

**Garant****Kleštinový upínací trn ER typ ADB, SK 40 A = 130, Pro velikost upínací kleštiny ER: 25****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300525 25
GTIN	4045197830241
Třída artiklu	31A

**Popis****Provedení:****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.**

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

**Použití:**

K upínání nástrojů s válcovou stopkou v upínacích 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).

Strategie obrábění: HSC

Rozsah upínání: 1 - 16 mm

Délka vyložení rozměr A: 130 mm

Vnější Ø D: 42 mm

Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610: 25

Náhradní matice HOLEX č. 309580: 25

**Technický popis**

Pro kleštiny ER	25
Rozsah upínání	1 - 16 mm
Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610	25
Vnější Ø D	42 mm
Náhradní matice HOLEX č. 309580	25
Délka vyložení rozměr A	130 mm
Upínací Ø D <sub>1</sub>	1-16 mm
Upnutí	SK 40 A = 130
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

Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm s utěsněním	309244
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308765 40
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308795 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308959 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308941 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309409 9
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308720 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308941 2
	309409 16

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm

Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40

308650 40

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm

308960 3

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

308962 10

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm

308959 3

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm

308959 11

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

308962 8

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

309447 4

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

309413 6

Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 40

309617 40

Upínací matice ER High Speed Pro ER 25

309610 25

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm

308946 15

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

308941 8

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

308625 40

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm

309413 12

Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

309430 7

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

309411 8

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

308946 4

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

308959 8

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

309411 6

Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40

308790 40

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm

308946 3

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309409 10
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309409 11
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308946 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309409 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308960 7
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308946 13
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309413 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308960 10
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308959 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308960 9
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309447 3,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309409 12
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309430 10
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309411 9
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309430 3,5
Upínací matice ER Pro ER 25	309580 25
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309240
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308960 16
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40
Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 25	309617 25
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308960 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308962 15

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308962 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308941 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308946 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308962 11
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308959 12
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309430 2,8
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm s utěsněním a tryskami	309245
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308941 7
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308760 40
Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309411 7
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308946 5
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309430 4,5
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 25	309612 25
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308941 3
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309430 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308946 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308960 12
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308946 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308941 10
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308962 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308941 5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309409 7

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309447 8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308959 6
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308615 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308960 11
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309447 6
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308962 5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308946 8
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308962 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309409 8
Sada upínacích kleštin ER 7dílná , 4–16 mm s utěsněním	309022
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309411 4,5
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308962 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308941 13
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308946 14
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308600 40
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308610 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309413 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309409 4,5
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308962 6
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309447 7

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309411 16
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308959 10
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308959 5
Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 25	309680 25
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308960 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308946 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309413 4,5
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309447 5
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308962 12
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309447 4,5
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308630 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309411 12
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308959 13
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309409 14
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308960 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308941 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308960 15
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308812 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308959 14
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308810 40
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308830 40

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308960 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308941 6
Upínací matice ER Pro ER 40	309580 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308959 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308960 14
Upínací matice ER High Speed Pro ER 40	309610 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309411 11
Tažný čep Hurco 90° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308806 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309413 11
Tažný čep Hurco 45° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308941 2,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308941 11
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309447 3
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309413 7
Speciální tažný čep s vnitřní závitěm Vhodné pro strmé kužely 40	308740 40
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 40	309612 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308959 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309411 14
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308962 16
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308960 13
	309411 10



Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm

308962 3

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm

308941 16

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm

308960 2

Tažný čep Hurco 45° s 4 mm otvorem a líčováním utěsněný  
Vhodné pro strmé kužely 40

308801 40

Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmému kuželu 40

308820 40

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

308946 7

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

309447 10

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

309413 10

Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm

309430 9

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

308959 4

Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40

308640 40

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

308946 10

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm

308941 14

Momentový nástavec pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 25

309745 25

Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40

308605 40

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

308962 4

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

308941 4

Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

309430 6

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 9 mm

309447 9

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

309413 14