

**Garant****Kleštinový upínací trn ER typ ADB, BT 50 A = 100, Pro velikost upínací kleštiny ER: 20****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	302828 20
GTIN	4062406100308
Třída artiklu	31A

**Popis****Provedení:**

Vnější a vnitřní kužel broušený.

- **Všechny stopky přesoustruženy natvrdo (klidný chod!). Kvalita vyvažování G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>.**
- **Upínací matice jemně vyvážená (G2,5/25000 min<sup>-1</sup>).**
- **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: 1 - 13 mm

Délka vyložení rozměr A: 100 mm

Vnější Ø D: 34 mm

Náhradní upínací matice ER: 20

ER upínací klíč: 20

## Technický popis

Vnější Ø D	34 mm
Náhradní upínací matice ER	20
Rozsah upínání	1 - 13 mm
Délka vyložení rozměr A	100 mm
ER upínací klíč	20
Upínací Ø D <sub>1</sub>	1-13 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 kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309428 2,8
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309428 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308930 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308911 3
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309406 3,5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308916 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308911 5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308916 6
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308785 50

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308930 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308916 12
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308795 50
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309446 3,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308930 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308911 10
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309446 3
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309446 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309406 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1,5 mm	308911 1,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308911 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308911 2,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309406 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308930 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308911 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308911 1
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308765 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308930 12
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308810 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308911 4
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309428 4,5
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308780 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308911 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308930 7
Upínací matice ER Pro ER 20	309580 20

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308916 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309406 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308911 13
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308820 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308916 5
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309446 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308930 4
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308916 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309428 3,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309406 4
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309446 5
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308760 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309406 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308911 2
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308830 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308916 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308911 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308930 10
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309446 2,8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308916 8
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309446 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309406 10

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309446 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308930 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308911 8
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309446 7
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309428 6
Jednostranný otevřený klíč Rozměr klíče 25 mm	613300 25
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308916 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308930 8
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308812 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308930 2
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308930 5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308916 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308911 11
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308790 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308930 1
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309406 8