

**Garant****Wiertła krótkie HSS-E N, bez powłoki, Ø DC h8: 9,3 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	113150 9,3
GTIN	4045197004949
Klasa artykułu	11B

**Opis****Wykonanie:**

Trwałe i stabilne dzięki wzmocnionemu rdzeniowi. Szlifowane kształtowo, bardzo dokładny ruch obrotowy.  
niepowlekane.

**Zaleta:**

**Zwłaszcza do nawierceń o małej głębokości (ok. 2-4xD)** na obrabiarkach NC i automatach.

**Zalecenie:****Maksymalna głębokość wiercenia:**

Długość rowków mocujących (zob. tabela) do odjęcia 1,5× Ø nominalna.

chłodzenie wewnętrzne: nie

norma: DIN 1897

Tolerancja Ø nominalnej: h8

kąt wierzchołkowy: 130 stopni

Liczba ostrzy Z: 2

zalecana maksymalna głębokość wiercenia L<sub>2</sub>: 26,1 mm

Długość rowków wiórowych L<sub>c</sub>: 40 mm

długość całkowita L: 84 mm

Ø chwytu D<sub>s</sub>: 9,3 mm

posuw f w stali < 900 N/mm<sup>2</sup>: 0,1 mm/obr,

**Opis techniczny**

Ø nom. D <sub>c</sub>	9,3 mm
posuw f w stali < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,1 mm/obr,
Długość rowków wiórowych L <sub>c</sub>	40 mm
Liczba ostrzy Z	2

Tolerancja $\varnothing$ nominalnej	h8
$\varnothing$ chwytu $D_s$	9,3 mm
długość całkowita L	84 mm
norma	DIN 1897
zalecana maksymalna głębokość wiercenia $L_2$	26,1 mm
kąt wierzchołkowy	130 stopni
powłoka	bez powłoki
Materiał ostrza &nbsp;	HSS E
typ	N
chwyt	Trzpień walcowy
chłodzenie wewnętrzne	nie
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	Wiertła kręte

## Akcesoria

Zestaw wiertel krótkich z HSS-E, nr 113150, typ N, do uzupełniania, bez kasety Typ 1-13

113730 1-13