

Garant**Oprawki tulejek ER mini smukłe, HSK-A 100 A = 160, do tulejek zaciskowych ER w rozmiarze: 25****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	305723 25
GTIN	4062406110758
Klasa artykułu	31A

Opis**Wykonanie:**

- **Wszystkie chwytty 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 ER High-Speed dokładnie wyważoną (G2,5 / 25000 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

wymiar A długości wysięgu	160 mm
Mininakrętka ER zamienna nr 309650	25
Ø zewn. D	35 mm
długość użytkowa L _N	85 mm
Ø mocowania D ₁	1-16 mm

adapter	HSK-A 100 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 HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309375 4
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 9 mm	309430 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308960 7
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 13 mm	309374 13
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm	309374 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308960 4
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 16 mm	309373 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308960 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 16 mm	308959 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	308946 14
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309411 4,5
	309411 14

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem
nomin. Ø mocowania d 14 mm

Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 2 mm	309373 2
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309374 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm	308946 4
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 14 mm	309373 14
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309409 10
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 9 mm	309373 9
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309375 8
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 2,8 mm	309430 2,8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 13 mm	308959 13
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	309375 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308960 13
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm	309374 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	308941 15
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	308946 9
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309374 12
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 11 mm	309374 11
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm	309413 11
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	308962 6
	309374 3

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

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

308962 12

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3 mm

309447 3

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

308962 16

Nakrętki mocujące ER z łożyskiem ślizgowym do typu ER 25

309612 25

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

308962 4

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 5 mm

308959 5

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

309374 7

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm

308941 6

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm

308959 6

Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 13 mm

309373 13

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm

308959 10

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm

309413 6

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

308946 10

Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 8 mm

309373 8

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 3 mm

308959 3

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm

309411 7

Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 10 mm

309447 10

308962 13

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

Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. i dyszami rozpylając.
nomin. Ø mocowania d 12 mm

309375 12

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

309413 10

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

309411 11

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm

308960 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm

308941 12

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø
mocowania d 8 mm

308959 8

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

309430 8

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 4 mm

308959 4

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

308946 6

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

309413 9

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

309375 6

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

309411 12

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem
nomin. Ø mocowania d 9 mm

309411 9

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

308946 3

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø
mocowania d 15 mm

308946 15

Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 5 mm

309373 5

Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 6 mm

309373 6

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	308946 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	308962 8
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309447 4,5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309413 4,5
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 6 mm	309447 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 13 mm	308941 13
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm	308962 9
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308960 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308941 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm	308960 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	309409 7
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 15 mm	309373 15
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 9 mm	309447 9
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 6 mm	309430 6
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	309409 11
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 nomin. Ø mocowania d 8 mm	308941 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 12 mm	308959 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308960 3

Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm	309374 9
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm	309409 12
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 7 mm	309447 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 15 mm	308959 15
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309413 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm	308946 7
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 16 mm	309374 16
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	308946 8
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	309413 7
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm	308962 7
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309374 6
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 7 mm	308959 7
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309411 10
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 12 mm	309373 12
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm	308946 11
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	309411 16
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm	309409 9

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308960 2
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309411 8
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 7 mm	309373 7
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 4 mm	309447 4
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 11 mm	308959 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 11 mm	308941 11
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 10 mm	309373 10
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm	308946 13
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309374 14
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309374 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 14 mm	308959 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308941 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 15 mm	308960 15
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309430 3,5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309409 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308941 3
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	309409 14
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 5 mm	309447 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308941 5
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm	308962 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 16 mm	308960 16

Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm	308962 11
Nakrętki mocujące ER High Speed do typu ER 25	309610 25
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308960 10
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 12 mm	308960 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2,5 mm	308941 2,5
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	308946 16
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	309409 16
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm	308941 14
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	308962 14
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309409 4,5
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 8 mm	309447 8
Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 15 mm	308962 15
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	309430 4,5
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm	309413 8
nakrętki mocujące ER do opravek do tulejek zaciskowych HiRunER do typu ER 25	309617 25
Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 10 mm	309430 10
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm	309375 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm	308941 10
Tulejki zaciskowe ET z regulacją promieniową do gwintowania i rozwiercania nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	309447 3,5
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 3 mm	309373 3

Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 11 mm	309373 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308941 7
Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 15 mm	309374 15
Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm	308946 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308941 2
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 14 mm	308960 14
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308960 6
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm	309413 12
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm	308941 9
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm	309409 8
Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309373 4
Nakrętki mocujące ER do typu ER 25	309580 25
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm	309411 6