

Garant**Wiertła stopniowe do otworów pod gwint, z HSS 90°, waporyzowane, do gwintu: M12****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	117060 M12
GTIN	4045197035837
Klasa artykułu	11C

Opis**Wykonanie:**

Stopnie wierzące i fazujące mają własne rowki wiórowe i łysinki prowadzące, dlatego zachowują geometrię nawet po wielokrotnym ostrzeniu.

Zastosowanie:

Otwór pod gwint i pogłębienie wykonywane są **w jednej operacji**, z zachowaniem współosiowości.

Do wiercenia otworów pod gwint wg DIN 336, strona 1, z pogłębieniem 90° (jak DIN 69, wykonanie średnie).

Liczba zębów Z: 2

chłodzenie wewnętrzne: nie

Ø D₁ 1. stopnia ze sfazowaniem h9: 10,2 mm

Ø D₂ 2. stopnia ze sfazowaniem h8: 13,5 mm

Wysokość stopni L₁ 1. stopień: 30 mm

Długość rowków wiórowych L_c: 108 mm

długość całkowita L: 160 mm

Ø chwytu D_s: 13,5 mm

Opis techniczny

posuw f w stali < 750 N/mm ²	0,16 mm/obr,
Ø D ₁ 1. stopnia ze sfazowaniem h9	10,2 mm
Długość rowków wiórowych L _c	108 mm
Ø D ₂ 2. stopnia ze sfazowaniem h8	13,5 mm

do gwintu	M12
Ø chwytu D_s	13,5 mm
długość całkowita L	160 mm
Liczba zębów Z	2
chłodzenie wewnętrzne	nie
Wysokość stopni L_1 1. stopień	30 mm
powłoka	waporyzowane
Materiał ostrza 	HSS
norma	DIN 8378
Tolerancja Ø nominalnej	h9
kąt wierzchołkowy	118 stopni
chwyt	Kołek walcowy h8
Kąt linii śrubowej	20-30 stopni
Kąt stopnia pogłębiającego	90 stopni
tolerancje chwytu	h8
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	Wiertło stopniowe