

**Garant**

**Oprawki z mininakrętką, do tulejek zaciskowych ER, smukłe, kształt ADB, SK 40 A = 100, do tulejek zaciskowych ER: 25 ER**

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	300650 25
GTIN	4045197287786
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: 1 - 16 mm

Ø zewn. D: 35 mm

Długość użyteczna L<sub>1</sub>: 74 mm

odpowiedni klucz do mocowania nr 309740: 25

**Opis techniczny**

Długość użyteczna L <sub>1</sub>	74 mm
zakres mocowania	1 - 16 mm
odpowiedni klucz do mocowania nr 309740	25

do tulejek zaciskowych ER	25 mm
Ø zewn. D	35 mm
adapter	SK 40 A = 100
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

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40	308610 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm	308946 13
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308700 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308941 6
Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK	308820 40
Klucze mocujące ER, Rowek 1/2 cala do uchwytów tulei zaciskowych ER 25	309700 25
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	308962 14
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	309409 11
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	309411 11
	308946 6

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

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308941 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309374 14
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 15 mm	309373 15
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	308946 10
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	309409 14
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm	309240
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308960 13
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm	309373 8
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4 mm	309447 4
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309413 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm	308959 6
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm	309374 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm	308962 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309375 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308960 11
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309409 6
Sworznie dociągające Hurco 45° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308802 40
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309447 3,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm	308960 14

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 9 mm	309447 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	308946 8
Sworznie dociągające kształt A do stożka niesamohamownego 40	308600 40
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	309409 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm	308959 10
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309411 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 5 mm	308959 5
Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 29 mm) do stożka niesamohamownego 40	308630 40
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309411 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308941 5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm	309413 11
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309413 12
Zestaw tulejek zaciskowych ER 7-elem., 4–16 mm z uszczelnieniem	309022
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	308946 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308960 3
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 8 mm	309447 8
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 6 mm	309447 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308960 12
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 11 mm	309373 11

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 13 mm	309374 13
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 16 mm	309374 16
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309413 4,5
Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK	308810 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308941 10
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308760 40
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308790 40
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309373 5
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309430 4,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	308962 7
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3 mm	309447 3
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	309411 12
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308620 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 8 mm	308959 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm	309373 2
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309374 10
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309374 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308960 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	308946 14

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	308946 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm	308959 3
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	309411 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308960 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	308946 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308960 5
Sworznie dociągające Hurco 90° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308806 40
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309373 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 15 mm	308946 15
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309409 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm	308962 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	308962 12
Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308660 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm	308946 5
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309375 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308941 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308960 8
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308650 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 13 mm	308959 13
	309409 8

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

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm

309373 9

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 9 mm

308959 9

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 4 mm

309375 4

Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka  
niesamohamownego 40

308765 40

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową  
nomin. Ø mocowania d 9 mm

309430 9

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

309413 8

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm

309373 10

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

308962 8

Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, uszczelnione, kształt B  
do stożka niesamohamownego 40

308615 40

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 11 mm

308959 11

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami  
rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm

309413 10

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

309375 10

Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg  
ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK

308812 40

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 12  
mm

309374 12

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 4,5 mm

309409 4,5

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

309409 7

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

308605 40

309409 9

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

Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 26 mm) do stożka niesamohamownego 40

308625 40

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

309411 8

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

308670 40M

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm

308941 11

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm

308941 14

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 7 mm

309447 7

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

308946 3

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

309375 6

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 7 mm

308959 7

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm

308941 9

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm

309375 14

Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308785 40

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm

309373 3

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm

308960 4

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm

308960 15

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm

309373 7

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 14 mm

308959 14

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm

309409 12

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

309413 6

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

308941 2,5



Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309447 4,5
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 12 mm	309373 12
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309413 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm	309413 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 15 mm	309374 15
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm	309374 5
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm	309373 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	308946 9
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 16 mm	309373 16
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309411 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm	308959 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	308946 4
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308795 40
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm z uszczelnieniem	309244
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308941 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308941 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308960 9
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 7 mm	309430 7
Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308635 40
	309700 40

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

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 10 mm

309447 10

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm

308962 10

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm

308941 15

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 15 mm

308959 15

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 16 mm

308962 16

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 13 mm

309373 13

Wkładki dynamometryczne do nakrętek mini ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 25

309745 25

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm

308941 13

Klucze mocujące ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 25

309680 25

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 10 mm

309430 10

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

309374 8

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm

308941 3

Sworznie dociągające Hurco 45° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308801 40

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm

308962 4

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm

309374 4

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

309374 3

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

308720 40

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm

309411 4,5

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309411 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 13 mm	308962 13
Sworznie dociągające kształt B do stożka niesamohamownego 40	308640 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308962 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308960 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 12 mm	308959 12
Klucze do nakrętek mini ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 25	309740 25
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308960 2
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	309411 14
Klucze mocujące ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 40	309680 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3 mm	308962 3
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 11 mm	309374 11
Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK	308830 40
Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 40	308740 40
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309430 2,8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 16 mm	308959 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308941 4
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 14 mm	309373 14
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 6 mm	309430 6
	308962 5

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

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 12 mm

308946 12

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.  
Ø mocowania d 15 mm

308962 15

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

309374 6

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

309430 3,5

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową  
nomin. Ø mocowania d 8 mm

309430 8

Zestaw tulejek zaciskowych HP z uszczelnieniem (4; 6; 8; 10;  
12; 14; 16 mm) 429 E

309394

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm

308960 10

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

309447 5

Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm z  
uszczel. i dyszami rozpylając.

309245

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm

308941 2