

**Garant****Zestaw wiertel krótkich ze stali szybko tnącej E nr 113001, w kasecie, bez powłoki, Typ: 1-10****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	113010 1-10
GTIN	4045197765338
Klasa artykułu	11B

**Opis****Wykonanie:**

Stabilne, solidne wiertło krótkie ze **wzmocnionym chwytem**. Szlifowane profilowo, z niewielkim biciem promieniowym. Precyzyjnie zaszlifowany wierzchołek. Chwyt z **dodatkowymi 3 powierzchniami mocującymi** do uchwytów 3-szczękowych.

Zestawione z wiertel krętych DIN 1897.

**wskazówka:**

Ø 1-3,5 mm: wiertła z chwytem walcowym, **bez powierzchni mocujących**.

chłodzenie wewnętrzne: nie

chwyt: Chwyt z trzema powierzchniami mocowania

chwyt: Trzpień walcowy

Liczba ostrzy Z: 2

zakres wiertel: 1 - 10 mm

liczba wiertel: 19

stopniowanie średnic wiertel co: 0,5 mm

**Opis techniczny**

liczba wiertel	19
stopniowanie średnic wiertel co	0,5 mm
zakres wiertel	1 - 10 mm
chwyt	Chwyt z trzema powierzchniami mocowania
chwyt	Trzpień walcowy
Liczba ostrzy Z	2
powłoka	bez powłoki
Materiał ostrza	HSS E
norma	DIN 1897
typ	N
Tolerancja Ø nominalnej	h8
kąt wierzchołkowy	130 stopni
chłodzenie wewnętrzne	nie
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	Wiertła kręte

## Dane użytkownika

	przydatność	V <sub>c</sub>	kod ISO
aluminium tworzywa sztuczne	nadaje się warunkowo	70 m/min	N
aluminium (dające krótki wiór)	nadaje się warunkowo	45 m/min	N
Al > 10% Si:	nadaje się warunkowo	40 m/min	N
Stal < 500 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	40 m/min	P
Stal < 750 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	30 m/min	P
Stal < 900 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	25 m/min	P
Stal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	10 m/min	P
Stal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	8 m/min	P
Stal INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	12 m/min	M

Stal INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się warunkowo	8 m/min	M
żeliwo szare (sferoidalne)	nadaje się warunkowo	25 m/min	K
CuZn	nadaje się warunkowo	80 m/min	N
uniw.	nadaje się		
olej	nadaje się		
maksymalnie na mokro	nadaje się		

## Aksesoria

Wiertła krótkie HSS-E z 3 powierzchniami mocującymi Ø DC h8 9 mm	113001 9
Wiertła krótkie HSS-E z 3 powierzchniami mocującymi Ø DC h8 7,5 mm	113001 7,5
Wiertła krótkie HSS-E z 3 powierzchniami mocującymi Ø DC h8 6,5 mm	113001 6,5
Wiertła krótkie HSS-E z 3 powierzchniami mocującymi Ø DC h8 6 mm	113001 6
Wiertła krótkie HSS-E z 3 powierzchniami mocującymi Ø DC h8 8 mm	113001 8
Wiertła krótkie HSS-E z 3 powierzchniami mocującymi Ø DC h8 4 mm	113001 4
Wiertła krótkie HSS-E z 3 powierzchniami mocującymi Ø DC h8 3,5 mm	113001 3,5
Wiertła krótkie HSS-E z 3 powierzchniami mocującymi Ø DC h8 7 mm	113001 7
Wiertła krótkie HSS-E z 3 powierzchniami mocującymi Ø DC h8 4,5 mm	113001 4,5
Wiertła krótkie HSS-E z 3 powierzchniami mocującymi Ø DC h8 1 mm	113001 1
Wiertła krótkie HSS-E z 3 powierzchniami mocującymi Ø DC h8 2,5 mm	113001 2,5
Wiertła krótkie HSS-E z 3 powierzchniami mocującymi Ø DC h8 1,5 mm	113001 1,5

Wiertła krótkie HSS-E z 3 powierzchniami mocującymi Ø DC h8 10 mm	113001 10
Wiertła krótkie HSS-E z 3 powierzchniami mocującymi Ø DC h8 9,5 mm	113001 9,5
Wiertła krótkie HSS-E z 3 powierzchniami mocującymi Ø DC h8 3 mm	113001 3
Wiertła krótkie HSS-E z 3 powierzchniami mocującymi Ø DC h8 5 mm	113001 5
Wiertła krótkie HSS-E z 3 powierzchniami mocującymi Ø DC h8 2 mm	113001 2
Wiertła krótkie HSS-E z 3 powierzchniami mocującymi Ø DC h8 5,5 mm	113001 5,5
Wiertła krótkie HSS-E z 3 powierzchniami mocującymi Ø DC h8 8,5 mm	113001 8,5