



## Oprawki do tulejek zaciskowych ER, HSK-A 100 długie, do tulejek zaciskowych ER: 32 ER



### Dane zamówienia

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 305487 32     |
| GTIN             | 4045197712233 |
| Klasa artykułu   | 32A           |

### 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.

zakres mocowania: 2 - 20 mm

wymiar A długości wysięgu: 100 mm

Ø zewn. D: 50 mm

### Opis techniczny

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| wymiar A długości wysięgu | 100 mm    |
| do tulejek zaciskowych ER | 32        |
| zakres mocowania          | 2 - 20 mm |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Ø zewn. D                                       | 50 mm                              |
| adapter   | HSK-A 100 długie                   |
| Norma na uchwyt                                 | DIN 69882-6                        |
| Norma na uchwyt                                 | DIN 69893                          |
| Norma na uchwyt                                 | ISO 12164-1                        |
| Kształt   | A                                  |
| Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej | G 6,3 przy 20000 min <sup>-1</sup> |
| Dokładność ruchu obrotowego                     | ≤ 3 µm                             |
| Strategia skrawania                             | HSC                                |
| Rodzaj produktu                                 | Uchwyt z tuleją zaciskową          |

## Akcesoria

|   |           |
|---|-----------|
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm          | 309002 14 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 9 mm                        | 309001 9  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 11 mm                       | 309001 11 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 19 mm   | 309376 19 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm   | 309000 12 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 6 mm | 309378 6  |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 11 mm        | 309432 11 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm          | 309002 11 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 19 mm   | 309000 19 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm                           | 308986 4  |
|   | 309002 4  |

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

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm 309000 5

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 5 mm 309002 5

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 8 mm 309001 8

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 4 mm 309377 4

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 18 mm 309000 18

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm 309000 11

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami  
rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 10 mm 309378 10

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm 309000 7

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 11 mm 309377 11

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm 308981 3

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 13 mm 308986 13

Zestaw tulejek zaciskowych ER 8-elem., 4–16, 20 mm z  
uszczelnieniem 309026

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm 309000 16

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm 308981 10

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 7 mm 309001 7

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 17 mm 309376 17

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm 308981 6

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową  
nomin. Ø mocowania d 4,5 mm 309432 4,5

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 14 mm 309377 14

Rurka do chłodziwa HSK do oprawek HSK 32 309880 32

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm 308981 14

|   |           |
|---|-----------|
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm                  | 308986 20 |
| Klucze mocujące ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 32                            | 309680 32 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 12 mm               | 309001 12 |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mm z uszczelnieniem                  | 309284    |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm                                    | 309376 5  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm                                    | 309000 6  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm   | 309002 9  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 13 mm  | 309002 13 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 13 mm               | 309001 13 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm                                   | 309376 10 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm                   | 308986 9  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm                   | 308986 8  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm                  | 308986 12 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm                  | 308986 16 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 18 mm  | 309002 18 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm                                   | 309000 14 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm                  | 308986 14 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm                   | 308986 5  |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 9 mm | 309432 9  |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mm                                   | 309280    |

|  |           |
|--|-----------|
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 17 mm  | 309000 17 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 18 mm                        | 309001 18 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 20 mm           | 309002 20 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 15 mm  | 309376 15 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 18 mm | 309378 18 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm  | 309000 10 |
| Zestaw tulejek zaciskowych HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E                       | 309396    |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm                            | 308986 6  |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 18 mm  | 309376 18 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm                           | 309377 12 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm   | 309000 9  |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 13 mm  | 309376 13 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm   | 309376 8  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm                            | 308986 7  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 19 mm           | 309002 19 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 14 mm  | 309376 14 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 15 mm                        | 309001 15 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm            | 309002 6  |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 12 mm         | 309432 12 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 17 mm                           | 309377 17 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm  | 308981 16 |

|   |           |
|---|-----------|
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm                  | 309377 20 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 19 mm                  | 309377 19 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 5 mm                | 309001 5  |
| Nakrętki mocujące ER High Speed do typu ER 32                                     | 309610 32 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm                                   | 309000 13 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm                                    | 308981 5  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm                   | 309377 9  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 17 mm                  | 308986 17 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm                                    | 309376 7  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm                   | 309377 8  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 18 mm                                   | 308981 18 |
| Klucze nasadowe do rurek do chłodziwa HSK do oprawek HSK 32                       | 309890 32 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm                   | 309377 5  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm                                   | 308981 12 |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.  | 309285    |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 6 mm | 309432 6  |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 7 mm | 309432 7  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm                   | 309377 7  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm                                    | 308981 8  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm                | 309001 4  |
|   | 309749 32 |

Klucz mocujący HiRunER do kluczy dynamometrycznych  
Typ 32

|  |           |
|--|-----------|
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm                           | 309377 13 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm                           | 308986 11 |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 10 mm         | 309432 10 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 20 mm  | 309000 20 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 16 mm           | 309002 16 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm                        | 309001 10 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 16 mm | 309378 16 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm                           | 308986 18 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm   | 308981 9  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm   | 309000 8  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm                           | 309377 18 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 19 mm                        | 309001 19 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 20 mm | 309378 20 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 19 mm                           | 308986 19 |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 8 mm          | 309432 8  |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm   | 309376 2  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 15 mm           | 309002 15 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 15 mm                           | 309377 15 |

|  |           |
|--|-----------|
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 15 mm                           | 308986 15 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 17 mm  | 308981 17 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm           | 309002 10 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm   | 309000 3  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 14 mm | 309378 14 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 8 mm  | 309378 8  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm            | 309002 7  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm  | 309000 15 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm  | 308981 15 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 14 mm                        | 309001 14 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 4 mm  | 309378 4  |
| Zestaw tulejek zaciskowych HP z uszczelnieniem (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E      | 309397    |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 18-elem., 3–20 mm  | 309024    |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 17 mm           | 309002 17 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm   | 308981 7  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3 mm                            | 309377 3  |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 12 mm  | 309376 12 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 12 mm | 309378 12 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm  | 308981 13 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm                            | 309377 6  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm                           | 309377 16 |



|  |           |
|--|-----------|
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm                                   | 309000 4  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm               | 309001 6  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm               | 309001 3  |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm                                   | 309376 4  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3 mm  | 309002 3  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 20 mm              | 309001 20 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm                 | 308986 10 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 20 mm                                  | 308981 20 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 19 mm                                  | 308981 19 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm  | 309002 8  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 17 mm              | 309001 17 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 16 mm                                  | 309376 16 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm                                   | 309376 9  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm                                   | 308981 4  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 16 mm              | 309001 16 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm | 309002 12 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 20 mm                                  | 309376 20 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3 mm                  | 308986 3  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm                                  | 308981 11 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm                                   | 309376 3  |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm                 | 309377 10 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm                                   | 309376 6  |

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 11 mm

309376 11