

**Garant****Wiertła z krótkim stopniem, z HSS 90°, waporyzowane, do śrub: M4****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	117120 M4
GTIN	4045197035905
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.

**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 przelotowych otworów pod gwint wg DIN-ISO 273 i pogłębień wg DIN 74, ark. 1, kształt A, wyk. precyzyjne. Do wkrętów wg norm ISO 2009, 2010, 7046, 7047 (DIN 963, 964, 965 i 966).

Ø D<sub>1</sub> 1. stopnia ze sfazowaniem h8: 4,3 mm

Ø D<sub>2</sub> 2. stopnia ze sfazowaniem h8: 8 mm

Wysokość stopni L<sub>1</sub> 1. stopień: 11 mm

Długość rowków wiórowych L<sub>c</sub>: 37 mm

długość całkowita L: 79 mm

Ø chwytu D<sub>s</sub>: 8 mm

**Opis techniczny**

do śrub	M4
Ø D <sub>2</sub> 2. stopnia ze sfazowaniem h8	8 mm
Długość rowków wiórowych L <sub>c</sub>	37 mm
Liczba ostrzy Z	2
posuw f w stali < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,03 mm/obr,

Ø D <sub>1</sub> 1. stopnia ze sfazowaniem h8	4,3 mm
Ø chwytu D <sub>s</sub>	8 mm
długość całkowita L	79 mm
Wysokość stopni L <sub>1</sub> 1. stopień	11 mm
powłoka	waporyzowane
Materiał ostrza &nbsp;	HSS
norma	DIN 1897
Tolerancja Ø nominalnej	h8
kąt wierzchołkowy	118 stopni
chwyt	Kołek walcowy h8
Kąt stopnia pogłębiającego	90 stopni
chłodzenie wewnętrzne	nie
tolerancje chwytu	h8
pierścień barwny	bez
Zastosowanie przy rodzaju otworów	przy otworach nieprzelotowych
Rodzaj produktu	Wiertło stopniowe