

**Garant****Frezy miniaturowe VHM, AlCrN, Ø e8 DC: 14 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	202260 14
GTIN	4045197863904
Klasa artykułu	11X

**Opis****Wykonanie:**Chwył zblizony do **DIN 6535 HB**.

Ulepszona powłoka dla uniwersalnych zastosowań w połączeniu w stali i żeliwie.

**Oszczędność kosztów ostrzenia:**

zamiast ostrzyć, zużyty frez należy zastąpić nowym.

chłodzenie wewnętrzne: nie

Tolerancja Ø nominalnej: e8

Liczba zębów Z: 3

Kąt linii śrubowej: 30 stopni

kierunek dosuwu: poziomy, ukośny i pionowy

chwył: HB z h6

Liczba zębów Z: 3

długość ostrzy  $L_c$ : 15 mm

długość całkowita L: 60 mm

Ø chwytu  $D_s$ : 14 mm

kształł chwytu: HB

Szerokość sfazowania naroży przy 45°: 0,3 mm

**Opis techniczny**

kierunek dosuwu	poziomy, ukośny i pionowy
długość ostrzy $L_c$	15 mm
Liczba zębów Z	3
chwył	HB z h6

posuw $f_z$ przy obcinaniu w stali $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,1 mm
Szerokość sfazowania naroży przy $45^\circ$	0,3 mm
Tolerancja $\varnothing$ nominalnej	e8
posuw $f_z$ przy frezowaniu rowków w stali $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,07 mm
$\varnothing$ chwytu $D_s$	14 mm
długość całkowita L	60 mm
kształt chwytu	HB
$\varnothing$ ostrzy $D_c$	14 mm
współczynnik korekcyjny $f_z$	1,25
Kąt linii śrubowej	30 stopni
maksymalna głębokość skrawania $a_{p, \text{maks.}}$ przy obcinaniu	15 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p, \text{maks.}}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	14 mm
Kąt sfazowania naroży	45 stopni
powłoka	AlCrN
Materiał ostrza &nbsp;	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	N
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	$0,3 \times D$ przy obcinaniu
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	Głębokość skrawania rowków w materiale pełnym $1 \times D$
chłodzenie wewnętrzne	nie
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe