



## Oprawki do tulejek zaciskowych ER kształt ADB, BT 50 A = 160, do tulejek zaciskowych ER: 32 ER



### Dane zamówienia

Numer katalogowy	302830 32
GTIN	4250122615460
Klasa artykułu	36E

### Opis

#### Wykonanie:

Stożki zewnętrzny i wewnętrzny szlifowane.

Wszystkie trzpienie czernione.

#### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem cylindrycznym w tulejkach zaciskowych wg normy **DIN 6499** – kształt **A i B**.

#### w dostawie::

Z nakrętką mocującą ER.

#### Wyp. dodatkowe:

Tulejki zaciskowe ER nr 308881 – 309434, klucze mocujące ER nr 309680 lub 613300.

Sworznie dociągające (AB) nr 308760–308806, klucz mocujący AB nr 308820–308835.

#### wskazówka:

Odpowiednie nakrętki mocujące nr 309580 lub 309610.

Strategia skrawania: HSC

zakres mocowania: 2 - 20 mm

Ø zewn. D: 50 mm

Zamienne nakrętki mocujące ER: 32

Klucze mocujące ER,: 32

### Opis techniczny

do tulejek zaciskowych ER	32
Klucze mocujące ER,	32
Zamienne nakrętki mocujące ER	32

zakres mocowania	2 - 20 mm
Ø zewn. D	50 mm
adapter	BT 50 A = 160
Norma na uchwyt	ISO 7388-2
Norma na uchwyt	JIS B6339
Kształt	ADB
Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej	G 6,3 przy 20000 min <sup>-1</sup>
Dokładność ruchu obrotowego	≤ 3 µm
Strategia skrawania	HSC
Rodzaj produktu	Uchwyt z tuleją zaciskową

## Akcesoria

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 11 mm	309376 11
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm	309377 20
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm	308986 18
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 19 mm	309002 19
Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mm z uszczelnieniem	309284
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 8 mm	309432 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308981 13
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm	309377 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	308986 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 13 mm	309002 13

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	308986 7
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308795 50
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	309377 11
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 16 mm	309378 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	309000 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm	309000 14
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 6 mm	309378 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm	309001 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	309000 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm	308986 13
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm	309001 3
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309377 10
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309377 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 18 mm	308981 18
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 17 mm	309002 17
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	309000 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	308986 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308981 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 5 mm	309001 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309002 12

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm	309376 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	309377 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308981 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	309000 15
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309376 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 17 mm	309000 17
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 10 mm	309378 10
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 15 mm	309377 15
Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mm	309280
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 15 mm	309002 15
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm	309376 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 14 mm	309001 14
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 15 mm	309376 15
Zestaw tulejek zaciskowych HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E	309396
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	309000 13
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308765 50
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 18 mm	309378 18
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	309000 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309002 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309002 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309002 14
	308986 17

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 17 mm	
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 12 mm	309432 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	308986 12
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309377 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	308986 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	308986 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3 mm	309377 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	309000 4
Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308785 50
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	309000 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 18 mm	309002 18
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309376 5
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308760 50
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 12 mm	309378 12
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 4 mm	309378 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	308986 11
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 16 mm	309376 16
Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 50 SK	308820 50
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	308986 16

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 17 mm	309001 17
Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 50 SK	308810 50
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 12 mm	309000 12
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 20 mm	309376 20
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 4 mm	309001 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 15 mm	308986 15
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 20 mm	309001 20
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 19 mm	309376 19
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 17 mm	309376 17
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 11 mm	309002 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 6 mm	309000 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 15 mm	308981 15
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 4 mm	308986 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 14 mm	308981 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 20 mm	308981 20
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 4 mm	308981 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 3 mm	308981 3
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 3 mm	309376 3
Zestaw tulejek zaciskowych HP z uszczelnieniem (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E	309397
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308790 50
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 9 mm	309376 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 20 mm	309000 20
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. $\varnothing$ mocowania d 10 mm	309432 10

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm	309376 2
Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 50 SK	308812 50
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 19 mm	309377 19
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 16 mm	309002 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308981 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm	309001 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 18 mm	309000 18
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	309377 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309002 7
Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 50 SK	308830 50
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 17 mm	309377 17
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 12 mm	309376 12
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	309377 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	309000 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	308986 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 19 mm	308981 19
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	309000 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308981 6
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 11 mm	309432 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 11 mm	309001 11
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 13 mm	309376 13

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm	308986 5
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309377 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 19 mm	309000 19
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm	309377 18
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 8 mm	309001 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 14 mm	309378 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 15 mm	309001 15
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 20 mm	309002 20
Zestaw tulejek zaciskowych ER 8-elem., 4–16, 20 mm z uszczelnieniem	309026
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 18 mm	309001 18
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308981 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308981 16
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm	309376 10
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 18 mm	309376 18
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309002 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 17 mm	308981 17
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308981 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3 mm	308986 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm	309002 9
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309432 4,5
	309285



Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 13 mm	309001 13
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 12 mm	309001 12
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 14 mm	309377 14
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	309376 8
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. $\varnothing$ mocowania d 7 mm	309432 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 6 mm	309002 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 7 mm	309001 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. $\varnothing$ mocowania d 20 mm	309378 20
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. $\varnothing$ mocowania d 6 mm	309432 6
Klucze mocujące ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 32	309680 32
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 3 mm	309002 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 5 mm	309002 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 16 mm	309001 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 19 mm	309001 19
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	309378 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 6 mm	309377 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 3 mm	309000 3
Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mm	309024

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308981 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308981 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm	309377 13
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 9 mm	309001 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 19 mm	308986 19
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 9 mm	309432 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm	308986 20
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 14 mm	309376 14