

Garant**Kleštinový upínací trn ER typ ADB, BT 50 A = 100, Pro velikost upínací kleštiny ER: 32****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	302828 32
GTIN	4062406100322
Třída artiklu	31A

Popis**Provedení:**

Vnější a vnitřní kužel broušený.

- **Všechny stopky přesoustruženy natvrdo (klidný chod!). Kvalita vyvažování G2,5 / 25000 min⁻¹.**
- **Upínací matice jemně vyvážená (G2,5/25000 min⁻¹).**
- **Optimální vlastnosti z hlediska odolnosti proti opotřebení resp. přenosu točivého momentu díky povlakované přesné upínací matici.**

Použití:

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

Rozsah dodávky:

Včetně upínací matice ER.

Zvláštní příslušenství:

Upínací kleštiny ER č. 308881 – 309434, upínací klíče ER č. 309680– 309745 resp. č. 613300.

Tažné čepy (TČ) č. 308760 – 308802, upínací klíče pro TČ č. 308820 – 308835.

Upozornění:

Vhodná upínací matice č. 309580 resp. 309610.

Strategie obrábění: HSC

Rozsah upínání: 2 - 20 mm

Délka vyložení rozměr A: 100 mm

Vnější Ø D: 50 mm

Náhradní upínací matice ER: 32

ER upínací klíč: 32

Technický popis

ER upínací klíč	32
Rozsah upínání	2 - 20 mm
Náhradní upínací matice ER	32
Délka vyložení rozměr A	100 mm
Vnější Ø D	50 mm
Upínací Ø D ₁	2-20 mm
Upnutí	BT 50 A = 100
Norma pro upínání	JIS B6339
Norma pro upínání	JIS B6339
Obvodová házivost	≤ 3 µm
Strategie obrábění	HSC
Druh produktu	Kleštinový upínač

Příslušenství

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309416 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309002 13
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308760 50
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309448 5
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmému kuželu 50	308820 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309418 18
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308986 13
	309002 8

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

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308986 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309414 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308981 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309000 19
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309000 16
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309448 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309414 7
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309002 5
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308830 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308981 10
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308810 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308981 7
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308812 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309416 7
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308986 11
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309001 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308986 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309418 4,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309416 10
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309002 11

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309002 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	308981 20
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309448 4
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308790 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308981 14
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309448 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308981 3
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309418 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309000 4
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309418 7
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309001 20
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309448 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309418 6
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309001 18
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309416 11
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309002 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308981 13
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309001 19
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309001 17
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309002 18
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309002 20
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309000 5

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309416 8
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309448 11
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309001 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309414 6
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309432 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309414 20
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309418 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308986 7
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308986 5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309001 11
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308986 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	308986 20
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308981 11
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	308986 18
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309000 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309002 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309416 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309416 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308986 14
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 6 mm	308981 6
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309432 4,5

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309002 12
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309432 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309414 4,5
Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 32	309617 32
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309418 10
Upínací matice ER Pro ER 32	309580 32
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309002 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309000 12
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308986 3
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309418 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308981 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309000 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308981 12
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309002 16
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309448 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309000 18
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	308981 17
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309001 10
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309448 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309418 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309418 16

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309416 14
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309001 16
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309001 13
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308986 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309432 11
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308986 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309000 3
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	308986 19
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309000 9
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309001 3
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309416 12
Upínací matice ER High Speed Pro ER 32	309610 32
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309414 18
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309432 12
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308986 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308981 16
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309002 19
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308981 15
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308785 50
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 32	309612 32
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309001 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309418 11
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308986 15
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309414 16

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	308986 17
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309414 11
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309001 12
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309001 8
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309002 14
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308780 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	308981 19
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309000 17
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	308981 18
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308795 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309414 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309000 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309418 20
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309002 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309000 15
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309002 17
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309414 8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309001 4
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309001 5
Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 32	309680 32
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309432 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309000 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308981 5
	309002 10

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309002 15
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309448 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309000 11
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309432 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309000 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309000 14
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308765 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308981 9
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309001 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309000 20
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309448 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309416 4,5
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309432 10
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309001 15
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309416 18
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309414 12
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308986 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309416 20
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309414 9