

**Oprawki HD krótkie, smukłe, HSK-A 63, Ø mocowania D1: 20 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	307512 20
GTIN	4045197506405
Klasa artykułu	31A

**Opis****Wykonanie:**

- osiowa regulacja długości narzędzia, odcinek przesuwu 10 mm
- z otworem Balluffchip (zapisanie wyników pomiaru narzędzia na przyrządzie nastawczym).

**Zastosowanie:**

- do wiercenia, rozwiercania i frezowania
- umożliwiają wysoką wydajność skrawania (z wyjątkiem obróbki ciężkiej).

**Wyp. dodatkowe:**

Tulejki pośrednie nr 302135-302180, rurka do doprowadzenia chłodziwa nr 309880, klucz nasadowy nr 309890, wycior walcowy nr 343720.

**wskazówka:**

Wymiar A = 200 mm dostępny na zamówienie!

Norma na uchwyt: DIN 69893

Norma na uchwyt: ISO 12164-1

Norma na uchwyt: DIN 69882-7

Kształt: A

chłodzenie wewnętrzne: tak, przy maks. 80 bar

Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej: G 2,5 przy 25000 min<sup>-1</sup>

wymiar A długości wysięgu: 90 mm

Ø D<sub>2</sub>: 42 mm

Ø zewn. D: 50 mm

L<sub>3</sub>: 48 mm

odcinek przesuwu V: 10 mm

gwint M: M16×1

## Opis techniczny

odpowiednie tulejki redukcyjne	302155 / 2160
Ø D <sub>2</sub>	42 mm
gwint M	M16×1
Ø mocowania D <sub>1</sub>	20 mm
L <sub>3</sub>	48 mm
wymiar A długości wysięgu	90 mm
Ø zewn. D	50 mm
odcinek przesuwu V	10 mm
uchwyt	HSK-A 63
Norma na uchwyt	DIN 69893
Norma na uchwyt	ISO 12164-1
Norma na uchwyt	DIN 69882-7
Kształt	A
chłodzenie wewnętrzne	tak, przy maks. 80 bar
Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej	G 2,5 przy 25000 min <sup>-1</sup>
Dokładność ruchu obrotowego	≤ 3 µm
Strategia skrawania	HSC

## Akcesoria

Pośrednie tulejki zaciskowe Ø mocowania D1 6 mm	302160 6
Tulejka redukcyjna Ø mocowania D1 6 mm	302155 6
Pośrednie tulejki zaciskowe Ø mocowania D1 16 mm	302160 16
Tulejka redukcyjna Ø mocowania D1 12 mm	302155 12
Tulejka redukcyjna Ø mocowania D1 4 mm	302155 4
Pośrednie tulejki zaciskowe Ø mocowania D1 8 mm	302160 8

Tulejka redukcyjna Ø mocowania D1 16 mm	302155 16
Pośrednie tulejki zaciskowe Ø mocowania D1 10 mm	302160 10
Tulejka redukcyjna Ø mocowania D1 14 mm	302155 14
Pośrednie tulejki zaciskowe Ø mocowania D1 5 mm	302160 5
Tulejka redukcyjna Ø mocowania D1 5 mm	302155 5
Tulejka redukcyjna Ø mocowania D1 3 mm	302155 3
Pośrednie tulejki zaciskowe Ø mocowania D1 3 mm	302160 3
Pośrednie tulejki zaciskowe Ø mocowania D1 14 mm	302160 14
Wyciory walcowe z tworzywa sztucznego Ø czopu 20 mm	343720 20
Tulejka redukcyjna Ø mocowania D1 8 mm	302155 8
Pośrednie tulejki zaciskowe Ø mocowania D1 4 mm	302160 4
Pośrednie tulejki zaciskowe Ø mocowania D1 12 mm	302160 12
Tulejka redukcyjna Ø mocowania D1 10 mm	302155 10