



## Dokumentacja Produktowa

### Nazwa produktu:

Gröne wiertło do metalu HSS, Ø 4,5 mm, DIN 338,  
op. 2 szt.

### Model:

2207-504547

### EAN:

5905061010829

### Producent:

KAEM Sp. z o.o.  
ul. Rzemieślnicza 14,  
62-081 Baranowo, Polska  
Adres e-mail: info@kaem.pl



### 1. Opis Produktu

Wiertło do metalu Gröne HSS DIN 338 jest przeznaczone do wiercenia w takich materiałach jak:

- stal
- żeliwo
- mosiądz
- aluminium
- tworzywa sztuczne
- twarde drewno

Wiertło jest wykonane ze stali narzędziowej szybko tnącej HSS. W porównaniu do wiertel ze stali wysokowęglowych, wiertła HSS cechują się większą twardością oraz wyższą odpornością na temperaturę.

W pełni szlifowany korpus zapewnia dokładne wymiary wierconych otworów.

Doskonałej jakości wiertło HSS Gröne sprawdzi się zarówno w profesjonalnych pracach remontowo-budowlanych, jak i w przydomowym warsztacie.

Długość: 80 mm

Średnica: 4,5 mm

DIN 338: uchwyt walcowy, wiertło kręte prawotnące

kąt wierzchołkowy: 135°

Opakowanie zawiera 2 szt.





## 2. Specyfikacja Produktu

**Waga netto:**

0.02 kg

---

**Średnica (mm):**

4.5 mm

---

**Uchwyt wiertła / mieszadła:**

DIN 338 walcowy

---

**Typ wiertła:**

HSS

---

**Zastosowanie:**

aluminium, mosiądz, żeliwo, twarde drewno, tworzywo sztuczne, stal

---



### 3. Ocena Ryzyka

**Przeznaczenie:** przeznaczone do wiercenia otworów z wykorzystaniem wiertarki.

**Zidentyfikowane zagrożenia:**

- **Ryzyko skaleczenia** przy kontakcie z ostrymi krawędziami ostrzy
- **Ryzyko odprysków:** podczas wiercenia może dochodzić do powstawania odprysków z wierconego materiału, które mogą uszkodzić oczy lub skórę.
- **Ryzyko przegrzania:** intensywne prace wiertłem może prowadzić do jego nadmiernego nagrzewania się, co stwarza ryzyko poparzeń.

**Środki zapobiegawcze:**

- Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
  - Stosować zgodnie z instrukcją obsługi narzędzi mechanicznych, do których przeznaczone są wiertła.
  - Stosować środki ochrony osobistej.
  - Unikać kontaktu z ostrymi krawędziami bez zabezpieczenia.
- 

### 4. Instrukcje Użytkowania

#### 1. Użytkowanie





- Wybierz wiertło odpowiedniej średnicy do planowanej pracy.
- Upewnij się, że wiertło jest kompatybilne z uchwytem wiertarki.
- Zamocuj wiertło w uchwycie, upewniając się, że jest solidnie osadzone.
- Pracuj zgodnie z zaleceniami producenta narzędzia.

#### 1. Przechowywanie:

- Oczyszczyć po użyciu.
  - Przechowuj w suchym i czystym miejscu.
- 

### 5. Oznakowanie i Informacje o Produkcje

- **Ostrzeżenia i zalecenia bezpieczeństwa:**

	Stosuj rękawice ochronne
	Stosuj okulary ochronne
	Stosuj maskę ochronną
	Stosuj nauszники ochronne

## 6. Procedury Monitorowania i Wycofywania z Rynku

Producent monitoruje bezpieczeństwo produktu na rynku i prowadzi rejestr skarg i reklamacji. W razie stwierdzenia ryzyka dla użytkowników produkt może być wycofany z rynku. W takim przypadku odpowiednie organy nadzoru zostaną niezwłocznie powiadomione.

## 7. Recykling opakowania i produktu

Opakowanie oraz produkt powinny zostać poddane recyklingowi zgodnie z przepisami lokalnymi.