

**Garant**

**Oprawki z mininakrętką, do tulejek zaciskowych ER, smukłe, kształt ADB, SK 40 A = 160, do tulejek zaciskowych ER: 25 ER**

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	300665 25
GTIN	4045197287816
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>: 80 mm

odpowiedni klucz do mocowania nr 309740: 25

**Opis techniczny**

odpowiedni klucz do mocowania nr 309740	25
Długość użyteczna L <sub>1</sub>	80 mm
do tulejek zaciskowych ER	25 mm

zakres mocowania	1 - 16 mm
Ø zewn. D	35 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 ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308960 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm	308946 13
Klucze mocujące ER, Rowek 1/2 cala do uchwytów tulei zaciskowych ER 25	309700 25
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm	309373 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 16 mm	309374 16
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308795 40
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 14 mm	309413 14
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308620 40
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309375 8

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	308946 7
Sworznie dociągające Mazak, uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40M	308670 40M
Sworznie dociągające Hurco 45° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308802 40
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309409 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 15 mm	309374 15
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308720 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	308960 15
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	308946 16
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm	309373 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308960 5
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309374 14
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	309411 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm	308959 10
Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK	308830 40
Wkładki dynamometryczne do nakrętek mini ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 25	309745 25
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309411 9
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	309411 12
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 13 mm	309374 13
	309375 12

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

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

309413 8

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm

308960 3

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm

308960 4

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

309430 10

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm

308960 9

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 15 mm

308946 15

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm

308941 6

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

309447 8

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 16 mm

309373 16

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

309411 7

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm

309373 2

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 15 mm

308959 15

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 4 mm

308959 4

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

308605 40

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm

308941 4

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm

308960 7

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

309430 8

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm

308941 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm

308941 15

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

308946 9

308785 40

Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309411 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	308962 8
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4 mm	309447 4
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3 mm	309447 3
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.	309245
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309373 5
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309375 14
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309373 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 16 mm	308962 16
Nakrętki mini ER do typu ER 25	309650 25
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	308946 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	308946 4
Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308635 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	308962 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308960 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm	308941 14
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309430 2,8
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm z uszczelnieniem	309244
	309409 9

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

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

308962 9

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do  
gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 9 mm

309447 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm

308941 5

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 10 mm

308946 10

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm

308960 10

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 7 mm

308959 7

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm

308960 14

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 11  
mm

309374 11

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

309375 6

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm

309373 6

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 14 mm

309411 14

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

309413 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm

308941 12

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

309375 10

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 8 mm

308959 8

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm

308960 2

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm

308941 16

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

309430 9

Sworznie dociągające kształt B do stożka  
niesamohamownego 40

308640 40

308946 12

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

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

308615 40

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

308962 15

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

309413 10

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

309374 5

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 11 mm

308946 11

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm

308941 2

Sworznie dociągające kształt A do stożka  
niesamohamownego 40

308600 40

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

308812 40

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm

308941 8

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

309374 3

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

309411 6

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

308946 5

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø  
mocowania d 12 mm

308959 12

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 11 mm

309409 11

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm

308960 11

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

308962 7

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami  
rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm

309413 7

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

308946 3

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	308946 14
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309374 4
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309447 4,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308941 11
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 5 mm	309447 5
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309447 3,5
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm	309374 9
Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK	308820 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 6 mm	309409 6
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309409 7
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 6 mm	309430 6
Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308660 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3 mm	308962 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308941 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	309409 12
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 13 mm	309373 13
Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK	308810 40



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 12 mm	309413 12
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308790 40
Sworznie dociągające Hurco 90° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308806 40
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309375 4
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 14 mm	309373 14
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309374 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 13 mm	308962 13
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309430 4,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308960 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	308946 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308941 13
Zestaw tulejek zaciskowych HP z uszczelnieniem (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16 mm) 429 E	309394
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm	309373 7
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 7 mm	309430 7
Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 40	308740 40
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	309409 16
Klucze mocujące ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 40	309680 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308941 3
Klucze mocujące ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 25	309680 25

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 5 mm	308959 5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 6 mm	309413 6
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308650 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 13 mm	308960 13
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 9 mm	308959 9
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. $\varnothing$ mocowania d 6 mm	309447 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 13 mm	308959 13
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	308960 8
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308760 40
Sworznie dociągające Hurco 45° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308801 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 14 mm	308962 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 16 mm	308959 16
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 16 mm	309411 16
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 15 mm	309373 15
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 10 mm	309373 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 10 mm	308941 10
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308765 40
Klucze mocujące ER, Rowek 1/2 cala do uchwytów tulei zaciskowych ER 40	309700 40
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 4,5 mm	309409 4,5
	309413 4,5

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

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

308962 10

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

309411 4,5

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

309374 6

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

309447 10

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 10 mm

309409 10

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40

308610 40

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

309374 7

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

308962 5

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

308962 4

Klucze do nakrętek mini ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 25

309740 25

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 14 mm

308959 14

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 11 mm

308959 11

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

308962 6

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

308700 40

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm

308959 3

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 7 mm	309447 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	309409 14
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 11 mm	309373 11
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309411 8
Klucze dynamometryczne z grzechotką przełączalną maksymalny moment obrotowy 200 Nm	656050 200
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309374 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm	308959 6
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm	309240
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm	308962 11
Zestaw tulejek zaciskowych ER 7-elem., 4–16 mm z uszczelnieniem	309022
Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 29 mm) do stożka niesamohamownego 40	308630 40
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309373 4