Garant

# Oprawki do tulejek zaciskowych ER, kształt ADB, SK 40 A = 130, do tulejek zaciskowych ER: 40 ER

## Dane zamówienia

| | |
|---|---|
| Numer katalogowy | 300525 40 |
| GTIN | 4045197830265 |
| Klasa artykułu | 31A |

## Opis

**Wykonanie:**
Stożki zewnętrzny i wewnętrzny szlifowane. Z otworem na Balluffchip.
**GARANT –**
- **klasa wyważenia G2,5 / 25 000 obr./min**
- **Wszystkie chwyty 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: 3 - 26 mm
∅ zewn. D: 63 mm
Nakrętka mocująca szybkoobrotowa zamienna GARANT nr 309610: 40
Nakrętki zamienne HOLEX nr 309580: 40

## Opis techniczny

| | |
|---|---|
| ∅ zewn. D | 63 mm |
| zakres mocowania | 3 - 26 mm |
| Nakrętka mocująca szybkoobrotowa zamienna GARANT nr 309610 | 40 |
| do tulejek zaciskowych ER | 40 |
| Nakrętki zamienne HOLEX nr 309580 | 40 |
| adapter | SK 40 A = 130 |
| Norma na uchwyt | DIN 69871 |
| Norma na uchwyt | ISO 7388-1 |
| Kształt | ADB |
| Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej | G 2,5 przy 25000 $min^{-1}$ |
| Dokładność ruchu obrotowego | ≤ 3 µm |
| Strategia skrawania | HSC |
| Rodzaj produktu | Uchwyt z tuleją zaciskową |

## Akcesoria

| | |
|---|---|
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. ∅ mocowania d 14 mm | 309449 14 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 22 mm | 308990 22 |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. ∅ mocowania d 14 mm | 309434 14 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 5 mm | 309379 5 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 16 mm | 308992 16 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 6 mm | 309379 6 |
| Sworznie dociągające Hurco 45° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308801 40 |
| | 308830 40 |

| | |
|---|---|
| Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK | |
| Sworznie dociągające Hurco 90° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308806 40 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 16 mm | 309419 16 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 24 mm | 309040 24 |
| Sworznie dociągające kształt B do stożka niesamohamownego 40 | 308640 40 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 25 mm | 309419 25 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 21 mm | 308990 21 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 21 mm | 309040 21 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 20 mm | 309419 20 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 15 mm | 308990 15 |
| Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK | 308810 40 |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. ∅ mocowania d 12 mm | 309434 12 |
| nakrętki mocujące ER do precyzyjnych oprawek do tulejek zaciskowych do typu ER 40 | 309617 40 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 13 mm | 308990 13 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 12 mm | 308990 12 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. ∅ mocowania d 25 mm | 309381 25 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 12 mm | 309380 12 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 22 mm | 309379 22 |
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. ∅ mocowania d 4 mm | 309449 4 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 3 mm | 309379 3 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 18 mm | 308990 18 |

| | |
|---|---|
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. ∅ mocowania d 12 mm | 309449 12 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 12 mm | 308992 12 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 10 mm | 309379 10 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 6 mm | 309040 6 |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. ∅ mocowania d 10 mm | 309434 10 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 23 mm | 309040 23 |
| Sworznie dociągające kształt A do stożka niesamohamownego 40 | 308600 40 |
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. ∅ mocowania d 5 mm | 309449 5 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 17 mm | 308990 17 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 24 mm | 309379 24 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 6 mm | 309380 6 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 10 mm | 308990 10 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 18 mm | 308992 18 |
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. ∅ mocowania d 8 mm | 309449 8 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 21 mm | 309379 21 |
| Sworznie dociągające Hurco 45° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308802 40 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 14 mm | 309419 14 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 12 mm | 309040 12 |
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. ∅ mocowania d 11 mm | 309449 11 |
| | 309449 4,5 |

| | |
|---|---|
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. ∅ mocowania d 4,5 mm | |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 22 mm | 309419 22 |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. ∅ mocowania d 8 mm | 309434 8 |
| Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40 | 308615 40 |
| Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308720 40 |
| Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 29 mm) do stożka niesamohamownego 40 | 308630 40 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 26 mm | 309379 26 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 7 mm | 308990 7 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 10 mm | 309419 10 |
| Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40 | 308650 40 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 4 mm | 308990 4 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 4 mm | 309379 4 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 10 mm | 308992 10 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 17 mm | 309040 17 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 16 mm | 309379 16 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 12 mm | 309379 12 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 9 mm | 309040 9 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 7 mm | 309419 7 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 9 mm | 309379 9 |
| Nakrętki mocujące ER z łożyskiem ślizgowym do typu ER 40 | 309612 40 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 18 mm | 309379 18 |

