

**Garant****Kleštinový upínací trn ER typ ADB, SK 40 A = 160, Pro velikost upínací kleštiny ER: 25****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300530 25
GTIN	4045197284761
Třída artiklu	31A

**Popis****Provedení:**

Vnější i vnitřní kužel broušený. S otvorem pro čip Balluff/RFID.

**GARANT –**

- **Jakost vyvážení G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>**
- **Všechny stopky přesoustruženy natvrdo (klidný chod!).**
- **Přesná upínací matice GARANT jemně vyvážená (G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>) a potažená povlakem, čímž se zvyšuje upínací síla a snižuje opotřebení.**
- **Vyvrtný průchod.**

**Použití:**

K upínání nástrojů s válcovou stopkou v kleštinách dle DIN 6499 typ A a B.

**Rozsah dodávky:**

Včetně upínací matice.

**Zvláštní příslušenství:**

Tažný čep (TČ) č. 308600 – 308806, upínací klíč pro TČ č.308820 – 308835, upínací klíč ER č. 309680 resp. 613300, upínací kleštiny ER č. 308901 – 309449, upínací matice ER č. 309615 (pro těsnicí podložky), těsnicí podložky č. 309625 – 309645 (pro č. 309615).

**Technický popis**

Pro kleštiny ER	25
Délka vyložení rozměr A	160 mm
Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610	25

Náhradní matice HOLEX č. 309580	25
Rozsah upínání	1 - 16 mm
Vnější Ø D	42 mm
Upínací Ø D <sub>1</sub>	1-16 mm
Upnutí	SK 40 A = 160
Norma pro upínání	ISO 7388-1
Tvar	ADB
Kvalita vyvážení G při otáčkách	G 2,5 při 25000 min <sup>-1</sup>
Obvodová házivost	≤ 3 µm
Strategie obrábění	HSC
Otvor Ballufchip	ano
Druh produktu	Kleštinový upínač

## Příslušenství

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308941 9
Upínací matice ER Pro ER 40	309580 40
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309447 5
Upínací matice ERpro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 40	309617 40
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308650 40
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309430 9
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309411 12
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309409 14
ER kleštinasy utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308962 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308941 7

Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308960 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308941 5
ER kleština utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308946 15
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308630 40
Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé kužely 40	308740 40
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309430 3,5
Upínací kleština pro závitník s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309409 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308941 10
ER kleština utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308946 9
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmému kuželu 40	308820 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308960 10
ER kleština utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308946 11
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308959 16
Upínací kleština pro závitník s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309409 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308941 11
ER kleština utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308962 12
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309430 7
Upínací kleština pro závitník s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309411 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308941 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308941 4
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
ER kleština utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308946 6

Tažný čep 90°utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308795 40
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308959 5
Tažný čep 45°utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308765 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308960 3
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308962 8
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309413 12
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309413 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308941 2
Utahovací klíče pro tažné čepyISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308830 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308960 8
Tažný čeputěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308610 40
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308962 6
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309411 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308960 7
Tažný čep, 18CrNiMo7utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308615 40
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308959 13
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308946 8
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309409 6
Upínací matice ERHigh Speed Pro ER 40	309610 40
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309447 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308941 13
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308959 7
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308962 3

ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308946 14
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309447 4,5
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308946 3
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309411 4,5
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308790 40
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309430 10
Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mms utěsněním a tryskami	309245
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309413 14
Upínací matice ER High Speed Pro ER 25	309610 25
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308640 40
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309411 10
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309413 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308960 13
Tažný čep Hurco 90° s líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308806 40
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309447 3,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308960 15
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309430 2,8
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308946 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308941 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308960 9
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308962 10

Sada upínacích kleštín ER 15dílná 2–16 mms utěsněním	309244
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308959 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309430 6
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308962 14
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308962 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308960 4
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309447 4
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309409 16
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309409 12
Upínací matice ERpro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 25	309617 25
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309430 8
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309411 14
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 40	309612 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308941 14
Tažný čepotyp A Vhodné pro strmé kužely 40	308600 40
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308962 7
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308959 6
Tažný čeputěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308959 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308941 15
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308959 3
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308962 9

Momentový nástavec pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 25	309745 25
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308960 5
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309447 9
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308959 9
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309409 8
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309409 11
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308962 15
Tažný čep Hurco 45° s 4 mm otvorem a lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308801 40
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309413 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308960 6
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309430 4,5
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309409 10
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308959 15
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309413 11
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309413 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308941 8
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308959 12
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308946 7
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 25	309612 25
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309447 6

Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308760 40
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308946 10
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308962 4
Upínací kleštiny pro závitníky utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309413 4,5
Upínací kleštiny pro závitníky utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309413 6
Upínací kleštiny pro závitníky utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309409 7
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309240
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308946 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308960 11
Sada upínacích kleštin ER 7dílná , 4–16 mms utěsněním	309022
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308625 40
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308959 4
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309447 7
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308962 5
Tažný čep Hurco 45° s líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308960 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308960 2
Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 25	309680 25
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308959 11
Upínací kleštiny pro závitníky utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309411 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308960 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308941 12



ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308946 13
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309447 10
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309411 16
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308946 5
Upínací matice ER Pro ER 25	309580 25
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309411 6
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308962 13
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309447 8
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309411 11
Tažný čep, 18CrNiMo7typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308605 40
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308946 4
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308959 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308941 2,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308941 16