

**Garant****Kleštinový upínací trn ER ultra krátký, BT 50, Pro velikost upínací kleštiny ER: 32****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	302876 32
GTIN	4062406114527
Třída artiklu	31A

**Popis****Provedení:**

Vnější i vnitřní kužel broušený. **Ultra krátké provedení s přesnou upínací maticí ležící uvnitř.** Ideálně se hodí do úzkého pracovního prostoru, vyšší stabilita.

**Použití:**

K upínání nástrojů s válcovou stopkou do kleštiny dle DIN 6499 – tvar A a tvar B.

**Rozsah dodávky:**

Včetně upínací matice ER (ležící uvnitř).

**Zvláštní příslušenství:**

Upínací kleštiny ER č. 308881 – 309434, tažný čep (TČ) č. 308760 – 308806, upínací klíč pro TČ č. 308820 – 308835.

**Upozornění:**

Vhodná upínací matice č. 309621.

Strategie obrábění: HSC

Délka vyložení rozměr A: 40 mm

Vnější Ø D: 40 mm

**Technický popis**

Vnější Ø D	40 mm
Délka vyložení rozměr A	40 mm

Rozměr klíče OK	32 mm
Upnutí	BT 50
Norma pro upínání	ISO 7388-2
Norma pro upínání	JIS B6339
Tvar	AD
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 16 mm	308981 16
Tažný čep 90°utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308790 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	308981 20
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309414 9
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309001 10
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 32	309612 32
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309414 20
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309448 4,5
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309448 8
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309414 18
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309002 4
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309448 6

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	308986 18
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	308981 19
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	308986 17
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308820 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308981 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309000 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308981 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308981 3
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309416 18
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309414 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309418 18
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308765 50
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308830 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308981 13
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309002 13
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309002 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309000 20
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309000 9
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308795 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308986 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309000 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309416 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309000 4
	309448 5

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm

ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

309002 6

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm

309418 11

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm

309000 13

ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm

309002 14

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

309416 12

ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm

308986 9

Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm

309001 16

ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm

309002 15

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

309418 12

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

309432 8

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm

308981 11

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

309416 6

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm

308981 15

ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 19 mm

309002 19

ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 17 mm

309002 17

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

309000 6

ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

309002 8

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

308981 7

ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

308986 7

ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

308986 4

Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309001 17
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309418 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309000 5
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308986 6
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309416 10
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309002 3
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309001 6
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309001 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309000 8
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309001 9
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308986 13
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309416 7
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309418 7
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309416 20
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309000 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308981 5
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309001 7
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309002 16
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309414 16
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309432 10
Momentový nástavec protažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308810 50
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309002 10

Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309416 16
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309448 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309000 17
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309414 12
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309001 15
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309001 5
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309418 8
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308986 15
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309448 11
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309448 14
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309001 19
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309416 8
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309001 8
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309414 4,5
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309432 11
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309002 11
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309418 16
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309432 12
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	308986 20
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308981 14
Tažný čep 60°utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308785 50

Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309001 18
Momentový nástavec protažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308812 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308981 9
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308986 8
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309414 14
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309002 20
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309448 4
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309001 20
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308986 16
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308760 50
Upínací matice ERHigh Speed Pro ER 32	309610 32
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309416 4,5
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309448 12
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309414 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309432 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308981 8
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308986 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308981 4
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309002 5
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309418 20
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309001 4
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308986 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308981 10

Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309001 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309000 19
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309001 12
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309416 11
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309418 4,5
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309432 7
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309432 6
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309418 9
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309432 9
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309448 10
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309002 7
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308986 14
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309416 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309000 3
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309414 11
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309414 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309000 18
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309000 15
Upínací matice ERpro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 32	309617 32
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309002 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	308981 17



ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309000 11
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309001 3
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308986 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	308981 18
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309418 14
Upínací matice ER Pro ER 32	309580 32
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309001 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309000 10
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308986 5
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309414 6
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	308986 19
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309418 6
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309002 18
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309000 7
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309448 9