

Garant**Oprawki precyzyjne do tulejek zaciskowych HiRunER, HSK-A 63 krótki, do tulejek zaciskowych ER: 16 ER****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	305523 16
GTIN	4045197771667
Klasa artykułu	31A

Opis**Wykonanie:**

Stożki zewnętrzny i wewnętrzny szlifowane, wszystkie chwytysą przetoczone po utwardzeniu w celu zmniejszenia bicia. Z otworem Ballufchip, wysokoobrotowa nakrętka mocująca (do 25000 min⁻¹).

Zalety:

- **bardzo dobra dokładność ruchu obrotowego układu (uchwyt + tulejka zaciskowa + nakrętka mocująca), bicie 3µm przy zastosowaniu tulejki zaciskowej 2µm, bicie 6µm przy zastosowaniu tulejki zaciskowej 5µm**
- **bardzo duże siły mocujące (nawet 2 × większe w porównaniu ze standardową tulejką zaciskową ER)**
- **mniejsze drgania dzięki 2-częściowej nakrętce mocującej.**

Zastosowanie:

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

w dostawie::

Z precyzyjną nakrętką mocującą.

Wyp. dodatkowe:

Rurka chłodziwa nr 309880, klucz nasadowy nr 309890, klucz mocujący ER nr 309748; 309749, tulejki zaciskowe ER Fahrion nr 308901 – 309434.

wskazówka:

- **Mocuje jedynie Ø nominalną do Ø uchwytu, tolerancja h 10.**
- **Nie stosować nakrętek mocujących w połączeniu z podkładką uszczelniającą.**

· **Precyzyjnego uchwytu do tulejek zaciskowych zawsze używać w połączeniu z precyzyjną nakrętką mocującą nr 309617; 309618.**

· **Stosować w połączeniu z tulejkami zaciskowymi Fahrion.**

Klucze mocujące ER nr 309748; nr 309749: 16

zakres mocowania: 0,5 - 10 mm

wymiar A długości wysięgu: 75 mm

Ø zewn. D: 34 mm

Nakrętki mocujące ER zamienne nr 309617: 16

Opis techniczny

Ø zewn. D	34 mm
wymiar A długości wysięgu	75 mm
zakres mocowania	0,5 - 10 mm
Nakrętki mocujące ER zamienne nr 309617	16
Klucze mocujące ER nr 309748; nr 309749	16
adapter	HSK-A 63 krótki
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 ⁻¹ .
Dokładność ruchu obrotowego	≤ 3 µm
Strategia skrawania	HSC
Strategia skrawania	HPC
z otworem na Balluffchip	tak
Rodzaj produktu	Uchwyt z tuleją zaciskową

Akcesoria

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

308906 7

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

308922 10

Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm z uszczelnieniem	309164
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm	309370 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308922 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 9 mm	308921 9
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 6 mm	309425 6
Zestaw tulejek zaciskowych ER 6-elem., 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm z uszczelnieniem	309014
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	308922 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308901 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308920 7
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309425 4,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm	308906 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm	308906 9
Klucz mocujący HiRunER do kluczy dynamometrycznych Typ 16	309749 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2,5 mm	308901 2,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308901 10
Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm	309160
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309371 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308901 8
Klucz mocujący HiRunER Typ 16	309748 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308920 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308901 2
	308921 6

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

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

309371 4

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

309372 6

Zestaw tulejek zaciskowych HP z uszczelnieniem (3; 4; 5; 6;
8; 10 mm) 425 E

309391

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

308906 4

Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 6 mm

308901 6

Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 9 mm

308920 9

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna \varnothing
mocowania d 10 mm

308921 10

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna \varnothing
mocowania d 7 mm

308921 7

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

308901 5

Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 8 mm

308920 8

Tulejki zaciskowe HP nomin. \varnothing mocowania d 5 mm

309370 5

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

309372 4

Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 1 mm

308901 1

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

309012

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

308922 5

Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 2 mm

308920 2

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

308922 7

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

308922 8

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm	308920 1
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309372 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308920 5
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309425 3,5
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309371 7
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm	309370 7
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm	309370 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309370 4
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309370 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308920 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308901 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308920 4
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309371 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm	308906 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm	308906 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3 mm	308922 3
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 ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308906 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm	308921 4
nakrętki mocujące ER do precyzyjnych opravek do tulejek zaciskowych do typu ER 16	309617 16
	308921 8

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

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

308906 3

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

309371 9

Tulejki zaciskowe HP nomin. \varnothing mocowania d 1 mm

309370 1

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

309371 6

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

308922 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 7 mm

308901 7

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

309371 3

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

308921 5

Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 1,5 mm

308901 1,5

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

308921 3

Tulejki zaciskowe HP nomin. \varnothing mocowania d 10 mm

309370 10

Tulejki zaciskowe HP nomin. \varnothing mocowania d 9 mm

309370 9

Tulejki zaciskowe HP nomin. \varnothing mocowania d 2 mm

309370 2

Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 9 mm

308901 9