

**Garant****Oprawki precyzyjne do tulejek zaciskowych HiRunER, BT 30 A = 60, do tulejek zaciskowych ER: 16 ER****Dane zamówienia**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 302839 16     |
| GTIN             | 4045197870018 |
| Klasa artykułu   | 31A           |

**Opis****Wykonanie:**

Stożki zewnętrzny i wewnętrzny szlifowane, wszystkie chwytty są przetoczone po utwardzeniu w celu zmniejszenia bicia. Z otworem Ballufchip, wysokoobrotowa nakrętka mocująca (do 25000 min<sup>-1</sup>).

**Zalety:**

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

Sworzeń dociągający (AB) nr 308760 – 308806,  
klucz do mocowania AB nr 308820 – 308835,  
tulejka zaciskowa ER nr 308881 – 309434,  
tulejka zaciskowa ER Fahrion nr 308901 - 309434,  
klucz mocujący ER nr 309748 – 309749.

**wskazówka:**

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

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

Klucze mocujące ER nr 309748; nr 309749: 16

zakres mocowania: 0,5 - 10 mm

Ø zewn. D: 34 mm

Nakrętki mocujące ER zamienne nr 309617: 16

## Opis techniczny

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Nakrętki mocujące ER zamienne nr 309617         | 16                                 |
| Ø zewn. D                                       | 34 mm                              |
| do tulejek zaciskowych ER                       | 16                                 |
| zakres mocowania                                | 0,5 - 10 mm                        |
| Klucze mocujące ER nr 309748; nr 309749         | 16                                 |
| adapter   | BT 30 A = 60                       |
| Norma na uchwyt                                 | JIS B6339                          |
| Norma na uchwyt                                 | ISO 7388-2                         |
| Kształt   | ADB                                |
| Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej | G 2,5 przy 25000 min <sup>-1</sup> |
| Dokładność ruchu obrotowego                     | ≤ 3 µm                             |
| Strategia skrawania                             | HSC                                |
| Strategia skrawania                             | HPC                                |
| Rodzaj produktu                                 | Uchwyt z tuleją zaciskową          |

## Akcesoria

|  |           |
|--|-----------|
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm                                   | 308920 7  |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm                                  | 309160    |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm | 308922 10 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm                        | 309371 6  |
|  | 308921 5  |

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

|  |           |
|--|-----------|
| Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 4 mm                                     | 309370 4  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$<br>mocowania d 6 mm              | 308921 6  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm                                     | 308901 8  |
| Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka<br>niesamohamownego 30                        | 308780 30 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 5 mm                                     | 308920 5  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.<br>$\varnothing$ mocowania d 4 mm | 309372 4  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 2 mm                                     | 308901 2  |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 10 mm                                    | 309370 10 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. $\varnothing$ mocowania d 10<br>mm                      | 309371 10 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.<br>$\varnothing$ mocowania d 6 mm | 309372 6  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$<br>mocowania d 10 mm             | 308921 10 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm                                     | 308920 8  |
| Zestaw tulejek zaciskowych HP z uszczelnieniem (3; 4; 5; 6;<br>8; 10 mm) 425 E                 | 309391    |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$<br>mocowania d 4 mm              | 308921 4  |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 6 mm                                     | 309370 6  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 3 mm                                     | 308920 3  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.<br>$\varnothing$ mocowania d 9 mm | 308922 9  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. $\varnothing$ mocowania d 5<br>mm                       | 309371 5  |
| Klucz mocujący HiRunER Typ 16  | 309748 16 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.<br>$\varnothing$ mocowania d 6 mm | 308922 6  |

|   |            |
|---|------------|
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 2,8 mm | 309425 2,8 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 8 mm                  | 308921 8   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm                                     | 308920 10  |
| Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 30                | 308785 30  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm                           | 308906 5   |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm     | 309372 8   |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 1 mm                                      | 309370 1   |
| Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 30          | 308610 30  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm                                      | 308901 9   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1,5 mm                                    | 308901 1,5 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 9 mm                  | 308921 9   |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 3,5 mm | 309425 3,5 |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm                                     | 309012     |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm                           | 308906 9   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm                                      | 308901 4   |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm                                      | 309370 8   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3 mm     | 308922 3   |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm                                      | 309370 2   |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm                                      | 309370 9   |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm                                      | 309370 3   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm                                      | 308901 7   |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.    | 309165     |

|   |            |
|---|------------|
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm                           | 309371 8   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 7 mm                  | 308921 7   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm                                      | 308920 2   |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm | 309425 4,5 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm     | 308922 4   |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm                           | 309371 9   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm                                      | 308901 5   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm                                      | 308901 6   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 5 mm     | 308922 5   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm                           | 308906 3   |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 6-elem., 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm z uszczelnieniem        | 309014     |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm                           | 309371 4   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm                                      | 308920 4   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm                           | 308906 6   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm     | 308922 7   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm                  | 308921 3   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm     | 308922 8   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm                                      | 308901 1   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm                                      | 308901 3   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm                           | 308906 4   |

|   |            |
|---|------------|
| Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 30              | 308765 30  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm                        | 308906 10  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm                         | 308906 8   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm                                    | 308920 6   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm                                   | 308901 10  |
| Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 30              | 308760 30  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2,5 mm                                  | 308901 2,5 |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm z uszczelnieniem                  | 309164     |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 6 mm | 309425 6   |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm                         | 309371 3   |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm                                    | 309370 7   |
| Klucz mocujący HiRunER do kluczy dynamometrycznych Typ 16                         | 309749 16  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm                                    | 308920 1   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm                                    | 308920 9   |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm                         | 309371 7   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm                         | 308906 7   |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm                                    | 309370 5   |