

**Garant****Zestaw wiertel krętych HSS nr 114004 w kasecie, bez powłoki, Typ: 1-13****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	114014 1-13
GTIN	4062406877675
Klasa artykułu	11Q

**Opis****Wykonanie:**

Zestawione z wiertel krętych DIN 338.

Łysinki azotowane.

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

- **Idealne rozwiązanie do wykonywania dokładnych otworów w blachach, rurach i profilach.**
- **Bezpieczne nawiercanie bez centrowania lub napunktowania – również na powierzchniach wypukłych – dzięki innowacyjnemu zaszlifowaniu ostrza.**
- **Możliwość łatwego nawiercania ukośnego po wnikięciu pierwszego stopnia wierzchołka wiertła w materiał.**
- **Wiercenie wymaga wyraźnie mniejszego nakładu siły niż w przypadku typowych wiertel DIN338-HSS – do średnicy 13 mm bezpośrednio w wiertarko-wkrętarce akumulatorowej.**
- **Stabilne i niezawodne połączenie kształtowe w uchwytach 3-szczękowych.**
- **Uniwersalne zastosowanie w szerokim spektrum materiałów włącznie z tworzywami sztucznymi, drewnem i akrylem bez wrywania lub rozdzielania.**
- **Brak drgania lub zacierania wiertła – również w cienkościennym materiale.**
- **Wychodzenie z otworu bez pozostawiania zadziorów.**

· **Idealne rozwiązanie do wytaczania trzpieni i nitów.**

**wskazówka:**

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

chłodzenie wewnętrzne: nie

Liczba ostrzy Z: 2

zakres wiertel: 1 - 13 mm

liczba wiertel: 25

stopniowanie średnic wiertel co: 0,5 mm

## Opis techniczny

liczba wiertel	25
Liczba ostrzy Z	2
stopniowanie średnic wiertel co	0,5 mm
zakres wiertel	1 - 13 mm
powłoka	bez powłoki
Materiał ostrza	HSS
norma	DIN 338
typ	N
Tolerancja Ø nominalnej	h8
kąt wierzchołkowy	118 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		
aluminium (dające krótki wiór)	nadaje się warunkowo		
Al > 10% Si:	nadaje się warunkowo		
Stal < 500 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się		

Stal < 750 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się		
Stal < 900 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się		
Stal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się warunkowo		
żeliwo szare (sferoidalne)	nadaje się	25 m/min	K
CuZn	nadaje się warunkowo		
olej	nadaje się		
maksymalnie na mokro	nadaje się		

## Akcesoria

Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 2 mm	114004 2
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 4 mm	114004 4
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 3 mm	114004 3
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 5,5 mm	114004 5,5
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 7 mm	114004 7
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 11 mm	114004 11
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 8,5 mm	114004 8,5
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 13 mm	114004 13
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 11,5 mm	114004 11,5
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 5 mm	114004 5
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 9,5 mm	114004 9,5
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 12 mm	114004 12
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 9 mm	114004 9
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 6,5 mm	114004 6,5
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 4,5 mm	114004 4,5

Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 10,5 mm	114004 10,5
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 6 mm	114004 6
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 3,5 mm	114004 3,5
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 10 mm	114004 10
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 7,5 mm	114004 7,5
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 8 mm	114004 8
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 2,5 mm	114004 2,5
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 1 mm	114004 1
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 12,5 mm	114004 12,5
Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS N Ø DC h8 1,5 mm	114004 1,5