

**Garant****Zestawy wiertel krętych HSS nr 114150, w kasecie, bez powłoki, Typ: 1-13****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	115120 1-13
GTIN	4045197024398
Klasa artykułu	11B

**Opis****Wykonanie:**

Zestawione z wiertel krętych DIN 338.

Szlifowane kształtowo: wiertła kręte o dokładnym ruchu obrotowym i podziałce, precyzyjne zaszlifowanie ostrza.

Waporyzowane od  $\varnothing$  2,4 mm.

Końcówka o kształcie C od wielk. 4 mm.

**wskazówka:**

Wielk. 16-20: wiertła z chwytem o  $\varnothing$  16 mm.

**Opis techniczny**

liczba wiertel	25
zakres wiertel	1 - 13 mm
stopniowanie średnic wiertel co	0,5 mm
chwyt	Trzpień walcowy
Liczba ostrzy Z	2

## Karta danych

powłoka	bez powłoki
Materiał ostrza	HSS
norma	DIN 338
typ	N
Tolerancja $\varnothing$ nominalnej	h8
kąt wierzchołkowy	118 stopni
chłodzenie wewnętrzne	nie
w kasecie,	tak
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	Wiertła kręte

### Dane użytkownika

	przydatność	$V_c$	kod ISO
aluminium tworzywa sztuczne	nadaje się warunkowo	80 m/min	N
aluminium (dające krótki wiór)	nadaje się warunkowo	45 m/min	N
Al > 10% Si:	nadaje się warunkowo	50 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 warunkowo	10 m/min	P
Stal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się warunkowo	8 m/min	P
żeliwo szare (sferoidalne)	nadaje się	25 m/min	K
CuZn	nadaje się	80 m/min	N
uniw.	nadaje się		
olej	nadaje się		

**Akcesoria**

Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 8	114150 8
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 1	114150 1
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 9,5	114150 9,5
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 8,5	114150 8,5
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 4,5	114150 4,5
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 12	114150 12
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 6,5	114150 6,5
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 13	114150 13
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 2,5	114150 2,5
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 11,5	114150 11,5
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 7	114150 7
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 6	114150 6
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 5	114150 5
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 11	114150 11
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 3,5	114150 3,5
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 5,5	114150 5,5
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 4	114150 4
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 3	114150 3
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 7,5	114150 7,5
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 10,5	114150 10,5
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 9	114150 9
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 1,5	114150 1,5
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 10	114150 10
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 2	114150 2
Wiertła kręte z HSSN Ø DC h8 (mm lub cale) 12,5	114150 12,5
Kasety do wiertel krętych, zgodnych z DIN 338, puste Typ 1-13	115470 1-13