

Garant**Oprawki tulejek ER mini smukłe, HSK-A 63 A = 160, do tulejek zaciskowych ER w rozmiarze: 16****Dane zamówienia**

| | |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 305715 16 |
| GTIN | 4045197289827 |
| 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 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

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Mininakrętka ER zamienna nr 309650 | 16 |
| do tulejek zaciskowych ER | 16 mm |
| Ø zewn. D | 22 mm |
| długość użytkowa L _N | 70 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 nomin. Ø mocowania d 7 mm | 308901 7 |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 4,5 mm | 309425 4,5 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm | 308906 10 |
| Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm | 309371 10 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm | 308906 8 |
| Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 3 mm | 309370 3 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm | 308920 10 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm | 308920 8 |
| Nakrętki mini ER do typu ER 16 | 309650 16 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm | 308920 4 |
| 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 4 mm | 309372 4 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm | 308901 9 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 4 mm | 308901 4 |

| | |
|---|------------|
| Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm | 309371 5 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm | 308922 6 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 7 mm | 308921 7 |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm z uszczel. i dyszami rozpylając. | 309165 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm | 308922 9 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2 mm | 308920 2 |
| Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm | 309371 3 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 10 mm | 308921 10 |
| 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 7 mm | 309370 7 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 9 mm | 308920 9 |
| Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm | 309371 4 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm | 308906 6 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm | 308920 3 |
| Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm | 309371 6 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1 mm | 308901 1 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm | 308906 9 |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 3,5 mm | 309425 3,5 |
| Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm | 309371 8 |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm | 309012 |

| | |
|---|------------|
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 2,5 mm | 308901 2,5 |
| Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm | 309371 9 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 1,5 mm | 308901 1,5 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm | 308920 6 |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. Ø mocowania d 2,8 mm | 309425 2,8 |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm | 309160 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 3 mm | 308901 3 |
| Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 5 mm | 309370 5 |
| Tulejki zaciskowe ER HP nomin. Ø mocowania d 8 mm | 309370 8 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm | 308906 7 |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 6-elem., 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm z uszczelnieniem | 309014 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 8 mm | 308901 8 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm | 308906 5 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm | 308922 7 |
| Zestaw tulejek zaciskowych ER 10-elem., 1–10 mm z uszczelnieniem | 309164 |
| Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm | 309372 8 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 10 mm | 308901 10 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 6 mm | 308901 6 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna Ø mocowania d 6 mm | 308921 6 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. Ø mocowania d 5 mm | 308920 5 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 5 mm | 308922 5 |
| Klucze do nakrętek mini ER do uchwytów tulei zaciskowych ER 16 | 309740 16 |

| | |
|--|-----------|
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna \varnothing mocowania d 8 mm | 308921 8 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. \varnothing mocowania d 10 mm | 308922 10 |
| Tulejki zaciskowe ER HP nomin. \varnothing mocowania d 4 mm | 309370 4 |
| Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. nomin. \varnothing mocowania d 7 mm | 309371 7 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. \varnothing mocowania d 3 mm | 308922 3 |
| Tulejki zaciskowe ER HP nomin. \varnothing mocowania d 6 mm | 309370 6 |
| Tulejki zaciskowe ER HP nomin. \varnothing mocowania d 1 mm | 309370 1 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. \varnothing mocowania d 8 mm | 308922 8 |
| Tulejki zaciskowe ER HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. \varnothing mocowania d 6 mm | 309372 6 |
| Tulejki zaciskowe ER HP nomin. \varnothing mocowania d 10 mm | 309370 10 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. \varnothing mocowania d 3 mm | 308906 3 |
| Tulejki zaciskowe do gwintowania – z kompensacją osiową nomin. \varnothing mocowania d 6 mm | 309425 6 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 1 mm | 308920 1 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 7 mm | 308920 7 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 2 mm | 308901 2 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna \varnothing mocowania d 3 mm | 308921 3 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna \varnothing mocowania d 4 mm | 308921 4 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. \varnothing mocowania d 4 mm | 308922 4 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna \varnothing mocowania d 5 mm | 308921 5 |
| Tulejki zaciskowe ER z uszczel. nomin. \varnothing mocowania d 4 mm | 308906 4 |
| Tulejki zaciskowe ER nomin. \varnothing mocowania d 5 mm | 308901 5 |

Tulejki zaciskowe ER HP nomin. \varnothing mocowania d 2 mm

309370 2

Tulejki zaciskowe ER z uszczelnieniem Nominalna \varnothing
mocowania d 9 mm

308921 9