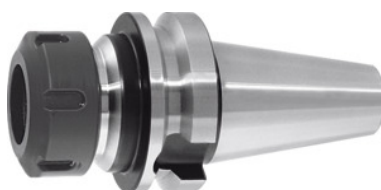


**Kleštinový upínací trn ER tvar ADB, BT 50 krátký, Pro kleštiny ER: 32 ER****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	302820 32
GTIN	4250122615446
Třída artiklu	36E

Popis**Provedení:**

Vnější a vnitřní kužel broušený.

Všechny nefunkční plochy jsou černěné.

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 – 308806, 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: 70 mm

Vnější Ø D: 50 mm

Náhradní upínací matice ER: 32

ER upínací klíč: 32

Technický popis

ER upínací klíč	32
Délka vyložení rozměr A	70 mm

Náhradní upínací matice ER	32
Pro ER kleštiny	32
Rozsah upínání	2 - 20 mm
Vnější Ø D	50 mm
Upnutí	BT 50 krátký
Norma pro upínání	ISO 7388-2
Norma pro upínání	JIS B6339
Tvar	ADB
Kvalita vyvážení G při otáčkách	G 6,3 při 20000 min ⁻¹
Obvodová házivost	≤ 3 µm
Strategie obrábění	HSC
Druh produktu	Kleštinový upínač

Příslušenství

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309002 15
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309432 12
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309432 11
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309378 16
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309377 13
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309377 18
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309377 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	308981 18
	309378 10

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

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309001 18
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309376 9
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309376 16
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309002 9
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309001 15
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309001 5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	308986 18
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309000 5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309001 20
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309000 8
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309377 17
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309377 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309000 14
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308760 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309000 11
Sada upínacích kleštín ER HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E	309396
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308790 50
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309001 6
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro strmé kužely 50 SK	308830 50
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309002 14
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308986 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308981 16
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309001 10
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308986 5

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309002 13
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309377 6
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309376 13
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309377 11
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308986 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309000 17
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309000 19
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309000 10
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro strmé kužely 50 SK	308820 50
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309378 12
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309376 17
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309432 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308986 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	308986 19
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309000 20
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	309376 2
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308765 50
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309377 14
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308986 8
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309432 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308986 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308981 3
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309376 12
	309378 18

Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309000 18
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309376 7
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309002 11
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309002 20
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309432 4,5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308986 14
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308986 15
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309001 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308981 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308981 11
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309001 11
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309002 17
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308986 10
Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm s utěsněním	309284
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309378 4
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	308986 20
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308986 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309000 16
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309002 5
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309002 18
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309376 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309000 9
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308785 50

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309001 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308986 9
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309001 19
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309376 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309000 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308981 6
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309376 5
Sada upínacích kleštín ER HP s utěsněním (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E	309397
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308981 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308981 5
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro strmé kužely 50 SK	308812 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308981 8
Sada upínacích kleštín ER 8dílná, 4–16, 20 mm s utěsněním	309026
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309432 10
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309376 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309000 12
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308986 12
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309001 12
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309001 4
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309377 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308981 15
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309377 8
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309377 10
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309377 19
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309000 6

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309377 4
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309377 7
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309002 19
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309001 7
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro strmé kužely 50 SK	308810 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	308981 20
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309378 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309000 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308981 14
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309002 3
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309376 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309002 4
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309377 3
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308986 3
ER upínací klíč Pro ER kleštinové upínače 32	309680 32
Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm	309280
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309002 6
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309376 8
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309378 6
Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm	309024
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309001 17
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	308981 19
	309377 5

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309000 3
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309002 10
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309001 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308981 12
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309432 6
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309376 3
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309376 20
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309376 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309000 13
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309001 13
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309377 12
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309377 20
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308981 4
Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm s utěsněním a tryskami	309285
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309432 7
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309001 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	308981 17
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309002 7
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309001 14
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309002 8
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309376 19
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308981 10

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309000 7
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309002 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308981 7
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308795 50
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309378 20
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309376 10
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	308986 17
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309376 18
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309002 12
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308986 11
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309378 14