

Garant

Kleštinový upínací trn ER typ ADB, SK 40 A = 70, Pro velikost upínací kleštiny ER: 25

**Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300470 25
GTIN	4045197284655
Třída artiklu	31A

Popis**Provedení:**

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

GARANT –

- **Jakost vyvážení G2,5 / 25000 min⁻¹**
- **Všechny stopky přesoustruženy natvrdo (klidný chod!).**
- **Přesná upínací matice GARANT jemně vyvážená (G2,5 / 25000 min⁻¹) 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
Náhradní matice HOLEX č. 309580	25

Rozsah upínání	1 - 16 mm
Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610	25
Délka vyložení rozměr A	70 mm
Vnější Ø D	42 mm
Upínací Ø D ₁	1-16 mm
Upnutí	SK 40 A = 70
Norma pro upínání	ISO 7388-1
Tvar	ADB
Kvalita vyvážení G při otáčkách	G 2,5 při 25000 min ⁻¹
Obvodová házivost	≤ 3 µm
Strategie obrábění	HSC
Otvor Ballufchip	ano
Druh produktu	Kleštinový upínač

Příslušenství

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308941 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308941 7
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309374 16
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309409 9
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309447 6
Upínací matice ERHigh Speed Pro ER 25	309610 25
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309430 7
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309374 8
Tažný čep Hurco 90° s líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308806 40

Tažný čeputěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309447 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308960 12
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309409 16
Upínací matice ERpro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 25	309617 25
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308946 9
Upínací matice ERpro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 40	309617 40
Tažný čeputěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308610 40
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309430 8
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308946 15
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308962 13
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308962 4
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309409 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308960 6
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308962 10
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309447 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308960 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308960 15
Tažný čepMori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308625 40
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309430 2,8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308941 10

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308960 2
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309447 5
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309411 4,5
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308946 16
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309409 8
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309409 6
Tažný čepMazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308941 3
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308959 15
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309413 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308941 5
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309374 9
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309413 7
Tažný čep Hurco 45° s 4 mm otvorem a lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308801 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308960 7
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309447 4,5
Sada upínacích kleštin ER 7dílná , 4–16 mms utěsněním	309022
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309374 10
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308962 15
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	309373 2

Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309411 8
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309413 11
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308600 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308941 11
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308959 8
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309409 7
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308959 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308960 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308941 2
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308962 3
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309430 6
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309409 4,5
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309413 4,5
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309411 9
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308959 10
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309374 5
Upínací matice ER Pro ER 25	309580 25
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309373 10
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309373 3
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308760 40
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309374 11
Upínací kleština ER HPs utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309375 10

Upínací kleština ER HPs utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309375 12
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309413 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308941 12
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309373 12
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309409 14
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308962 7
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309413 10
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308946 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308960 3
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309413 9
Upínací kleština ER HPs utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309375 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308941 15
Upínací matice ER Pro ER 40	309580 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309373 13
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309240
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309373 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308960 8
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 40	309612 40
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308962 9
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308946 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308941 14
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308959 14

Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309374 3
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309374 13
ER kleština utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308946 14
Upínací kleština pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309411 6
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308765 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308941 6
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308959 13
ER kleština utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308946 4
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309373 14
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308959 4
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308959 11
Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 25	309680 25
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309430 9
ER kleština utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308962 11
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309373 8
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308795 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 16 mm	308960 16
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309373 5
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309373 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308941 4
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309430 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308960 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308941 8
	308962 12

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308960 5
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 25	309612 25
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308959 9
Upínací kleštiny pro závitník s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309413 6
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309373 9
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308959 6
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309374 14
Upínací kleštiny pro závitník s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309411 10
Upínací kleština ER HPs utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309375 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308960 11
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309374 12
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309374 15
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308946 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308941 9
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308830 40
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309447 9
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309430 10
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308946 5
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309447 3
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309373 16

ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308962 6
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308946 7
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309411 11
Tažný čep Hurco 45° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mms utěsněním a tryskami	309245
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308946 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309430 3,5
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309409 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308941 2,5
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308615 40
Speciální tažný čep s vnitřní závitěm Vhodné pro strmé kužely 40	308740 40
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309447 4
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309373 6
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308820 40
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308962 5
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308962 14
Upínací kleština ER HPs utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309375 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308941 16
Upínací kleština ER HPs utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309375 6
	309409 12

Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm

Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm

308959 16

Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm

309411 16

ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

308962 8

Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm

308959 5

Tažný čep, 18CrNiMo7typ A Vhodné pro strmé kužely 40

308605 40

Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

309374 6

Momentový nástavec pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 25

309745 25

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm

308960 14

Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm

308959 3

Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm

308959 12

Tažný čep 90°utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40

308790 40

Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

309374 4

Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm

309413 14

Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm

309411 14

Tažný čeputěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40

308650 40

Tažný čepMori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40

308630 40

Upínací matice ERHigh Speed Pro ER 40

309610 40

Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40

308640 40

ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm

308962 16

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

309373 4

Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm

309411 12

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308946 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308960 10
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309374 7
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309447 10
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309373 7
Upínací kleštiny pro závitník s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309411 7
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308946 11
Sada upínacích kleštin ER HPs utěsněním (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16 mm) 429 E	309394
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308946 12
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm s utěsněním	309244