

Garant

Oprawki tulejek ER mini smukłe, HSK-A 63 A = 160, do tulejek zaciskowych ER w rozmiarze: 25


Dane zamówienia

Numer katalogowy	305715 25
GTIN	4045197289834
Klasa artykułu	31A

Opis
Wykonanie:

- **Wszystkie chwytaki przetoczone po utwardzeniu (spokojna praca!).**
- **Z otworem na czip RFID/na układ elektroniczny Balluff.**
- **Nawiercony otwór przelotowy (= ER11).**
- **Powierzchnie mocujące HSK obrobione.**

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

wymiar A długości wysięgu: 160 mm

Ø zewn. D: 35 mm

Mininakrętka ER zamienna nr 309650: 25

Opis techniczny

Mininakrętka ER zamienna nr 309650	25
wymiar A długości wysięgu	160 mm
do tulejek zaciskowych ER	25 mm
Ø zewn. D	35 mm
długość użytkowa L _N	84 mm

Ø mocowania D ₁	1-16 mm
adapter	HSK-A 63 A = 160
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
z otworem na Balluffchip	tak
Rodzaj produktu	Uchwyt z tuleją zaciskową

Akcesoria

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 8 mm	308959 8
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309374 7
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 10 mm	309373 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	308946 7
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309430 4,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	308946 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	308946 4
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 5 mm	309373 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3 mm	308962 3

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308941 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm	308962 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308960 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm	308941 14
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309375 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308960 3
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 8 mm	309430 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308941 13
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 7 mm	308959 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308941 2
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	308946 9
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 4 mm	308959 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308941 16
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 13 mm	309373 13
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 11 mm	308959 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	308946 16
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 15 mm	309373 15
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308960 4
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309375 4
Nakrętki mini ER do typu ER 25	309650 25
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 16 mm	309373 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	308962 7
	308959 5

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna \emptyset
mocowania d 5 mm

Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. \emptyset mocowania d
11 mm

309374 11

Tulejki zaciskowe ER HP nomin. \emptyset mocowania d 9 mm

309373 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. \emptyset mocowania d 3 mm

308941 3

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. \emptyset
mocowania d 10 mm

308946 10

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

309430 7

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna \emptyset
mocowania d 3 mm

308959 3

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

308962 4

Tulejki zaciskowe ER nomin. \emptyset mocowania d 7 mm

308941 7

Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. \emptyset mocowania d
12 mm

309374 12

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. \emptyset
mocowania d 3 mm

308946 3

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.
 \emptyset mocowania d 12 mm

308962 12

Tulejki zaciskowe ER HP nomin. \emptyset mocowania d 7 mm

309373 7

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

308962 15

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

308962 16

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. \emptyset
mocowania d 13 mm

308946 13

Tulejki zaciskowe ER nomin. \emptyset mocowania d 2 mm

308960 2

Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. \emptyset mocowania d 6
mm

309374 6

Tulejki zaciskowe ER nomin. \emptyset mocowania d 11 mm

308941 11

Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową
nomin. \emptyset mocowania d 3,5 mm

309430 3,5

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna \emptyset mocowania d 16 mm	308959 16
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. \emptyset mocowania d 9 mm	309430 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. \emptyset mocowania d 8 mm	308941 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. \emptyset mocowania d 15 mm	308946 15
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. \emptyset mocowania d 6 mm	309373 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. \emptyset mocowania d 13 mm	308960 13
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. \emptyset mocowania d 8 mm	308946 8
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. \emptyset mocowania d 6 mm	309375 6
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm z uszczel. i dyszami rozpylając.	309245
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. \emptyset mocowania d 9 mm	309374 9
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. \emptyset mocowania d 8 mm	309373 8
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. \emptyset mocowania d 8 mm	309374 8
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. \emptyset mocowania d 2 mm	309373 2
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. \emptyset mocowania d 14 mm	309374 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. \emptyset mocowania d 14 mm	308962 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. \emptyset mocowania d 5 mm	308946 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. \emptyset mocowania d 12 mm	308960 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. \emptyset mocowania d 2,5 mm	308941 2,5
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. \emptyset mocowania d 10 mm	309430 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. \emptyset mocowania d 15 mm	308941 15
Tulejki zaciskowe ER nomin. \emptyset mocowania d 11 mm	308960 11

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna \varnothing mocowania d 13 mm	308959 13
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. \varnothing mocowania d 10 mm	309375 10
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. \varnothing mocowania d 2,8 mm	309430 2,8
Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 5 mm	308960 5
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. \varnothing mocowania d 10 mm	309374 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 9 mm	308941 9
Klucze do nakrętek mini ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 25	309740 25
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. \varnothing mocowania d 3 mm	309373 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 9 mm	308960 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 12 mm	308941 12
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. \varnothing mocowania d 16 mm	309374 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 10 mm	308960 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. \varnothing mocowania d 12 mm	308946 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 8 mm	308960 8
Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 6 mm	308960 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna \varnothing mocowania d 12 mm	308959 12
Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm	309021
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna \varnothing mocowania d 15 mm	308959 15
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. \varnothing mocowania d 9 mm	308962 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 4 mm	308941 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna \varnothing mocowania d 14 mm	308959 14
	309430 6

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

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin.
Ø mocowania d 13 mm

308962 13

Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 14 mm

309373 14

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm

308960 16

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm

308960 15

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

309374 4

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm

308941 6

Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm z
uszczelnieniem

309244

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 10 mm

308962 10

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

309374 15

Zestaw tulejek zaciskowych ER 15-elem., 2–16 mm

309240

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø
mocowania d 6 mm

308959 6

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

308946 11

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø
mocowania d 10 mm

308959 10

Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 11 mm

309373 11

Zestaw tulejek zaciskowych ER 7-elem., 4–16 mm z
uszczelnieniem

309022

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

308946 6

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm

308960 14

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm

308941 10

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

308962 8

Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309373 4
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 12 mm	309373 12
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm	309374 5
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm	309374 3
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309375 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 5 mm	308962 5
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 13 mm	309374 13
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309375 12