

## Garant

### Oprawki do tulejek zaciskowych ER, PSC 63 A = 160, do tulejek zaciskowych ER: 25 ER



#### Dane zamówienia

Numer katalogowy	308535 25
GTIN	4045197486301
Klasa artykułu	31C

#### Opis

##### Wykonanie:

- z otworem Balluffchip
- wszystkie chwytty przetoczone po utwardzeniu (spokojna praca!)
- obrobione powierzchnie funkcyjne konturu wewnętrznego PSC

##### Zastosowanie:

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

##### w dostawie::

Z powlekaną nakrętką mocującą High-Speed.

##### Wyp. dodatkowe:

Rurka do chłodziwa i klucz nasadowy nr 309885 i 309893.

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

chłodzenie wewnętrzne: tak

zakres mocowania: 1 - 16 mm

Ø zewn. D: 42 mm

Nakrętka mocująca szybkoobrotowa zamienna GARANT nr 309610: 25

#### Opis techniczny

do tulejek zaciskowych ER	25
zakres mocowania	1 - 16 mm
Nakrętka mocująca szybkoobrotowa zamienna GARANT nr 309610	25

Ø zewn. D	42 mm
adapter	PSC 63 A = 160
Norma na uchwyt	ISO 26623-2
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 2,5 mm	308941 2,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	308946 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 7 mm	308959 7
Klucze mocujące ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 25	309680 25
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm	309374 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308960 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308960 13
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm	309374 3
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm	309373 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	308941 15
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 14 mm	309373 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	308962 7
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm z uszczelnieniem	309244
	309375 10

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 10 mm

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

309375 8

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 15 mm

308959 15

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową  
nomin. Ø mocowania d 3,5 mm

309430 3,5

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 10 mm

308946 10

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

308962 5

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm

309373 7

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 9 mm

308946 9

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm

309373 6

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

308962 3

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 4 mm

308946 4

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm

308960 10

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 14 mm

308959 14

Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm

309240

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 12  
mm

309374 12

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

309375 4

Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm

309021

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 13  
mm

309374 13

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6  
mm

309374 6

308946 6

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309430 2,8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 5 mm	308959 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3 mm	308946 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm	308959 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308962 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308960 3
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 13 mm	309373 13
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 8 mm	309430 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309374 7
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309373 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308941 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308941 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm	308946 13
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308960 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308941 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 15 mm	308946 15
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm	308959 10
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 9 mm	309430 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309374 10
	308959 3

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna  $\varnothing$   
mocowania d 3 mm

Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	309373 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. $\varnothing$ mocowania d 4 mm	309374 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 16 mm	308941 16
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 16 mm	309373 16
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. $\varnothing$ mocowania d 15 mm	309374 15
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	309374 8
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.	309245
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 14 mm	308941 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 4 mm	308960 4
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. $\varnothing$ mocowania d 5 mm	309374 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 14 mm	308960 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 13 mm	308941 13
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 12 mm	308962 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 7 mm	308960 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	308946 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 7 mm	308941 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 14 mm	308946 14
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. $\varnothing$ mocowania d 7 mm	309430 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 6 mm	308960 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 13 mm	308959 13
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 2 mm	308960 2

Klucz mocujący HiRunER do kluczy dynamometrycznych Typ 25	309749 25
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	308962 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	308946 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 8 mm	308959 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	308960 15
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 11 mm	309374 11
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 11 mm	309373 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308941 11
Zestaw tulejek zaciskowych ER 7-elem., 4–16 mm z uszczelnieniem	309022
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308941 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm	308962 9
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 10 mm	309430 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm	308962 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 15 mm	308962 15
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308960 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308960 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 16 mm	309374 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm	308946 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	308962 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 16 mm	308962 16

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	308946 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm	308959 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308941 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308960 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	308946 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308941 5
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 15 mm	309373 15
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	308962 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309373 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 12 mm	308959 12
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309373 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 13 mm	308962 13
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308960 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm	309373 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 9 mm	308959 9
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 12 mm	309373 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308941 2
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309375 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308941 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 16 mm	308959 16
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm	309373 2
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309375 14
	309375 6

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

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

308962 14

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

309430 6

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm

308941 9

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 11 mm

308959 11

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 14  
mm

309374 14

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

309430 4,5