

Garant

Oprawki precyzyjne do tulejek zaciskowych HiRunER, HSK-A 100 A = 100, do tulejek zaciskowych ER: 25 ER

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	305532 25
GTIN	4045197869968
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:

- **Doskonała powtarzalność bicia w systemie (uchwyt + zacisk mocujący + śruba mocująca), bicie 3µm z tulejką zaciskową 2µm, bicie 6µm z tulejką zaciskową 5µm.**
- **Ekstremalne siły trzymające (bis Czynniki 2 w porównaniu ze standardowymi tulejkami ER).**
- **Efekt zmniejszenia wibracji dzięki 2-częściowej nakrętce mocującej.**

Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w tulejkach zaciskowych zgodnie z DIN 6499 - kształt A i B

w dostawie::

Wraz z **precyzyjną nakrętka 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: 25

zakres mocowania: 1 - 16 mm

Ø zewn. D: 44 mm

Nakrętki mocujące ER zamienne nr 309617: 25

Opis techniczny

Nakrętki mocujące ER zamienne nr 309617	25
Ø zewn. D	44 mm
do tulejek zaciskowych ER	25
zakres mocowania	1 - 16 mm
Klucze mocujące ER nr 309748; nr 309749	25
adapter	HSK-A 100 A = 100
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	HPC
Strategia skrawania	HSC
Rodzaj produktu	Uchwyt z tuleją zaciskową

Akcesoria

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309373 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 16 mm	308959 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	308946 11

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

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.
Ø mocowania d 14 mm

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

308962 10

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.
Ø mocowania d 8 mm

309375 8

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

309374 5

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową
nomin. Ø mocowania d 4,5 mm

309430 4,5

nakrętki mocujące ER do precyzyjnych oprawek do tulejek
zaciskowych do typu ER 25

309617 25

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm

308960 11

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

308962 7

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø
mocowania d 6 mm

308959 6

Klucz mocujący HiRunER Typ 25

309748 25

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm

308941 10

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø
mocowania d 9 mm

308946 9

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 15
mm

309374 15

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9
mm

309374 9

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 14
mm

309374 14

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 13
mm

309374 13

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø
mocowania d 12 mm

308946 12

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø
mocowania d 15 mm

308959 15

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm

308941 14

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	308962 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 5 mm	308959 5
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 12 mm	309373 12
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 8 mm	309430 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 14 mm	309373 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308941 4
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309430 2,8
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.	309245
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 7 mm	308959 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308960 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	308946 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm	309373 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308941 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308941 7
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309430 3,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 15 mm	308962 15
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 13 mm	309373 13
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309374 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm	308959 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308941 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308941 3
	309374 11

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 11 mm

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm

308941 12

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm

308941 13

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

309374 7

Klucz mocujący HiRunER do kluczy dynamometrycznych Typ 25

309749 25

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

308962 5

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

309375 12

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm

308941 15

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm

309373 7

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm

309373 6

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm

308946 6

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 11 mm

309373 11

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

309430 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm

308960 14

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 13 mm

308959 13

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm

308960 8

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm

308959 4

Zestaw tulejek zaciskowych ER 7-elem., 4–16 mm z uszczelnieniem

309022

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm

309373 9

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm

308946 10

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 16 mm

309373 16

308946 5

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

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3
mm

309374 3

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

308962 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm

308960 15

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

309244

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

308962 8

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø
mocowania d 3 mm

308946 3

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm

308960 7

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.
Ø mocowania d 3 mm

308962 3

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

308962 12

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm

309373 2

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

309375 10

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm

308960 6

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø
mocowania d 3 mm

308959 3

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm

308941 6

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

309375 4

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm

308960 4

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm

308960 9

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

308946 15

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2,5 mm

308941 2,5

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm

308960 10

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308941 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	308946 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	308962 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	308946 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308941 2
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308941 5
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 16 mm	309374 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308960 13
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	308946 14
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309373 3
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm	309021
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309375 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	308946 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308960 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 11 mm	308959 11
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309374 8
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 7 mm	309430 7
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309373 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 9 mm	308959 9