

Garant

Oprawki precyzyjne do tulejek zaciskowych HiRunER, HSK-A 63 średnie, do tulejek zaciskowych ER w rozmiarze: 32

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	305524 32
GTIN	4045197771728
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).

Zaleta:

- **Doskonała dokładność ruchu obrotowego w systemie (uchwyt + tulejka zaciskowa + nakrętka mocująca), bicie 3 µm przy zastosowaniu tulejki zaciskowej 2 µm, bicie 6 µm przy zastosowaniu tulejki zaciskowej 5 µm.**
- **Bardzo duże siły mocujące (nawet 2x większe w porównaniu ze standardową tulejką zaciskową ER).**
- **Mniejsze drgania dzięki 2-częściowej nakrętce mocującej (wersja mini jednoczęściowa).**

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 do chłodziwa nr 309880,
klucz nasadowy nr 309890,
klucz mocujący ER nr 309748; 309749; 309757; 309758,
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: 32

zakres mocowania: 2 - 20 mm

wymiar A długości wysięgu: 100 mm

Ø zewn. D: 52 mm

Nakrętki mocujące ER zamienne nr 309617: 32

Opis techniczny

wymiar A długości wysięgu	100 mm
zakres mocowania	2 - 20 mm
Ø zewn. D	52 mm
Nakrętki mocujące ER zamienne nr 309617	32
Klucze mocujące ER nr 309748; nr 309749	32
adapter	HSK-A 63 średnie
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
chłodzenie wewnętrzne	tak
z otworem na Balluffchip	tak
Rodzaj produktu	Uchwyt z tuleją zaciskową

Akcesoria

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø
mocowania d 15 mm

308986 15

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 9 mm	309432 9
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 8 mm	309432 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 20 mm	308981 20
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	308986 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308981 12
nakrętki mocujące ER do opravek do tulejek zaciskowych HiRunER do typu ER 32	309617 32
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 18 mm	308981 18
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	308981 15
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 10 mm	309432 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308981 9
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 6 mm	309432 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 17 mm	308981 17
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	308986 11
Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mm	309024
Zestaw tulejek zaciskowych ER 8-elem., 4–16, 20 mm z uszczelnieniem	309026
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308981 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	308986 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm	308986 13
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308981 16
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 11 mm	309432 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	308986 8

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 19 mm	308981 19
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3 mm	308986 3
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 12 mm	309432 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	308986 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308981 7
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 7 mm	309432 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 19 mm	308986 19
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308981 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	308986 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308981 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm	308986 20
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309432 4,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308981 13
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308981 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308981 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm	308981 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	308986 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm	308986 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	308986 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308981 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	308986 12

Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 3 mm	308981 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. \varnothing mocowania d 17 mm	308986 17
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. \varnothing mocowania d 18 mm	308986 18
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. \varnothing mocowania d 10 mm	308986 10
Klucz mocujący HiRunER Typ 32	309748 32
Klucz mocujący HiRunER do kluczy dynamometrycznych Typ 32	309749 32