

Garant**Zestaw wiertel krótkich HSS/E, nr 113230, typ N w kasecie, TiN, Typ: 1-10****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	113740 1-10
GTIN	4045197008473
Klasa artykułu	11B

Opis**Wykonanie:**

Zestawione z wiertel krótkich nr 113230.

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

Zalety:

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

chłodzenie wewnętrzne: nie

chwyt: Trzpień walcowy

Liczba ostrzy Z: 2

zakres wiertel: 1 - 10 mm

liczba wiertel: 19

stopniowanie średnic wiertel co: 0,5 mm

Opis techniczny

stopniowanie średnic wiertel co	0,5 mm
zakres wiertel	1 - 10 mm

liczba wiertel	19
chwyt	Trzpień walcowy
Liczba ostrzy Z	2
powłoka	TiN
Materiał ostrza	HSS E
norma	DIN 1897
typ	N
Tolerancja \varnothing nominalnej	h8
kąt wierzchołkowy	130 stopni
chłodzenie wewnętrzne	nie
w kasecie,	tak
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	Wiertła kręte

Dane użytkownika

	przydatność	V_c	kod ISO
Stal < 500 N/mm ²	nadaje się	50 m/min	P
Stal < 750 N/mm ²	nadaje się	37 m/min	P
Stal < 900 N/mm ²	nadaje się	31 m/min	P
Stal < 1100 N/mm ²	nadaje się	12 m/min	P
Stal < 1400 N/mm ²	nadaje się	10 m/min	P
Stal INOX < 900 N/mm ²	nadaje się	15 m/min	M
Stal INOX > 900 N/mm ²	nadaje się warunkowo	10 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	nadaje się warunkowo	6 m/min	S
żeliwo szare (sferoidalne)	nadaje się	31 m/min	K
CuZn	nadaje się warunkowo	100 m/min	N
uniw.	nadaje się		
olej	nadaje się		

maksymalnie na mokro

nadaje się

Akcesoria

Wiertła krótkie HSS-E N Ø DC h8 2,5 mm	113230 2,5
Wiertła krótkie HSS-E N Ø DC h8 4 mm	113230 4
Wiertła krótkie HSS-E N Ø DC h8 2 mm	113230 2
Wiertła krótkie HSS-E N Ø DC h8 6 mm	113230 6
Wiertła krótkie HSS-E N Ø DC h8 5 mm	113230 5
Wiertła krótkie HSS-E N Ø DC h8 5,5 mm	113230 5,5
Wiertła krótkie HSS-E N Ø DC h8 9,5 mm	113230 9,5
Wiertła krótkie HSS-E N Ø DC h8 3,5 mm	113230 3,5
Wiertła krótkie HSS-E N Ø DC h8 8 mm	113230 8
Wiertła krótkie HSS-E N Ø DC h8 3 mm	113230 3
Wiertła krótkie HSS-E N Ø DC h8 8,5 mm	113230 8,5
Wiertła krótkie HSS-E N Ø DC h8 7 mm	113230 7
Wiertła krótkie HSS-E N Ø DC h8 6,5 mm	113230 6,5
Wiertła krótkie HSS-E N Ø DC h8 9 mm	113230 9
Wiertła krótkie HSS-E N Ø DC h8 10 mm	113230 10
Wiertła krótkie HSS-E N Ø DC h8 1 mm	113230 1
Wiertła krótkie HSS-E N Ø DC h8 1,5 mm	113230 1,5
Wiertła krótkie HSS-E N Ø DC h8 4,5 mm	113230 4,5
Wiertła krótkie HSS-E N Ø DC h8 7,5 mm	113230 7,5