

**Garant****Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS-E INOX, bez powłoki, Ø DC h8: 3mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	GG4009 3
GTIN	4067263133773
Klasa artykułu	GGN

**Opis****Wykonanie:****Jak nr 114008.**

Łysinki azotowane. Stabilne, solidne ze **wzmocnionym rdzeniem**. Szlifowane kształtowo, bardzo dokładny ruch obrotowy. Precyzyjne zaszlifowanie ostrza. Chwył **dotatkowo z trzema powierzchniami mocującymi** do zastosowania w uchwycie 3-szczękowym.

- **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 wyrywania lub rozdzielania.**
- **Brak drgania lub zacierania wiertła – również w cienkościennym materiale.**
- **Wychodzenie z otworu bez pozostawiania zadziorów.**
- **Idealne rozwiązanie do wytaczania trzpieni i nitów.**

Ze specjalną geometrią skrawania również do stosowania w stalach nierdzewnych.

**Zalecenie:****Maksymalna głębokość wiercenia:**

$$L_2 = L_c - 1,5 \times D_c$$

**wskazówka:**Wiertła z chwytem walcowym, **bez powierzchni mocującej.****Opis techniczny**

Ø nom. $D_c$	3 mm
Ø chwytu $D_s$	3 mm
norma	DIN 338
Długość rowków wiórowych $L_c$	33 mm
kąt wierzchołkowy	118 stopni
posuw $f$ w stali $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,06 mm/obr,
chwyt	Trzpień walcowy
Liczba ostrzy $Z$	2
zalecana maksymalna głębokość wiercenia $L_2$	28,5 mm
Tolerancja Ø nominalnej	h8
długość całkowita $L$	61 mm
powłoka	bez powłoki
Materiał ostrza	HSS E
typ	INOX
chłodzenie wewnętrzne	nie
pierścień barwny	niebieskie
Rodzaj produktu	Wiertła kręte

**Dane użytkownika**

	przydatność	$V_c$	kod ISO
aluminium tworzywa sztuczne	nadaje się warunkowo	70 m/min	N
aluminium (dające krótki wiór)	nadaje się warunkowo	70 m/min	N
Al $> 10\%$ Si:	nadaje się warunkowo	50 m/min	N
Stal $< 500 \text{ N/mm}^2$	nadaje się	35 m/min	P

Stal < 750 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	32 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	15 m/min	P
Stal INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	14 m/min	M
Stal INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	12 m/min	M
żeliwo szare (sferoidalne)	nadaje się	30 m/min	K
CuZn	nadaje się	50 m/min	N
olej	nadaje się		
maksymalnie na mokro	nadaje się		

## Akcesoria

Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS-Estal Ø DC h8 3 mm

114008 3