

Garant
Oprawki tulejek ER mini, HSK-A 63 A = 100, do tulejek zaciskowych ER: 25 ER

Dane zamówienia

Numer katalogowy	305710 25
GTIN	4045197289803
Klasa artykułu	31A

Opis
Wykonanie:

- **wszystkie chwytaki przetaczane po utwardzeniu (brak bicia!)**
- **z otworem Balluffchip (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 ($G2,5 / 25\ 000\ \text{min}^{-1}$).

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: 35 mm

Długość użyteczna L_1 : 67 mm

Mininakrętka ER zamienna nr 309650: 25

Opis techniczny

Długość użyteczna L_1	67 mm
do tulejek zaciskowych ER	25 mm
Mininakrętka ER zamienna nr 309650	25
Ø zewn. D	35 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 2,5 przy 25000 min ⁻¹
Dokładność ruchu obrotowego	≤ 3 μm
Strategia skrawania	HSC
Rodzaj produktu	Uchwyt z tuleją zaciskową

Akcesoria

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	308946 6
Zestaw tulejek zaciskowych ER 7-elem., 4–16 mm z uszczelnieniem	309022
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 15 mm	308962 15
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 13 mm	308962 13
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 15 mm	309373 15
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm	309021
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308941 4
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 11 mm	309374 11
Klucze do nakrętek mini ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 25	309740 25
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308960 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308941 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308941 5
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm	309240
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm	309373 6

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm	309373 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm	308960 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm	308959 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm	308946 13
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309373 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308941 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308941 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm	309374 3
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 8 mm	309430 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	308946 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 15 mm	309374 15
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm z uszczelnieniem	309244
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm	308959 3
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309374 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308941 2
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm	309373 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309375 12
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 10 mm	309430 10
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309373 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308962 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 5 mm	308959 5

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm	309374 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 14 mm	308959 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 8 mm	308959 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 16 mm	308959 16
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309430 4,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308941 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 13 mm	309374 13
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309375 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 12 mm	308959 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308960 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309374 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308960 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308960 2
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm	309373 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308960 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm	308962 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309374 12
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 13 mm	309373 13
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	308960 15
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308960 13
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm	308941 14
	309375 6

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

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308941 13
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309430 2,8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308960 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 13 mm	308959 13
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	308946 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	308946 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308960 11
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 16 mm	309373 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308960 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 15 mm	308959 15
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	308946 7
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309375 4
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 16 mm	309374 16
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309430 3,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	308946 16
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309374 10
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm	309373 2
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 6 mm	309430 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308960 3
	308962 4

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

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową
nomin. Ø mocowania d 7 mm

309430 7

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø
mocowania d 9 mm

308959 9

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

308962 3

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø
mocowania d 7 mm

308959 7

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

308962 10

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

308962 16

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

308962 7

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 11 mm

309373 11

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

308962 5

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

309375 10

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.
Ø mocowania d 11 mm

308962 11

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm

309373 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm

308941 3

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

309374 6

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

308946 10

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm

308941 10

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

309374 9

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

308946 12

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3 mm	308946 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308960 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308941 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308960 16
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 14 mm	308962 14
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.	309245
Nakrętki mini ER do typu ER 25	309650 25
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm	308959 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308941 9
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309374 4
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309373 5
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309374 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	308946 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 15 mm	308946 15
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm	308959 6
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 12 mm	309373 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	308962 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm	308946 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2,5 mm	308941 2,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	308946 11

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	308941 15
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308941 6
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 9 mm	309430 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308960 4
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 14 mm	309373 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	308962 12
Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309375 8