

**Garant**

**Oprawki z mininakrętką, do tulejek zaciskowych ER, smukłe, kształt ADB, SK 40 A = 160, do tulejek zaciskowych ER: 16 ER**

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	300665 16
GTIN	4045197287809
Klasa artykułu	31A

**Opis****Wykonanie:**

Nakrętka mocująca dokładnie wyważona **dla HSC**. Otwór przelotowy ER11 nawiercony. Chwyty przetoczone po utwardzeniu (spokojna praca!).

· **Standardowo z otworem na Balluffchip.**

**Zastosowanie:**

do mocowania narzędzi z chwytem walcowym według DIN 6499.

**w dostawie::**

Z mininakrętką szybkoobrotową ER nr 309650.

**Wyp. dodatkowe:**

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

Sworznie dociągające (AB) nr 308600 – 308806. Klucz do mocowania AB nr 308820; 308830.

Strategia skrawania: HSC

zakres mocowania: 0,5 - 10 mm

Ø zewn. D: 22 mm

Długość użyteczna L<sub>1</sub>: 80 mm

odpowiedni klucz do mocowania nr 309740: 16

**Opis techniczny**

zakres mocowania	0,5 - 10 mm
odpowiedni klucz do mocowania nr 309740	16
do tulejek zaciskowych ER	16 mm

Długość użyteczna L <sub>1</sub>	80 mm
Ø zewn. D	22 mm
adapter	SK 40 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 4 mm	309370 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	308906 4
Zestaw tulejek zaciskowych ER 6-elem., 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm z uszczelnieniem	309014
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 1 mm	309370 1
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308700 40
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 5 mm	308922 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308901 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	308922 10
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
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 4,5 mm	309425 4,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308920 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308901 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 7 mm	308921 7
Zestaw tulejek zaciskowych HP z uszczelnieniem (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 425 E	309391
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 2 mm	309445 2
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3 mm	308922 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308920 4
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309403 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309403 6
Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308660 40
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309371 6
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308620 40
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3 mm	309445 3
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309402 8
Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK	308812 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm	308901 1

Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 29 mm) do stożka niesamohamownego 40	308630 40
Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.	309165
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 4 mm	308921 4
Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK	308810 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 5 mm	308921 5
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308650 40
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 4 mm	309372 4
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 7 mm	309403 7
Wkładki dynamometryczne do nakrętek mini ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 16	309745 16
Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 26 mm) do stożka niesamohamownego 40	308625 40
Sworznie dociągające Hurco 90° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308806 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 10 mm	308901 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 8 mm	308921 8
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. $\varnothing$ mocowania d 6 mm	309425 6
Sworznie dociągające Hurco 45° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308802 40
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308790 40
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 7 mm	309370 7
Klucze mocujące ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 40	309680 40
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm	309240

Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm	309012
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm	309370 10
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309445 3,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm	308906 5
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309372 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308922 6
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm	309371 3
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm	309371 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308901 4
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm	309370 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308920 9
Zestaw tulejek zaciskowych HP (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 426 E	309390
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308760 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308901 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm	308906 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm	308921 3
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309370 5
Sworznie dociągające kształt B do stożka niesamohamownego 40	308640 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308901 2
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309371 4
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 6 mm	309445 6

Klucze do nakrętek mini ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 16	309740 16
Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm	309160
Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 40	308740 40
Sworznie dociągające Hurco 45° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308801 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm	308906 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309404 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm	308920 1
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	308922 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm	309371 5
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm	309370 8
Klucze mocujące ER, 1/2 cala rozwartość 25 do uchwytów tulei zaciskowych ER 16	309720 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 9 mm	308921 9
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309403 3,5
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309370 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308901 6
Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK	308830 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	308922 4
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm	309370 2
Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308635 40
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308795 40

Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308615 40
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309372 6
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309371 10
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 6 mm	309402 6
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309403 4,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm	308906 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1,5 mm	308901 1,5
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309445 4,5
Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm z uszczelnieniem	309164
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309371 7
Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK	308820 40
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40	308610 40
Klucze mocujące ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 16	309680 16
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309403 2,8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309404 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm	308921 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308920 6
	309402 3,5

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

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm

308901 7

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 8 mm

308922 8

Klucze mocujące ER, Rowek 1/2 cala do uchwytów tulei  
zaciskowych ER 40

309700 40

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm

308920 10

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

309402 7

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

308922 9

Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka  
niesamohamownego 40

308765 40

Specjalne sworznie dociągające bez gwintu  
wewnętrzny, uszczelnione do stożka  
niesamohamownego 40

308720 40

Klucze mocujące ER, Rowek 1/2 cala do uchwytów tulei  
zaciskowych ER 16

309700 16

Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka  
niesamohamownego 40

308785 40

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do  
gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 5 mm

309445 5

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

308906 9

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

308906 3

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm

308901 3

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

308901 2,5

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm

308920 3

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm

308920 7

309403 9



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

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 6 mm

308921 6

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 2 mm

308920 2

Sworznie dociągające Mazak, uszczelnione, kształt A do  
stożka niesamohamownego 40M

308670 40M

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

309402 4

Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, kształt A do stożka  
niesamohamownego 40

308605 40

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do  
gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4 mm

309445 4

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

309404 4,5

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8  
mm

309371 8

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

308906 6

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm

308920 8

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

309425 3,5

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami  
rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3,5 mm

309404 3,5

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm

309370 6

Sworznie dociągające kształt A do stożka  
niesamohamownego 40

308600 40