

**Garant**

**Oprawki do tulejek zaciskowych ER, kształt ADB, SK 50 A = 130, do tulejek zaciskowych ER w rozmiarze: 16**

**Dane zamówienia**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 300575 16     |
| GTIN             | 4045197830272 |
| Klasa artykułu   | 31A           |

**Opis****Wykonanie:**

Stożki zewnętrzny i wewnętrzny szlifowane. Z otworem na Balluffchip.

**GARANT –**

- klasa wyważenia G2,5 / 25 000 obr./min
- **Wszystkie chwytty przetoczone po utwardzeniu (spokojna praca!).**
- **Precyzyjna nakrętka mocująca GARANT precyzyjnie wyważona (G2,5 / 25 000 obr./min) i powlekana, co zapewnia wysoką siłę mocowania i niewielkie zużycie.**
- **Nawiercony otwór przelotowy.**

**Zastosowanie:**

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

**w dostawie::**

z nakrętką mocującą.

**Wyp. dodatkowe:**

Sworznie dociągające (AB) nr 308600 – 308806, klucze do mocowania AB nr 308820 – 308835, klucze mocujące ER nr 309680 lub 613300, tulejki zaciskowe ER nr 308901 – 309449, nakrętki mocujące ER nr 309615 (do podkładek uszczelniających), podkładki uszczelniające nr 309625 – 309645 (do nr 309615).

Strategia skrawania: HSC

zakres mocowania: 0,5 - 10 mm

Ø zewn. D: 28 mm

Nakrętka mocująca szybkoobrotowa zamienna GARANT nr 309610: 16

Nakrętki zamienne HOLEX nr 309580: 16

## Opis techniczny

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| zakres mocowania   | 0,5 - 10 mm                        |
| do tulejek zaciskowych ER                                  | 16                                 |
| Nakrętka mocująca szybkoobrotowa zamienna GARANT nr 309610 | 16                                 |
| Nakrętki zamienne HOLEX nr 309580                          | 16                                 |
| Ø zewn. D  | 28 mm                              |
| adapter  | SK 50 A = 130                      |
| Norma na uchwyt  | ISO 7388-1                         |
| 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                                |
| z otworem na Balluffchip                                   | tak                                |
| Rodzaj produktu  | Uchwyt z tuleją zaciskową          |

## Akcesoria

|   |           |
|---|-----------|
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3 mm | 308922 3  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm | 308922 8  |
| Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50            | 308790 50 |
| Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 50                 | 308660 50 |
| Sworznie dociągające kształt A do stożka niesamohamownego 50                    | 308600 50 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm                                 | 308920 10 |

|   |            |
|---|------------|
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1,5 mm  | 308901 1,5 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm   | 308906 8   |
| Nakrętki mocujące ER do typu ER 16  | 309580 16  |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm                                 | 309403 9   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm  | 308920 4   |
| Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg ISO 7388 pasują do stożków niesamohamownych o wielkości 50  | 308812 50  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm  | 308920 6   |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 3,5 mm                             | 309425 3,5 |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm                             | 309425 4,5 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm   | 308906 9   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm                                | 308922 10  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm  | 308901 5   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm                                 | 308922 4   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm  | 308906 10  |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 6-elem., 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm z uszczelnieniem                                    | 309014     |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm  | 308901 1   |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3,5 mm               | 309404 3,5 |
| nakrętki mocujące ER do opravek do tulejek zaciskowych HiRunER do typu ER 16                                    | 309617 16  |
| Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 pasują do stożków niesamohamownych o wielkości 50 | 308810 50  |

|  |            |
|--|------------|
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm   | 308901 7   |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm                        | 309403 6   |
| Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50                 | 308615 50  |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm                        | 309403 7   |
| Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 50                             | 308610 50  |
| Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50     | 308700 50  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm   | 308901 4   |
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 6 mm   | 309445 6   |
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 5 mm   | 309445 5   |
| Sworznie dociągające kształt B do stożka niesamohamownego 50   | 308640 50  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm                        | 308922 7   |
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 2,8 mm | 309445 2,8 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm                        | 309402 9   |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm  | 309160     |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm                                     | 308921 6   |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm                      | 309402 4,5 |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 6 mm                      | 309425 6   |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.                       | 309165     |

|  |            |
|--|------------|
| Nakrętki mocujące ER z łożyskiem ślizgowym do typu ER 16   | 309612 16  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm   | 308901 6   |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 2,8 mm                    | 309425 2,8 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm                        | 309403 4   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm                        | 308922 6   |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm  | 309012     |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm   | 308920 8   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 5 mm                        | 308922 5   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 8 mm                                     | 308921 8   |
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3,5 mm | 309445 3,5 |
| Klucz płaski jednostronny rozwartość klucza 25 mm  | 613300 25  |
| Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 50   | 308740 50  |
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4,5 mm | 309445 4,5 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm        | 309404 7   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm                        | 308922 9   |
| Klucze do mocowania sworzni dociągających ISO 7388 pasują do stożków niesamohamownych o wielkości 50   | 308830 50  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm  | 308906 6   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm   | 308901 9   |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm                        | 309402 7   |

|  |            |
|--|------------|
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm                      | 309402 8   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm  | 308906 4   |
| Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50                           | 308650 50  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm  | 308906 7   |
| Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, kształt A do stożka niesamohamownego 50                             | 308605 50  |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm                      | 309403 8   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2,5 mm   | 308901 2,5 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm   | 308920 1   |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm                    | 309403 4,5 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm   | 308901 8   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm   | 308901 2   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm  | 308906 3   |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3,5 mm                    | 309402 3,5 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm  | 308906 5   |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm                      | 309402 4   |
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 2 mm | 309445 2   |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4,5 mm    | 309404 4,5 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 7 mm                                   | 308921 7   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm   | 308920 5   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm   | 308920 7   |

|  |            |
|--|------------|
| Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50                               | 308760 50  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm   | 308920 3   |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm    | 309404 8   |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3,5 mm                  | 309403 3,5 |
| Nakrętki mocujące ER High Speed do typu ER 16  | 309610 16  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm  | 308901 10  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm                                 | 308921 4   |
| Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50                         | 308620 50  |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm   | 308920 2   |
| Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50                               | 308795 50  |
| Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50                               | 308765 50  |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm                                 | 308921 3   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm                                | 308921 10  |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm z uszczelnieniem                                   | 309164     |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 5 mm                                 | 308921 5   |
| Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50                               | 308785 50  |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm    | 309404 6   |
| Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50 | 308720 50  |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm                    | 309402 6   |

|   |            |
|---|------------|
| Wkładki dynamometryczne do nakrętek mini ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 16   | 309745 16  |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 2,8 mm   | 309403 2,8 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm  | 308920 9   |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 2,8 mm   | 309402 2,8 |
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3 mm                            | 309445 3   |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 9 mm  | 308921 9   |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm  | 308901 3   |
| Klucze do mocowania sworzni dociągających DIN ISO 7388-1 (przedtem DIN 69872) pasują do stożków niesamohamownych o wielkości 50 | 308820 50  |
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4 mm                            | 309445 4   |