

**Garant****Wiertła krótkie HSS-E FS, bez powłoki, Ø DC h8: 1,5 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	113020 1,5
GTIN	4045197001917
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.

**Zaleta:**

**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 L<sub>2</sub>: 6,75 mm

Długość rowków wiórowych L<sub>c</sub>: 9 mm

długość całkowita L: 32 mm

Ø chwytu D<sub>s</sub>: 1,5 mm

posuw f w stali < 750 N/mm<sup>2</sup>: 0,03 mm/obr,

**Opis techniczny**

posuw f w stali < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,03 mm/obr,
Ø nom. D <sub>c</sub>	1,5 mm
Długość rowków wiórowych L <sub>c</sub>	9 mm

Liczba ostrzy Z	2
Tolerancja $\varnothing$ nominalnej	h8
$\varnothing$ chwytu $D_s$	1,5 mm
długość całkowita L	32 mm
norma	DIN 1897
zalecana maksymalna głębokość wiercenia $L_2$	6,75 mm
kąt wierzchołkowy	135 stopni
powłoka	bez powłoki
Materiał ostrza &nbsp;	HSS E
typ	FS
Kąt linii śrubowej	38 stopni
chwyt	Trzpień walcowy
chłodzenie wewnętrzne	nie
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	Wiertła kręte

## Akcesoria

Zestaw wiertel krótkich HSS-E, nr 113020, typ FS w kasecie Typ 1-10	113520 1-10
---	-------------