

Garant**Oprawki do tulejek zaciskowych ER, HSK-A 63 b. krótkie, do tulejek zaciskowych ER w rozmiarze: 32****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	305425 32
GTIN	4045197505088
Klasa artykułu	31A

Opis**Wykonanie:**

Z otworem Balluffchip / na chip RFID.

- **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.

Opis techniczny

do tulejek zaciskowych ER	32
wymiar A długości wysięgu	75 mm
zakres mocowania	2 - 20 mm
Ø zewn. D	50 mm

adapter	HSK-A 63 b. krótkie
Norma na uchwyt	DIN 69882-6
Norma na uchwyt	DIN 69893
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
z otworem na Balluffchip	tak
Rodzaj produktu	Uchwyt z tuleją zaciskową

Akcesoria

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	309000 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	308981 15
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 11 mm	309432 11
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 10 mm	309432 10
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309002 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 20 mm	308981 20
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm	308986 18
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 12 mm	309001 12
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3 mm	308986 3
	309002 7

Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3 mm	309002 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308981 16
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm	309001 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	309000 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308981 7
Klucz mocujący HiRunER do kluczy dynamometrycznych Typ 32	309749 32
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	309000 3
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 8 mm	309432 8
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 7 mm	309001 7
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	308986 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	309000 10
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm	308986 5
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	308986 4
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	308986 8
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm	309001 10
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309002 14
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 16 mm	309001 16
Nakrętki mocujące ERHigh Speed do typu ER 32	309610 32
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 18 mm	309000 18
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	309000 13

Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna \varnothing mocowania d 5 mm	309001 5
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. \varnothing mocowania d 6 mm	309432 6
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna \varnothing mocowania d 11 mm	309001 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 6 mm	309000 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 5 mm	308981 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 7 mm	309000 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 12 mm	309000 12
Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mmz uszczel. i dyszami rozpylając.	309285
Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 13 mm	308981 13
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. \varnothing mocowania d 17 mm	309002 17
Klucze mocujące ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 32	309680 32
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. \varnothing mocowania d 4 mm	309002 4
Zestaw tulejek zaciskowych ER 8-elem., 4–16, 20 mmz uszczelnieniem	309026
Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mm	309024
Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 18 mm	308981 18
Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 4 mm	308981 4
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. \varnothing mocowania d 15 mm	309002 15
Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 8 mm	308981 8
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. \varnothing mocowania d 11 mm	309002 11
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. \varnothing mocowania d 13 mm	308986 13
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. \varnothing mocowania d 12 mm	309002 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 19 mm	308981 19

Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm	308986 20
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	308986 10
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 16 mm	309002 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308981 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm	308981 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308981 3
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309002 10
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 15 mm	308986 15
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	308986 6
Rurka do chłodziwa HSK do oprawek HSK 32	309880 32
Klucze nasadowe do rurek do chłodziwa HSK do oprawek HSK 32	309890 32
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	309000 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308981 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	309000 8
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 12 mm	309432 12
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 17 mm	309001 17
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 5 mm	309002 5
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	308986 9
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 19 mm	309001 19
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 18 mm	309001 18
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	309000 4

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 9 mm	309432 9
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	308986 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308981 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	309000 11
Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mmz uszczelnieniem	309284
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 8 mm	309001 8
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 19 mm	309002 19
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 19 mm	309000 19
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 13 mm	309002 13
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	309000 15
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309432 4,5
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	308986 12
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm	309001 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308981 6
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 14 mm	309001 14
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 19 mm	308986 19
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 17 mm	308981 17
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm	309002 9
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	308986 7
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 20 mm	309002 20

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 17 mm	309000 17
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 13 mm	309001 13
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309002 6
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 17 mm	308986 17
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 20 mm	309000 20
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 20 mm	309001 20
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 15 mm	309001 15
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm	309001 6
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	308986 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm	309000 14
Tulejki zaciskowe ERz uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 9 mm	309001 9
Tulejki zaciskowe ERz uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 18 mm	309002 18
Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mm	309280
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308981 9