

Garant

Oprawki z mininakrętką, do tulejek zaciskowych ER, smukłe, kształt ADB, SK 40 A = 160, do tulejek zaciskowych ER: 20 ER

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	300665 20
GTIN	4045197764300
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 - 13 mm

Ø zewn. D: 28 mm

Długość użyteczna L₁: 73 mm

odpowiedni klucz do mocowania nr 309740: 20

Opis techniczny

do tulejek zaciskowych ER	20 mm
odpowiedni klucz do mocowania nr 309740	20
Długość użyteczna L ₁	73 mm

zakres mocowania	1 - 13 mm
Ø zewn. D	28 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 ⁻¹
Dokładność ruchu obrotowego	≤ 3 µm
Strategia skrawania	HSC
Rodzaj produktu	Uchwyt z tuleją zaciskową

Akcesoria

Zestaw tulejek zaciskowych ER 12-elem., 2–13 mm	309200
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308765 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308930 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308930 7
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 8 mm	309446 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309406 10
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm	309240
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308930 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308930 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1,5 mm	308911 1,5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309406 6
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 7 mm	309428 7

Sworznie dociągające Hurco 45° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308801 40
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40	308610 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308911 2
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309428 4,5
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 6 mm	309446 6
Sworznie dociągające Mazak, uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40M	308670 40M
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308911 3
Klucze mocujące ER, Rowek 1/2 cala do uchwytów tulei zaciskowych ER 40	309700 40
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308620 40
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 6 mm	309428 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308930 6
Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308615 40
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3 mm	309446 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm	308916 3
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 7 mm	309446 7
Wkładki dynamometryczne do nakrętek mini ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 20	309745 20
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308930 2
Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 40	308740 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308911 11
	308916 6

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

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm 308911 10

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm 309406 4

Sworznie dociągające Hurco 45° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 308802 40

Klucze mocujące ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 40 309680 40

Sworznie dociągające kształt B do stożka niesamohamownego 40 308640 40

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm 308930 10

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm 308911 9

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 5 mm 309446 5

Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 308635 40

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm 309406 4,5

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm 308930 4

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm 308916 8

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm 308916 9

Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 308795 40

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4,5 mm 309446 4,5

Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK 308810 40

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm 308930 8

Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 29 mm) do stożka niesamohamownego 40 308630 40

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm 308930 11

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2,5 mm	308911 2,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308930 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308911 12
Klucze do nakrętek mini ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 20	309740 20
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	308916 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308911 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309406 3,5
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwierania nomin. Ø mocowania d 4 mm	309446 4
Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK	308820 40
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwierania nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309446 2,8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308911 13
Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308790 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308911 4
Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308760 40
Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308785 40
Sworznie dociągające kształt A do stożka niesamohamownego 40	308600 40
Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40	308650 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308911 6
Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK	308812 40
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309406 7

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309446 3,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308911 5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309406 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm	308916 7
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309428 3,5
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrzne, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308700 40
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309428 2,8
Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK	308830 40
Sworznie dociągające Hurco 90° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308806 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm	308930 1
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm	308916 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308930 13
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm	308911 1
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 12 mm	308916 12
Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 26 mm) do stożka niesamohamownego 40	308625 40
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308911 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 11 mm	308916 11
Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308660 40
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309406 9

Zestaw tulejek zaciskowych ER 12-elem., 2–13 mm	309016
Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40	308720 40
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm	308916 10
Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, kształt A do stożka niesamohamownego 40	308605 40
Zestaw tulejek zaciskowych ER 7-elem., 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm z uszczelnieniem	309018