

**Garant****Oprawki do tulejek zaciskowych ER, HSK-F 63 A = 160, do tulejek zaciskowych ER: 16 ER****Dane zamówienia**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 305436 16     |
| GTIN             | 4045197587718 |
| Klasa artykułu   | 31A           |

**Opis****Wykonanie:**

Z otworem na Balluffchip.

- **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 30881 – 309434, klucz mocujący ER nr 309680 lub 613300.

**wskazówka:**

Bez gwintu rurki do doprowadzania chłodziwa.

zakres mocowania: 0,5 - 10 mm

Ø zewn. D: 28 mm

**Opis techniczny**

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| zakres mocowania          | 0,5 - 10 mm |
| do tulejek zaciskowych ER | 16          |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Ø zewn. D                                       | 28 mm                              |
| adapter   | HSK-F 63 A = 160                   |
| Norma na uchwyt                                 | DIN 69882-6                        |
| Norma na uchwyt                                 | DIN 69893                          |
| Norma na uchwyt                                 | ISO 12164-1                        |
| Kształt   | F                                  |
| Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej | G 2,5 przy 25000 min <sup>-1</sup> |
| Dokładność ruchu obrotowego                     | ≤ 3 µm                             |
| Strategia skrawania                             | HSC                                |
| Rodzaj produktu                                 | Uchwyt z tuleją zaciskową          |

## Akcesoria

|   |           |
|---|-----------|
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm                                 | 309012    |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm                                  | 309370 5  |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm                                 | 309370 10 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø 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 nomin. Ø mocowania d 7 mm                                  | 308920 7  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm                                  | 308901 3  |
| 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 ER nomin. Ø mocowania d 4 mm                                  | 308901 4  |
| Klucz płaski jednostronny rozwartość klucza 25 mm                               | 613300 25 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm | 308922 4  |

|   |            |
|---|------------|
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm                                      | 309370 6   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm                                      | 308920 6   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm                           | 308906 9   |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 2,8 mm | 309425 2,8 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm                                      | 308901 6   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm                                      | 308901 1   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm     | 308922 6   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm                           | 308906 8   |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm z uszczelnieniem                    | 309164     |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm                           | 308906 3   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm                                     | 308901 10  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm                          | 309371 10  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm                           | 309371 6   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm                                      | 308920 5   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm                  | 308921 3   |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm                                      | 309370 7   |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm                                      | 309370 4   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1,5 mm                                    | 308901 1,5 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm                          | 308906 10  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 7 mm                  | 308921 7   |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm     | 309372 8   |

|   |            |
|---|------------|
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm                                     | 309160     |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm                           | 308906 4   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm     | 308922 7   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm                           | 308906 6   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm                                      | 308920 1   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 8 mm                  | 308921 8   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 5 mm                  | 308921 5   |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm     | 309372 4   |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm                           | 309371 5   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm                  | 308921 4   |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm                           | 309371 4   |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm                                      | 309370 2   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm                                      | 308901 5   |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 3,5 mm | 309425 3,5 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm                                     | 308920 10  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 9 mm                  | 308921 9   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm                                      | 308920 9   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3 mm     | 308922 3   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm                                      | 308920 4   |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm                           | 309371 3   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm                                      | 308901 7   |

|   |            |
|---|------------|
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm                                      | 309370 9   |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm                                      | 309370 8   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2,5 mm                                    | 308901 2,5 |
| Nakrętki mocujące ER High Speed do typu ER 16                                       | 309610 16  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 5 mm     | 308922 5   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm                                      | 308901 8   |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 6 mm   | 309425 6   |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm | 309425 4,5 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm                 | 308921 10  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm                                      | 308901 9   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm    | 308922 10  |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 1 mm                                      | 309370 1   |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm                           | 309371 9   |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm                                      | 309370 3   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm                                      | 308920 3   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm                                      | 308920 8   |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 6-elem., 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm z uszczelnieniem        | 309014     |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm                  | 308921 6   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm                                      | 308901 2   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm     | 308922 9   |
| Klucz mocujący HiRunER do kluczy dynamometrycznych Typ 16                           | 309749 16  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm                                      | 308920 2   |
|   | 309371 8   |

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin.  $\varnothing$  mocowania d 8 mm

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

308922 8

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin.  $\varnothing$  mocowania d 5 mm

308906 5

Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.

309165