



## Klieštinové upínacie trne ER Tvar AD, SK 40 A = 160, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 25



### ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	300535 25
GTIN	4062406109349
Trieda položky	32A

### Popis

#### Prevedenie:

Brúsený vonkajší a vnútorný kužel. S otvorom na čip Balluff/RFID.

#### HOLEX –

Presná upínacia matica HOLEX vyvážená ( $G6,3/18\ 000\ \text{min}^{-1}$ , všetky stopky jemne otryskané sklenenými guľôčkami. Kvalita vyvážená  $G6,3/18\ 000\ \text{min}^{-1}$ ).

#### 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

Náhradná matica HOLEX č. 309580	25
Náhradná vysokorychlostná matica GARANT č. 309610	25
Rozsah upínania	1 - 16 mm
Dĺžka výčnelku Rozmer A	160 mm
Vonkajší Ø D	42 mm

Ø upnutia D <sub>1</sub>	1-16 mm
Upínač	SK 40 A = 160
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
Otvor Balluffchip	áno
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

## Príslušenstvo

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309430 10
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309409 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308960 15
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 7	309447 7
Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308765 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308946 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309409 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308959 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308960 3
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	308962 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309409 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308946 5
	308720 40

Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený  
Vhodné pre strmé kužele 40

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309413 6
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	308962 4
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4	309447 4
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7	309430 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308946 13
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309413 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308960 12
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308700 40
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 3	309447 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308946 4
Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308785 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308959 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308946 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309411 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5	309413 4,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308941 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308946 12
Ťažné čapy Mazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M	308670 40M
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308941 9
Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 25	309612 25
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308959 6
	308962 14

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308960 8
Upínacia matica ER pre ER 25	309580 25
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308941 6
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 10	309447 10
Upínacie kľúče pre ťažné čapyDIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužeľa 40	308820 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309411 6
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4,5	309447 4,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308959 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308941 8
Upínacie kľúče pre ťažné čapyISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužeľa 40	308830 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309411 7
Ťažný čap Hurco 45° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužeľa 40	308802 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309411 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309413 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309413 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309413 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308946 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309411 4,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309409 14

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308959 13
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	308962 12
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309411 11
Ťažný čap Hurco 90° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308806 40
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309413 11
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8	309430 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308941 16
Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308650 40
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 15	308962 15
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309413 10
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309411 9
Súprava upínacích klieštín ER 15dielna 2–16 mms utesnením a rozprašovacími dýzami	309245
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309411 12
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3	308962 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308960 10
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	308962 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308960 16
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308959 14
Ťažné čapy utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308610 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308959 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308959 11

Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308620 40
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308605 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308960 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308941 7
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40	308740 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308941 15
Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308801 40
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 3,5	309447 3,5
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308790 40
Upínacia matica ERHigh Speed pre ER 25	309610 25
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 8	309447 8
Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308660 40
Momentové kľúče prepínateľnou račňou Maximálny ťahovací moment 200	656050 200
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308946 8
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309430 6
Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308630 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308960 5
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	308962 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308941 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308946 10
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 5	308962 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308959 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308960 4

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308941 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309409 11
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309409 10
Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308760 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308959 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308946 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308960 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308941 3
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309409 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2,5	308941 2,5
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 3,5	309430 3,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308941 2
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308960 9
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308625 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308946 15
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308960 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308959 15
Ťažné čapy utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308635 40
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 5	309447 5
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 13	308962 13
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308959 7
Momentový nástavec pre mini maticu ER pre klieštinové upínače ER 25	309745 25
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309409 4,5

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309411 16
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 2,8	309430 2,8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308941 4
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 9	309447 9
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	308962 8
Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2–16 mm	309240
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308795 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308946 11
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309413 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309409 16
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5	309430 4,5
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	308962 11
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309409 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308941 13
ER upínací kľúč pre klieštinové upínače ER 25	309680 25
Súprava upínacích klieštin ER 7dielna, 4–16 mms utesnením	309022
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308959 3
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9	309430 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308946 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308946 16
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	308962 9



Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308615 40
Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2–16 mms utesnením	309244
Ťažné čapyTvar B Vhodné pre strmé kužele 40	308640 40
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 6	309447 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308960 2
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	308962 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308941 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308941 11
Upínacia matica ERpre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 25	309617 25
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308960 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308960 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308959 4
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309411 10