

**Garant****Oprawki do tulejek zaciskowych ER, kształt ADB, SK 50 A = 160, do tulejek zaciskowych ER: 16 ER****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	300610 16
GTIN	4045197284921
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 w tulejach ER, narzędzi z chwytem cylindrycznym wg normy 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

do tulejek zaciskowych ER	16
Nakrętka mocująca szybkoobrotowa zamienna GARANT nr 309610	16
zakres mocowania	0,5 - 10 mm
Nakrętki zamienne HOLEX nr 309580	16
Ø zewn. D	28 mm
adapter	SK 50 A = 160
Norma na uchwyt	ISO 7388-1
Norma na uchwyt	DIN 69871
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 HP nomin. Ø mocowania d 7 mm	309370 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3 mm	308922 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308906 6
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308795 50
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308790 50
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308901 6

Zestaw tulejek zaciskowych HP (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 426 E	309390
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308901 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309404 6
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309402 3,5
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309370 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308920 2
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308920 3
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 9 mm	309370 9
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309370 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308901 5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309404 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308920 4
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309371 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 7 mm	308921 7
Nakrętki mocujące ER z łożyskiem ślizgowym do typu ER 16	309612 16
Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm z uszczelnieniem	309164
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308901 10
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309403 4,5
Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 50 SK	308830 50
	309403 9

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm

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

308812 50

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm

308906 5

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm

309371 10

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2,5 mm

308901 2,5

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4,5 mm

309404 4,5

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 2 mm

309445 2

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm

308906 7

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm

309371 3

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

309425 4,5

Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, kształt A do stożka niesamohamownego 50

308605 50

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm

308901 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm

308901 3

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm

308906 3

Zestaw tulejek zaciskowych HP z uszczelnieniem (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 425 E

309391

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm

308920 6

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm

309371 5

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm

308922 8

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm

308901 2

309371 4

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309445 4,5
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm	309370 10
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm	309371 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm	308921 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	308906 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm	308921 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308920 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309402 6
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm	309370 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309370 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm	308906 8
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 50	308610 50
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3 mm	309445 3
Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 50	308740 50
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm	308922 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308920 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308901 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	308922 7
	309402 8

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 8 mm

Sworznie dociągające kształt B do stożka  
niesamohamownego 50

308640 50

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm

308920 10

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 6 mm

309372 6

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 6 mm

309403 6

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 6 mm

308922 6

nakrętki mocujące ER do precyzyjnych oprawek do tulejek  
zaciskowych do typu ER 16

309617 16

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9  
mm

308906 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm

308920 1

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm

308920 8

Sworznie dociągające uszczelnione do stożka  
niesamohamownego 50

308660 50

Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka  
niesamohamownego 50

308765 50

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 8 mm

308921 8

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm

309370 6

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm

309370 2

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 7 mm

309403 7

Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, uszczelnione, kształt B  
do stożka niesamohamownego 50

308615 50

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 3,5 mm

309403 3,5

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka  
niesamohamownego 50

308650 50

309425 6

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową  
nomin. Ø mocowania d 6 mm

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 4 mm

309403 4

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do  
gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 2,8  
mm

309445 2,8

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7  
mm

309371 7

Sworznie dociągające kształt A do stożka  
niesamohamownego 50

308600 50

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 4 mm

309402 4

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm

308901 1

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka  
niesamohamownego 50

308620 50

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 2,8 mm

309403 2,8

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do  
gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 6 mm

309445 6

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6  
mm

309371 6

Specjalne sworznie dociągające bez gwintu  
wewnętrzny, uszczelnione do stożka  
niesamohamownego 50

308720 50

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 1 mm

309370 1

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową  
nomin. Ø mocowania d 3,5 mm

309425 3,5

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 2,8 mm

309402 2,8

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 8 mm

309403 8

Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka  
niesamohamownego 50

308785 50

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1,5 mm

308901 1,5

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309404 3,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 5 mm	308922 5
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308760 50
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 9 mm	308921 9
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309402 4,5
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50	308700 50
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309372 4
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309372 8
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309425 2,8
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	308922 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 5 mm	308921 5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309404 7
Nakrętki mocujące ER do typu ER 16	309580 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm	308921 4
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309445 3,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308920 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm	308906 10
Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm	309160



Wkładki dynamometryczne do nakrętek mini ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 16	309745 16
Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 50 SK	308810 50
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309402 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308901 8
Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 50 SK	308820 50
Nakrętki mocujące ER High Speed do typu ER 16	309610 16
Klucz płaski jednostronny rozwartość klucza 25 mm	613300 25
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4 mm	309445 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	308922 4
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309402 7
Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.	309165
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm	308921 10
Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm	309012