

**Garant**

**Oprawki z mininakrętką, do tulejek zaciskowych ER, smukłe, kształt ADB, SK 40 A = 130, do tulejek zaciskowych ER: 16 ER**

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	300652 16
GTIN	4045197764324
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 ER High-Speed 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>: 101 mm

odpowiedni klucz do mocowania nr 309740: 16

**Opis techniczny**

Długość użyteczna L <sub>1</sub>	101 mm
do tulejek zaciskowych ER	16 mm
zakres mocowania	0,5 - 10 mm

odpowiedni klucz do mocowania nr 309740	16
Ø zewn. D	22 mm
adapter	SK 40 A = 130
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

Sworznie dociągające Hurco 90° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308806 40
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm	309240
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308920 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm	308921 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm	308921 3
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308650 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	308922 7
Klucze mocujące ER, Rowek 1/2 cala do uchwytów tulei zaciskowych ER 40	309700 40
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrzznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308700 40
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm	309370 2

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm	308906 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308920 2
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm	308906 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308920 5
Klucze mocujące ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 16	309680 16
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm	309370 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3 mm	308922 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308901 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308920 7
Sworznie dociągające kształt A do stożka niesamohamownego 40	308600 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308920 10
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 5 mm	309445 5
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309425 3,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	308922 4
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3 mm	309445 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm	308921 10
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm	309370 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm	309370 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	308922 10
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309404 7
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308765 40

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm	308906 3
Klucze mocujące ER, Rowek 1/2 cala do uchwytów tulei zaciskowych ER 16	309700 16
Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308635 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308922 6
Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.	309165
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309402 3,5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309403 3,5
Wkładki dynamometryczne do nakrętek mini ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 16	309745 16
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 ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	309402 4
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309372 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm	308921 4
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308790 40
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309402 7
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4 mm	309445 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308901 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308901 8
Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK	308820 40

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2,5 mm	308901 2,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 5 mm	308922 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308901 10
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309371 6
Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK	308810 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm	308906 5
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 4,5 mm	309402 4,5
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 do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309402 6
Klucze mocujące ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 40	309680 40
Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 26 mm) do stożka niesamohamownego 40	308625 40
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309425 2,8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308901 4
Sworznie dociągające kształt B do stożka niesamohamownego 40	308640 40
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 nomin. Ø mocowania d 3 mm	308920 3
	308921 5

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna  $\varnothing$   
mocowania d 5 mm

Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm	309160
Klucze do nakrętek mini ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 16	309740 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	308906 8
Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK	308830 40
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	309403 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	308922 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 3 mm	308901 3
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. $\varnothing$ mocowania d 6 mm	309425 6
Tulejki zaciskowe HP nomin. $\varnothing$ mocowania d 3 mm	309370 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 9 mm	308922 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. $\varnothing$ mocowania d 4 mm	309372 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	308920 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 7 mm	308921 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. $\varnothing$ mocowania d 4,5 mm	309403 4,5
Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, kształt A do stożka niesamohamownego 40	308605 40
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. $\varnothing$ mocowania d 8 mm	309371 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. $\varnothing$ mocowania d 5 mm	309371 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna $\varnothing$ mocowania d 8 mm	308921 8

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	308906 4
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309370 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308920 4
Klucze mocujące ER, 1/2 cala rozwartość 25 do uchwytów tulei zaciskowych ER 16	309720 16
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309402 2,8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309404 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	309403 4
Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308660 40
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm	309371 9
Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm	309012
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40	308610 40
Zestaw tulejek zaciskowych ER 6-elem., 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm z uszczelnieniem	309014
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 4,5 mm	309445 4,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308901 6
Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308615 40
Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm z uszczelnieniem	309164
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309370 5
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 6 mm	309403 6
Zestaw tulejek zaciskowych HP (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 426 E	309390
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308795 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 9 mm	308921 9
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309402 8
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 1 mm	309370 1
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm	309370 7
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 2 mm	309445 2
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309372 6
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
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1,5 mm	308901 1,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308901 9
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308720 40
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm	309371 3
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309403 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309371 10
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309403 7
	308740 40



Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 40

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

308670 40M

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

309404 3,5

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

309445 6

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

308906 6

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

308802 40

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40

308620 40

Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308785 40

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

309391

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

309425 4,5

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

308801 40

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm

308920 1

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

308812 40

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

308906 9

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

309371 7

Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308760 40