| | |
|---|---|
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 11 mm | 309040 11 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 8 mm | 308992 8 |
| Nakrętki mocujące ER High Speed do typu ER 40 | 309610 40 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 9 mm | 309419 9 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 17 mm | 309379 17 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 4 mm | 309040 4 |
| Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40 | 308620 40 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 8 mm | 309419 8 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. ∅ mocowania d 20 mm | 309381 20 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 11 mm | 309379 11 |
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. ∅ mocowania d 9 mm | 309449 9 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 16 mm | 308990 16 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 20 mm | 309379 20 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 5 mm | 309040 5 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 19 mm | 309040 19 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 8 mm | 309379 8 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 6 mm | 308992 6 |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 23-elem., 4–26 mm | 309028 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 24 mm | 308990 24 |
| Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308635 40 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. ∅ mocowania d 12 mm | 309381 12 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 15 mm | 309040 15 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 15 mm | 309379 15 |

| | |
|---|---|
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 5 mm | 308990 5 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 14 mm | 308992 14 |
| Nakrętki mocujące ER do typu ER 40 | 309580 40 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 18 mm | 309419 18 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 16 mm | 309380 16 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 11 mm | 308990 11 |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. ∅ mocowania d 6 mm | 309434 6 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 16 mm | 309040 16 |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. ∅ mocowania d 9 mm | 309434 9 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 20 mm | 309380 20 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 20 mm | 308990 20 |
| Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308795 40 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. ∅ mocowania d 10 mm | 309381 10 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 7 mm | 309379 7 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 13 mm | 309379 13 |
| Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, kształt A do stożka niesamohamownego 40 | 308605 40 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 26 mm | 308990 26 |
| Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308700 40 |
| Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308660 40 |
| Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308790 40 |
| | 308992 20 |

| | |
|---|---|
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 20 mm | |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 6 mm | 308990 6 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 25 mm | 309040 25 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 25 mm | 309379 25 |
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. ∅ mocowania d 6 mm | 309449 6 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 7 mm | 309040 7 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 14 mm | 309380 14 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 8 mm | 309040 8 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 25 mm | 309380 25 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 8 mm | 309380 8 |
| Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308765 40 |
| Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 40 | 308740 40 |
| Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK | 308812 40 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 18 mm | 309380 18 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 22 mm | 309380 22 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 12 mm | 309419 12 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 18 mm | 309040 18 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 14 mm | 309040 14 |
| Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 26 mm) do stożka niesamohamownego 40 | 308625 40 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 9 mm | 308990 9 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 11 mm | 309419 11 |

| | |
|---|---|
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 25 mm | 308990 25 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 10 mm | 309380 10 |
| Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK | 308820 40 |
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. ∅ mocowania d 7 mm | 309449 7 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 19 mm | 308990 19 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 19 mm | 309379 19 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. ∅ mocowania d 16 mm | 309381 16 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 23 mm | 309379 23 |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. ∅ mocowania d 16 mm | 309434 16 |
| Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308760 40 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. ∅ mocowania d 14 mm | 309379 14 |
| Sworznie dociągające Mazak, uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40M | 308670 40M |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 8 mm | 308990 8 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 23 mm | 308990 23 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 22 mm | 308992 22 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 25 mm | 308992 25 |
| Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308785 40 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 13 mm | 309040 13 |
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. ∅ mocowania d 10 mm | 309449 10 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. ∅ mocowania d 10 mm | 309040 10 |
| Klucze mocujące ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 40 | 309680 40 |

| | |
|---|---|
| Tulejki zaciskowe ER  nomin. ∅ mocowania d 20 mm | 309040 20 |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 23-elem., 4–26 mm | 309320 |
| Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40 | 308610 40 |
| Tulejki zaciskowe ER  nomin. ∅ mocowania d 26 mm | 309040 26 |
| Tulejki zaciskowe ER  nomin. ∅ mocowania d 22 mm | 309040 22 |
| Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania  nomin. ∅ mocowania d 16 mm | 309449 16 |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm | 309240 |
| Tulejki zaciskowe ER  nomin. ∅ mocowania d 14 mm | 308990 14 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. ∅ mocowania d 6 mm | 309419 6 |