

**Garant****Oprawki do tulejek zaciskowych ER, PSC 40 krótkie, do tulejek zaciskowych ER w rozmiarze: 32****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	308513 32
GTIN	4045197703217
Klasa artykułu	31C

**Opis****Wykonanie:**

- Z otworem na czip RFID / na układ elektroniczny Balluff.
- Wszystkie chwytty przetoczone po utwardzeniu (spokojna praca!).
- Obrobione powierzchnie funkcyjne konturu wewnętrznego PSC.

**Zastosowanie:**

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w tulejkach zaciskowych ER, wg normy DIN 6499 - kształt A i B.

**w dostawie::**

Z powlekaną nakrętką mocującą High-Speed.

**Wyp. dodatkowe:**

Tuleje zaciskowe ER nr 308881 – 309434, klucze mocujące ER nr 309680 lub 613300, rurka chłodziwa nr 309885 i klucz nasadowy nr 309893.

Rurka do chłodziwa i klucz nasadowy nr 309885 i 309893.

**Opis techniczny**

zakres mocowania	2 - 20 mm
wymiar A długości wysięgu	55 mm
do tulejek zaciskowych ER	32

Nakrętka mocująca szybkoobrotowa zamienna GARANT nr 309610	32
Ø zewn. D	50 mm
adapter	PSC 40 krótkie
Norma na uchwyt	ISO 26623-1
Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej	G 2,5 przy 25000 min <sup>-1</sup>
Dokładność ruchu obrotowego	≤ 3 µm
Strategia skrawania	HSC
chłodzenie wewnętrzne	tak
Rodzaj produktu	Uchwyt z tuleją zaciskową

## Akcesoria

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308981 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308981 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308981 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308981 13
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm	308981 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	308981 15
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308981 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 17 mm	308981 17
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 18 mm	308981 18
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 19 mm	308981 19
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 20 mm	308981 20
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308981 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308981 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308981 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308981 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308981 7

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308981 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308981 9
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	308986 10
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	308986 11
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	308986 12
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm	308986 13
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	308986 14
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 15 mm	308986 15
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	308986 16
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 17 mm	308986 17
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm	308986 18
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 19 mm	308986 19
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm	308986 20
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3 mm	308986 3
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	308986 4
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm	308986 5
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	308986 6
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	308986 7
	308986 8

Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 8 mm

Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 9 mm

308986 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm

309000 10

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm

309000 11

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm

309000 12

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm

309000 13

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm

309000 14

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm

309000 15

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm

309000 16

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 17 mm

309000 17

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 18 mm

309000 18

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 19 mm

309000 19

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 20 mm

309000 20

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm

309000 3

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm

309000 4

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm

309000 5

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm

309000 6

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm

309000 7

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm

309000 8

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm

309000 9

Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 10 mm

309001 10

Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 11 mm

309001 11

Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 12 mm

309001 12

Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 13 mm

309001 13

Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 14 mm

309001 14

Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna $\emptyset$ mocowania d 15 mm	309001 15
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna $\emptyset$ mocowania d 16 mm	309001 16
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna $\emptyset$ mocowania d 17 mm	309001 17
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna $\emptyset$ mocowania d 18 mm	309001 18
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna $\emptyset$ mocowania d 19 mm	309001 19
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna $\emptyset$ mocowania d 20 mm	309001 20
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna $\emptyset$ mocowania d 3 mm	309001 3
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna $\emptyset$ mocowania d 4 mm	309001 4
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna $\emptyset$ mocowania d 5 mm	309001 5
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna $\emptyset$ mocowania d 6 mm	309001 6
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna $\emptyset$ mocowania d 7 mm	309001 7
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna $\emptyset$ mocowania d 8 mm	309001 8
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna $\emptyset$ mocowania d 9 mm	309001 9
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\emptyset$ mocowania d 10 mm	309002 10
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\emptyset$ mocowania d 11 mm	309002 11
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\emptyset$ mocowania d 12 mm	309002 12
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\emptyset$ mocowania d 13 mm	309002 13
	309002 14

Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 14 mm

Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 15 mm

309002 15

Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 16 mm

309002 16

Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 17 mm

309002 17

Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 18 mm

309002 18

Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 19 mm

309002 19

Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 20 mm

309002 20

Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 3 mm

309002 3

Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 4 mm

309002 4

Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 5 mm

309002 5

Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 6 mm

309002 6

Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 7 mm

309002 7

Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 8 mm

309002 8

Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 9 mm

309002 9

Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mm

309024

Zestaw tulejek zaciskowych ER 8-elem., 4–16, 20 mmz  
uszczelnieniem

309026

Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mm

309280

Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mmz  
uszczelnieniem

309284

309285

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

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową  
nomin. Ø mocowania d 10 mm

309432 10

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową  
nomin. Ø mocowania d 11 mm

309432 11

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową  
nomin. Ø mocowania d 12 mm

309432 12

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową  
nomin. Ø mocowania d 4,5 mm

309432 4,5

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową  
nomin. Ø mocowania d 6 mm

309432 6

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową  
nomin. Ø mocowania d 7 mm

309432 7

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową  
nomin. Ø mocowania d 8 mm

309432 8

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową  
nomin. Ø mocowania d 9 mm

309432 9

Klucze mocujące ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 32

309680 32

Klucz mocujący HiRunER do kluczy dynamometrycznych  
Typ 32

309749 32