

**Garant****Oprawki do tulejek zaciskowych ER, HSK-A 63 A = 160, do tulejek zaciskowych ER: 16 ER****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	305435 16
GTIN	4045197289667
Klasa artykułu	31A

**Opis****Wykonanie:**

Z otworem na Balluffchip.

- **wszystkie uchwyty przetoczone po hartowaniu (spokojna praca!)**
- **Obróbka powierzchni czynnych**
- **HSK.**

**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 nr 309880, klucz nasadowy nr 309890, tulejki zaciskowe ER nr 308881 – 309434, klucz mocujący ER nr 309680 lub 613300.

zakres mocowania: 0,5 - 10 mm

Ø zewn. D: 28 mm

**Opis techniczny**

do tulejek zaciskowych ER	16
zakres mocowania	0,5 - 10 mm
Ø zewn. D	28 mm

adapter	HSK-A 63 A = 160
Norma na uchwyt	DIN 69882-6
Norma na uchwyt	ISO 12164-1
Norma na uchwyt	DIN 69893
Kształt	A
Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej	G 2,5 przy 25000 min <sup>-1</sup>
Dokładność ruchu obrotowego	≤ 3 μm
Strategia skrawania	HSC
Rodzaj produktu	Uchwyt z tuleją zaciskową

## Aksesoria

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm	308906 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3 mm	308922 3
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309370 3
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309370 4
Klucz płaski jednostronny rozwartość klucza 25 mm	613300 25
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309370 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 7 mm	308921 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm	308906 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308922 6
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm	309371 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308906 6
Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm	309012

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308920 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2,5 mm	308901 2,5
Zestaw tulejek zaciskowych ER 6-elem., 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm z uszczelnieniem	309014
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308920 6
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm	309371 5
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309371 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308901 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1,5 mm	308901 1,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm	308921 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm	308921 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 5 mm	308922 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308920 2
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm	309370 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308901 2
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309371 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309371 4
Nakrętki mocujące ER High Speed do typu ER 16	309610 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308901 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm	308901 1
Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm	309160
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 8 mm	308921 8
Zestaw tulejek zaciskowych HP z uszczelnieniem (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 425 E	309391
	308921 3

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

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin.  $\varnothing$  mocowania d 3  
mm

309371 3

Tulejki zaciskowe ER nomin.  $\varnothing$  mocowania d 10 mm

308901 10

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
 $\varnothing$  mocowania d 8 mm

309372 8

Tulejki zaciskowe ER nomin.  $\varnothing$  mocowania d 7 mm

308920 7

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna  $\varnothing$   
mocowania d 5 mm

308921 5

Tulejki zaciskowe ER nomin.  $\varnothing$  mocowania d 6 mm

308901 6

Tulejki zaciskowe HP nomin.  $\varnothing$  mocowania d 9 mm

309370 9

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
 $\varnothing$  mocowania d 6 mm

309372 6

Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm z  
uszczelnieniem

309164

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna  $\varnothing$   
mocowania d 9 mm

308921 9

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

309425 3,5

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin.  $\varnothing$  mocowania d 9  
mm

308906 9

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin.  $\varnothing$  mocowania d 10  
mm

309371 10

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin.  $\varnothing$  mocowania d 10  
mm

308906 10

Tulejki zaciskowe ER nomin.  $\varnothing$  mocowania d 8 mm

308920 8

Tulejki zaciskowe ER nomin.  $\varnothing$  mocowania d 9 mm

308901 9

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin.  $\varnothing$  mocowania d 4  
mm

308906 4

Tulejki zaciskowe HP nomin.  $\varnothing$  mocowania d 7 mm

309370 7

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
 $\varnothing$  mocowania d 9 mm

308922 9

Tulejki zaciskowe HP nomin.  $\varnothing$  mocowania d 6 mm

309370 6

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	308922 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm	308921 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308920 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	308922 4
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 1 mm	309370 1
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309372 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308901 4
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309371 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308920 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308901 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm	309370 10
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309425 4,5
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309425 2,8
Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.	309165
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm	308920 1
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm	309370 2
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308901 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm	308906 7
Klucz mocujący HiRunER do kluczy dynamometrycznych Typ 16	309749 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	308922 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308920 10
	308922 7

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

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm

308920 4

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

309425 6

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

308906 5