

**Garant****Upínací kleštinový trn ER mini / úzký typ ADB, SK 50 A = 160, Pro velikost upínací kleštiny ER: 25****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300669 25
GTIN	4062406109509
Třída artiklu	31A

**Popis****Provedení:**

Upínací matice jemně vyvážená **pro HSC**, s průchozím otvorem ER11. Stopky natvrdo přesoustružené (klidný chod!).

**Rozsah dodávky:**

Včetně ER mini matice High-Speed č. 309650.

**Zvláštní příslušenství:**

Kleštiny ER č. 308881 – 309434, ER upínací klíč č. 309740.

Strategie obrábění: HSC

Rozsah upínání: 1 - 16 mm

Délka vyložení rozměr A: 160 mm

Vnější Ø D: 35 mm

Vhodný upínací klíč č. 309740: 25

**Technický popis**

Délka vyložení rozměr A	160 mm
Rozsah upínání	1 - 16 mm
Vnější Ø D	35 mm
Vhodný upínací klíč č. 309740	25
Užitná délka L <sub>N</sub>	85 mm
Upínací Ø D <sub>1</sub>	1-16 mm

Upnutí	SK 50 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
Druh produktu	Kleštinový upínač

## Příslušenství

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308960 11
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308946 12
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308760 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308941 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309409 14
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309447 6
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308959 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308941 7
Momentový klíč s přepínatelnou ráčnou Maximální utahovací moment 200 Nm	656050 200
Upínací matice ER Pro ER 25	309580 25
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308960 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308941 14
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308615 50
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309447 3
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308962 15

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309411 12
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309447 4
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308946 7
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308812 50
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308605 50
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309430 4,5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308946 15
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308765 50
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308962 10
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308946 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308941 12
Speciální tažný čep s vnitřní závitěm Vhodné pro strmé kužely 50	308740 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308946 13
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308959 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309413 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308946 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308941 15
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308959 12
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 6 mm	308962 6
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308959 3
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309409 9
	309413 7

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami  
Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308941 2
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 5 mm	308960 5
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308620 50
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308640 50
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309447 10
Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 25	309617 25
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308960 2
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309430 10
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308610 50
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308790 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309413 9
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308795 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309411 4,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309413 14
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 6 mm	308960 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308941 16
Upínací matice ER High Speed Pro ER 25	309610 25
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308810 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308960 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308960 12

Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309430 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309413 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308941 13
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309447 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 11 mm	309413 11
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308962 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308960 4
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309409 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309409 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308960 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308960 14
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308959 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308960 15
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309411 8
Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 25	309680 25
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309430 6
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309430 3,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309411 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308941 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308941 3
	309430 8

Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací  
Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308960 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308941 10
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309447 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308946 11
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308946 16
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308959 4
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308720 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309409 12
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308785 50
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309447 4,5
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308650 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309413 4,5
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308962 3
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308946 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308941 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308941 9
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmému kuželu 50	308830 50
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308962 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308941 5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308959 7
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308959 15
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmému kuželu 50	308820 50

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308959 16
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308962 13
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309430 7
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308959 5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308959 9
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309447 3,5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308959 13
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308962 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309411 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309413 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309411 14
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308660 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308946 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308941 8
Upínací klíč ER 1/2palcová drážka Pro kleštinové upínače ER 25	309700 25
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309409 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309411 7
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308962 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308960 10
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309413 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308960 13

Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308600 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309409 10
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308946 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309411 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308941 2,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309411 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309409 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308960 3
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308959 10
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308962 7
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308962 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308946 10
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308962 16
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 25	309612 25
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308946 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308962 4
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308962 11
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308700 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309409 16
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308959 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309409 11



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

---

309411 16