



Oprawki tulejek ER mini smukłe, HSK-A 63 A = 100, do tulejek zaciskowych ER w rozmiarze: 16 ER



Dane zamówienia

Numer katalogowy	305707 16
GTIN	4062406422547
Klasa artykułu	32A

Opis

Wykonanie:

Klasa wyważenia G6,3 / 20000 obr./min.

- **wszystkie chwytys przetaczane po utwardzeniu (brak bicia!)**
- **z otworem Balluff chip (zapisanie wyników pomiaru narzędzia na przyrządzie nastawczym)**
- **otwór przelotowy nawiercony (= ER11)**
- **obrobione powierzchnie czynne HSK.**

w dostawie::

Z mininakrętką szybkoobrotową ER nr 30 9650, precyzyjnie wyważoną (G2,5 / 25 000 min⁻¹).

Wyp. dodatkowe:

Rurka do chłodziwa nr 309880, klucz nasadowy nr 309890, tulejki zaciskowe ER nr 308881 – 309430, klucz do mocowania ER mini nr 309740.

Strategia skrawania: HSC

Ø zewn. D: 22 mm

Mininakrętka ER zamienna nr 309650: 16

Opis techniczny

do tulejek zaciskowych ER	16 mm
Ø zewn. D	22 mm
Mininakrętka ER zamienna nr 309650	16

długość użytkowa L_N	64 mm
adapter	HSK-A 63 A = 100
Norma na uchwyt	DIN 69893
Norma na uchwyt	ISO 12164-1
Kształt	A
Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej	G 6,3 przy 20000 min ⁻¹
Dokładność ruchu obrotowego	≤ 3 μm
Strategia skrawania	HSC
z otworem na Balluffchip	tak
Rodzaj produktu	Uchwyt z tuleją zaciskową

Akcesoria

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308901 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1,5 mm	308901 1,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308901 7
Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm z uszczelnieniem	309164
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309371 7
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 2 mm	309370 2
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309371 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm	308921 4
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309372 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308901 2
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308906 6
	308906 9

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

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

308922 7

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

309371 9

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

309371 8

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

308906 7

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

309391

Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 4 mm

309370 4

Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm

309371 10

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm

308920 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm

308901 1

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

308922 3

Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 5 mm

309370 5

Nakrętki mini ER do typu ER 16

309650 16

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

308922 4

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

309371 5

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 6 mm

309425 6

Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.

309165

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm

308901 8

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm

308920 3

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

309371 3

308906 10

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

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

308906 4

Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm

309012

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

308922 8

Klucze do nakrętek mini ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 16

309740 16

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

308922 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm

308920 8

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm

308921 10

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

308906 3

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 2,8 mm

309425 2,8

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

308901 2,5

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

308906 8

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 8 mm

308921 8

Zestaw tulejek zaciskowych ER 6-elem., 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm z uszczelnieniem

309014

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 9 mm

308921 9

Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 9 mm

309370 9

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

309372 8

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm

308920 6

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm

308920 7

Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 6 mm

309370 6

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm

308901 4

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308920 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308901 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308901 9
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309371 4
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 7 mm	309370 7
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309370 3
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	308922 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 5 mm	308921 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308920 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm	308921 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308901 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 7 mm	308921 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308901 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm	308921 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm	308920 1
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 1 mm	309370 1
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308922 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm	308906 5
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309372 6
Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm	309160
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309425 3,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308920 2
	309425 4,5

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

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

308922 5

Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 8 mm

309370 8

Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 10 mm

309370 10

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm

308920 4