

Garant

**Wiertła do otworów pod gwint, z krótkim stopniem, z HSS, 90°,
waporyzowane, do gwintu: M12**

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	117020 M12
GTIN	4045197035691
Klasa artykułu	11C

Opis**Wykonanie:**

Bardzo stabilne. Wysoka precyzja ruchu obrotowego zapewnia współosiowość otworu i pogłębienia.

specjalna obróbka powierzchni zmniejszająca skłonność do narostów i poprawiająca odprowadzanie wiórów.

Zalety:

Otwór i sfazowanie wykonywane są w jednym przejściu i leżą dokładnie w jednej osi.

Zastosowanie:

Zwłaszcza do obrabiarek sterowanych numerycznie NC ze względu na wysoką dokładność ustawiania, bardzo dobre właściwości centrujące i dużą stabilność. Często można zrezygnować z uprzedniego nawiercania. Do wiercenia otworów pod gwint z pogłębieniem 90°, wg DIN 336, arkusz 1. Podczas następującego potem gwintowania gwintownik nie napotyka ostrych krawędzi otworu.

Kąt stopnia pogłębiającego: 90 stopni

Liczba zębów Z: 2

chłodzenie wewnętrzne: nie

Ø D₁ 1. stopnia ze sfazowaniem h8: 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: 54 mm

długość całkowita L: 107 mm

Ø chwytu D_s: 13,5 mm

Opis techniczny

do gwintu	M12
-----------	-----

Ø D ₂ 2. stopnia ze sfazowaniem h8	13,5 mm
Ø D ₁ 1. stopnia ze sfazowaniem h8	10,2 mm
Długość rowków wiórowych L _c	54 mm
posuw f w stali < 750 N/mm ²	0,16 mm/obr,
Ø chwytu D _s	13,5 mm
długość całkowita L	107 mm
Liczba zębów Z	2
chłodzenie wewnętrzne	nie
Wysokość stopni L ₁ 1. stopień	30 mm
powłoka	waporyzowane
Materiał ostrza 	HSS
norma	DIN 1897
Tolerancja Ø nominalnej	h8
kąt wierzchołkowy	118 stopni
chwyt	Kołek walcowy h8
Kąt stopnia pogłębiającego	90 stopni
tolerancje chwytu	h8
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	Wiertło stopniowe