

Garant**Oprawki do tulejek zaciskowych ER, HSK-A 63 A = 130, do tulejek zaciskowych ER: 25 ER****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	305437 25
GTIN	4045197870049
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 walcowym w tulejkach zaciskowych zgodnie z DIN 6499 - kształt A i B

Norma:

Mit Balluffchip-Bohrung.

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: 1 - 16 mm

Ø zewn. D: 42 mm

Opis techniczny

zakres mocowania	1 - 16 mm
do tulejek zaciskowych ER	25

Ø zewn. D	42 mm
adapter	HSK-A 63 A = 130
Norma na uchwyt	DIN 69893
Norma na uchwyt	DIN 69882-6
Norma na uchwyt	ISO 12164-1
Kształt	A
Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej	G 2,5 przy 25000 min ⁻¹
Dokładność ruchu obrotowego	≤ 3 µm
Strategia skrawania	HSC
Rodzaj produktu	Uchwyt z tuleją zaciskową

Akcesoria

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 16 mm	309374 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	308962 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308941 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 7 mm	308959 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309375 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	308962 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm	308946 13
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309375 10
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309375 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309375 6

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 12 mm	309373 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 15 mm	308959 15
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308960 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	308946 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308960 12
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm	309373 7
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm	309373 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3 mm	308962 3
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309373 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	308962 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308960 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 13 mm	308959 13
Klucze mocujące ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 25	309680 25
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 14 mm	308959 14
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 12 mm	308946 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm	308946 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308941 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	308946 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308941 13
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309373 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308941 2
	308959 5

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

Tulejki zaciskowe HP nomin. \varnothing mocowania d 13 mm

309373 13

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna \varnothing
mocowania d 12 mm

308959 12

Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 9 mm

308941 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 14 mm

308960 14

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna \varnothing
mocowania d 8 mm

308959 8

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. \varnothing mocowania d 5
mm

309374 5

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

308946 10

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. \varnothing mocowania d 12
mm

309374 12

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. \varnothing mocowania d 14
mm

309374 14

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

309021

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

308946 9

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową
nomin. \varnothing mocowania d 2,8 mm

309430 2,8

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

309430 9

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

308962 5

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

309374 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 8 mm

308960 8

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. \varnothing mocowania d 8
mm

309374 8

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

308959 9

308946 7

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø
mocowania d 7 mm

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308941 16
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 11 mm	309373 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2,5 mm	308941 2,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308960 16
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 10 mm	309430 10
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm	309374 3
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm	309373 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308960 7
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm	309373 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	308962 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308941 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308960 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3 mm	308946 3
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309375 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 16 mm	308959 16
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 16 mm	309373 16
Klucz mocujący HiRunER do kluczy dynamometrycznych Typ 25	309749 25
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 13 mm	308962 13
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm	308962 9
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309373 4
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm	309240
	308959 6

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna \emptyset
mocowania d 6 mm

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. \emptyset
mocowania d 15 mm

308946 15

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. \emptyset
mocowania d 16 mm

308946 16

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

309430 8

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.
 \emptyset mocowania d 12 mm

308962 12

Tulejki zaciskowe ER nomin. \emptyset mocowania d 5 mm

308941 5

Tulejki zaciskowe ER nomin. \emptyset mocowania d 6 mm

308941 6

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. \emptyset mocowania d 13
mm

309374 13

Tulejki zaciskowe ER nomin. \emptyset mocowania d 13 mm

308960 13

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.
 \emptyset mocowania d 12 mm

309375 12

Tulejki zaciskowe ER nomin. \emptyset mocowania d 8 mm

308941 8

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

309244

Tulejki zaciskowe ER nomin. \emptyset mocowania d 14 mm

308941 14

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. \emptyset mocowania d 6
mm

309374 6

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. \emptyset mocowania d 11
mm

309374 11

Tulejki zaciskowe ER nomin. \emptyset mocowania d 10 mm

308960 10

Tulejki zaciskowe ER nomin. \emptyset mocowania d 7 mm

308941 7

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

309430 7

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.
 \emptyset mocowania d 16 mm

308962 16

Tulejki zaciskowe ER nomin. \emptyset mocowania d 4 mm

308941 4

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.
 \emptyset mocowania d 15 mm

308962 15

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm	309373 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308960 2
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 6 mm	309430 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308960 5
Klucze nasadowe do rurek do chłodziwa HSK do oprawek HSK 25	309890 25
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 11 mm	308959 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308960 3
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm	309373 2
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	308962 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309374 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm	308959 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308941 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm	308959 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm	308962 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	308941 15
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 15 mm	309374 15
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309374 4
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.	309245
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309374 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308960 9
Rurka do chłodziwa HSK do oprawek HSK 25	309880 25

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 15 mm	309373 15
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	308946 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	308946 11
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309430 4,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308962 6
Zestaw tulejek zaciskowych ER 7-elem., 4–16 mm z uszczelnieniem	309022
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm	308959 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	308946 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 14 mm	309373 14
Nakrętki mocujące ER High Speed do typu ER 25	309610 25
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	308960 15