



## Oprawki tulejek ER mini smukłe, HSK-A 63 A = 160, do tulejek zaciskowych ER w rozmiarze: 11 ER



### Dane zamówienia

Numer katalogowy	305717 11
GTIN	4062406422554
Klasa artykułu	32A

### Opis

#### Wykonanie:

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

- **wszystkie chwytty 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 min<sup>-1</sup>).

#### 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: 16 mm

Mininakrętka ER zamienna nr 309650: 11

### Opis techniczny

Ø zewn. D	16 mm
Mininakrętka ER zamienna nr 309650	11
do tulejek zaciskowych ER	11 mm
długość użytkowa L <sub>N</sub>	124 mm

adapter	HSK-A 63 A = 160
Norma na uchwyt	ISO 12164-1
Norma na uchwyt	DIN 69893
Kształt	A
Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej	G 6,3 przy 20000 min <sup>-1</sup>
Dokładność ruchu obrotowego	≤ 3 µm
Strategia skrawania	HSC
z otworem na Balluffchip	tak
Rodzaj produktu	Uchwyt z tuleją zaciskową

## Aksesoria

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308881 4
Klucze do nakrętek mini ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 11	309740 11
Nakrętki mini ER do typu ER 11	309650 11
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3,5 mm	308881 3,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6,5 mm	308881 6,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308881 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm	308918 4
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308918 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4,5 mm	308881 4,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308918 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308881 7
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2,5 mm	308881 2,5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308918 2
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm	308918 6
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm	308881 3
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5,5 mm	308881 5,5

Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm	308881 5
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm	308918 1
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 7 mm	308918 7
Zestaw tulejek zaciskowych ER 13-elem., 1–7 mm	309010
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm	308881 2
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1,5 mm	308881 1,5
Zestaw tulejek zaciskowych ER 7-elem., 1–7 mm	309155
Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm	308881 1