

**Garant**
**Frezy kątowe kształt D 60°, bez powłoki, Ø js16 DC: 20 mm**

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	194120 20
GTIN	4045197109842
Klasa artykułu	11W

**Opis**
**Wykonanie:**

Powierzchnia specjalnie obrabiana.

kształt D skrawa tylko obwodem, <BR/>uzębienie proste.

**wskazówka:**

Do frezowania niewielkich prowadnic przy produkcji narzędzi i maszyn.

chłodzenie wewnętrzne: nie

Liczba zębów Z: 8

Ø szyjki D<sub>1</sub>: 10,5 mm

długość całkowita L: 63 mm

Liczba zębów Z: 8

Ø chwytu D<sub>s</sub>: 12 mm

długość ostrzy L<sub>c</sub>: 8 mm

posuw f<sub>z</sub> w stali < 750 N/mm<sup>2</sup>: 0,08 mm

**Opis techniczny**

posuw f <sub>z</sub> w stali < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,08 mm
Ø szyjki D <sub>1</sub>	10,5 mm
Ø ostrzy D <sub>c</sub>	20 mm
Liczba zębów Z	8
Ø chwytu D <sub>s</sub>	12 mm
długość całkowita L	63 mm

współczynnik korekcyjny $f_z$	1,25
długość ostrzy $L_c$	8 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{maks.}}$ przy obcinaniu	8 mm
Kształt	D
powłoka	bez powłoki
Materiał ostrza &nbsp;	HSS Co 5
norma	DIN 1833
Tolerancja $\varnothing$ nominalnej	js16
kierunek dosuwu	poziomy
chwyt	DIN 1835 B z h6
chłodzenie wewnętrzne	nie
tolerancje chwytu	h6
Kąt sfazowania naroży	60 stopni
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe