

**Garant****Wiertła z VHM GARANT Master Alu FEED, chwyt walcowy DIN 6535 HA, bez powłoki, Ø DC h7: 11 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	122590 11
GTIN	4062406711856
Klasa artykułu	11E

**Opis****Wykonanie:**

**Narzędzie o 3 ostrzach**, stworzone specjalnie do zastosowania przy **bardzo wysokich posuwach** w aluminium. Znakomicie nadaje się do maszyn z **dużym poborem mocy** i stabilnych warunków obróbki.

- **Specjalnie opracowana geometria skrawania powstała z myślą o najwyższych posuwach, mniejszej sile skrawania i kontrolowanym łamaniu wióra.**
- **Precyzyjnie szlifowany profil rowków mocujących zapewnia bezpieczne odprowadzanie wiórów.**
- **Trzecie ostrze umożliwia osiągnięcie najwyższych wartości posuwu i trwałości.**

Wiodąca w branży technologia ścinu narzędzia gwarantuje optymalne samocentrowanie i pozwala ponadto na nawiercanie na nierównych powierzchniach. 3 łysinki prowadzące gwarantują stabilny wylot i dokładną okrągłość otworu.

**wskazówka:**

Długość rowków wiórowych  $L_c = L_2 + 1,5 \times D_c$ .

Kształty HB i HE są dostępne w tej samej cenie co HA.

Kształt **HB** zamawiać, podając **nr 122591**.

Kształt **HE**: zamawiać, podając **nr 122590 + 129100HE**.

norma: DIN 6537

Tolerancja Ø nominalnej: h7

Liczba ostrzy Z: 3

Tolerancja Ø nominalnej: h7

zalecana maksymalna głębokość wiercenia  $L_2$ : 54,5 mm

długość całkowita L: 118 mm

Ø chwytu  $D_s$ : 12 mm

posuw f w aluminium dającym krótki wiór: 1,11 mm/obr,

## Opis techniczny

posuw f w aluminium dającym krótki wiór	1,11 mm/obr,
Ø chwytu D <sub>s</sub>	12 mm
Ø nom. D <sub>c</sub>	11 mm
Tolerancja Ø nominalnej	h7
zalecana maksymalna głębokość wiercenia L <sub>2</sub>	54,5 mm
długość całkowita L	118 mm
norma	DIN 6537
Długość rowków wiórowych L <sub>c</sub>	71 mm
Liczba ostrzy Z	3
Seria	GARANT Master Alu
powłoka	bez powłoki
Materiał ostrza	VHM
głębokość wiercenia do	6xD
typ	W
kąt wierzchołkowy	130 stopni
chwyt	DIN 6535 HA h6
chłodzenie wewnętrzne	tak, przy 25 bar
Strategia skrawania	HPC
Semi-Standard	tak
pierścień barwny	żółty
Rodzaj produktu	Wiertła kręte

## Dane użytkownika

	przydatność	V <sub>c</sub>	kod ISO
aluminium tworzywa sztuczne	nadają się	300 m/min	N
aluminium (dające krótki wiór)	nadają się	250 m/min	N

Al > 10% Si:	nadają się	200 m/min	N
CuZn	nadaje się	200 m/min	N
maksymalnie na mokro	nadają się		
minimalnie na mokro	nadaje się warunkowo		