

**Garant**

**Oprawki z mininakrętką, do tulejek zaciskowych ER, smukłe, kształt ADB, SK 50 A = 100, do tulejek zaciskowych ER: 16 ER**

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	300667 16
GTIN	4062406109462
Klasa artykułu	31A

**Opis****Wykonanie:**

Śruba mocująca dokładnie wyważona **do HSC**. ER11 - otwór przelotowy rozwiercony. Uchwyty przetoczone na twardo (spokojna praca!).

**w dostawie::**

Z mininakrętką ER High-Speed nr 309650.

**Wyp. dodatkowe:**

Tulejki zaciskowe ER nr 308881 – 309434, klucze do mocowania ER nr 309740.

Strategia skrawania: HSC

zakres mocowania: 0,5 - 10 mm

Ø zewn. D: 22 mm

Długość użyteczna L<sub>1</sub>: 66 mm

odpowiedni klucz do mocowania nr 309740: 16

**Opis techniczny**

Długość użyteczna L <sub>1</sub>	66 mm
zakres mocowania	0,5 - 10 mm
Ø zewn. D	22 mm
odpowiedni klucz do mocowania nr 309740	16
adapter	SK 50 A = 100
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 <sup>-1</sup>
Dokładność ruchu obrotowego	≤ 3 μm
Strategia skrawania	HSC
Rodzaj produktu	Uchwyt z tuleją zaciskową

## Akcesoria

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm	308906 8
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308720 50
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308901 4
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm	309371 9
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309404 4,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 5 mm	308922 5
Sworznie dociągające kształt A do stożka niesamohamownego 50	308600 50
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308920 4
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3 mm	309445 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308901 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308922 6
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309403 8
Nakrętki mocujące ER do typu ER 16	309580 16

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm	308906 5
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309371 4
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 50	308610 50
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309372 4
Klucze dynamometryczne z grzechotką przełączalną maksymalny moment obrotowy 200 Nm	656050 200
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	309403 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 9 mm	308921 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm	308901 1
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309425 4,5
Klucze mocujące ER, 1/2 cala rozwartość 25 do uchwytów tulei zaciskowych ER 16	309720 16
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 1 mm	309370 1
Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308785 50
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309402 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm	308921 10
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm	309370 6
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309370 4
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm	309370 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1,5 mm	308901 1,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308901 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309370 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	308922 7

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm	309370 7
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309445 2,8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308920 10
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309371 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309372 8
Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 50 SK	308820 50
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309445 3,5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309402 4,5
nakrętki mocujące ER do precyzyjnych oprawek do tulejek zaciskowych do typu ER 16	309617 16
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm	309370 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308920 5
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm	309370 10
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309402 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm	308921 4
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309403 7
Sworznie dociągające kształt B do stożka niesamohamownego 50	308640 50
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308795 50
Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308660 50
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309371 10

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308901 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308901 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm	308921 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308920 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	308922 10
Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 50	308740 50
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 6 mm	309425 6
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm	309371 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 8 mm	308921 8
Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, kształt A do stożka niesamohamownego 50	308605 50
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309404 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm	308906 3
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309371 6
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308700 50
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4 mm	309445 4
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 2 mm	309445 2
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308920 6
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 6 mm	309445 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2,5 mm	308901 2,5

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 5 mm	309445 5
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm	309370 2
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 3 mm	308922 3
Nakrętki mocujące ER z łożyskiem ślizgowym do typu ER 16	309612 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm	308906 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308920 2
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309404 3,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308920 7
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 uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309402 6
Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 50 SK	308810 50
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308901 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308901 10
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309404 6
Klucze mocujące ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 16	309680 16
Nakrętki mocujące ER High Speed do typu ER 16	309610 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308920 3
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309371 8
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308760 50
	308812 50

Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 50 SK

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309403 9
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309402 2,8
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50	308620 50
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 4 mm	308922 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	308906 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 7 mm	308921 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309402 7
Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 50 SK	308830 50
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308765 50
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm	308922 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308901 2
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm	308920 1
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309372 6
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309370 3
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309403 6
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50	308650 50
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309425 2,8

Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50	308615 50
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309403 2,8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	309402 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm	308906 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm	308921 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308901 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
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309403 3,5
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309425 3,5
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm	309371 3
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309403 4,5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309402 3,5
Klucze mocujące ER, Rowek 1/2 cala do uchwytów tulei zaciskowych ER 16	309700 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308920 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308906 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 5 mm	308921 5