

Garant**Wiertła krótkie HSS-E FS, bez powłoki, Ø DC h8: 13,5 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	113020 13,5
GTIN	4045197002969
Klasa artykułu	11B

Opis**Wykonanie:**

Szczególnie **trwale i stabilne** dzięki **pogrubionemu rdzeniowi**. Szlifowane kształtowo, bardzo dokładny ruch obrotowy.

rowki wiórowe niepowlekanie, łysinki azotowane.

Z końcówką w kształcie C do 3,9 mm, kształt S (specjalny) powyżej 4 mm.

Zalety:

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

Zalecenie:**Maksymalna głębokość wiercenia**

Długość śrub mocujących (patrz tabela) do odjęcia 1,5× Ø.nominalna.

chłodzenie wewnętrzne: nie

norma: DIN 1897

Tolerancja Ø nominalnej: h8

kąt wierzchołkowy: 135 stopni

Liczba ostrzy Z: 2

zalecana maksymalna głębokość wiercenia L₂: 33,75 mm

Długość rowków wiórowych L_c: 54 mm

długość całkowita L: 107 mm

Ø chwytu D_s: 13,5 mm

posuw f w stali < 750 N/mm²: 0,16 mm/obr,

Opis techniczny

posuw f w stali < 750 N/mm ²	0,16 mm/obr,
Ø nom. D _c	13,5 mm
Liczba ostrzy Z	2

Długość rowków wiórowych L_c	54 mm
Tolerancja \varnothing nominalnej	h8
\varnothing chwytu D_s	13,5 mm
długość całkowita L	107 mm
norma	DIN 1897
zalecana maksymalna głębokość wiercenia L_2	33,75 mm
kąt wierzchołkowy	135 stopni
powłoka	bez powłoki
Materiał ostrza 	HSS E
typ	FS
Kąt linii śrubowej	38 stopni
chwyt	Trzpień walcowy
chłodzenie wewnętrzne	nie
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	Wiertła kręte