

## Dokumentacja techniczna produktu

### I. Opis produktu

#### **Wiertła do metalu, drewna, betonu, otwornice**

Kategorie produktów:

#### **Wiertła do metalu:**

Charakterystyka: Wiertła wykonane ze stali szybko tnącej (HSS) przeznaczone do wiercenia w różnego rodzaju metalach, takich jak stal węglowa, stal nierdzewna, mosiądz, aluminium czy żeliwo.

Zastosowanie: Wiertła do metalu pozwalają wykonać otwory w metalach uznawanych za miękkie, czyli m.in. w aluminium, miedzi i mosiądzu

#### **Wiertła do drewna:**

Charakterystyka: służy do bezudarowego wykonywania otworów w drewnie i materiałach drewnopochodnych, specjalna konstrukcja wiertła umożliwia wiercenie dużych otworów oraz sprawne odprowadzanie wiórów

Zastosowanie: Najbardziej uniwersalne, stosowane do wykonywania otworów o niewielkiej średnicy. Dzięki spiralnemu kształtowi skutecznie odprowadzają wióry, co ułatwia pracę.

#### **Wiertła do betonu:**

Charakterystyka: Do wiercenia w betonie, cegle, murze, kamieniu naturalnym oraz pustakach.

Wyposażone w końcówki z węglików spiekanych (widii), które umożliwiają pracę

w twardych materiałach budowlanych. Kształt spiralny umożliwia szybkie usuwanie urobku z otworu.

Dostępne w systemie uchwytów SDS-Plus.

Zastosowanie: Montaż kołków, puszek elektrycznych w ścianach betonowych.

#### **Otwornice do drewna i metalu:**

Charakterystyka: Przeznaczone do wycinania otworów o dużej średnicy w metalach, drewnie, MDF, sklejce i innych materiałach drewnopochodnych, Wykonane z wysokiej jakości stali HSS

Zastosowanie otwornic: W przemyśle budowlanym otwornice stosowane są do wykonywania otworów pod instalacje elektryczne i hydrauliczne.

## II. Zagrożenia związane z użytkowaniem

Zagrożenia Mechaniczne : Złamanie narzędzia podczas pracy, Odpryski materiału, Nieprawidłowe mocowanie narzędzia, Obciążenie narzędzia:

Zagrożenia Fizyczne : Kontakt z gorącym narzędziem, Skaleczenia ostrymi krawędziami narzędzi.

Zagrożenia akustyczne: Hałas generowany podczas pracy.

Zagrożenia ergonomiczne: Obciążenie mięśni i stawów, Drgania generowane przez narzędzia.

Zagrożenia środowiskowe: Pyły unoszące się podczas pracy, Nieodpowiednia utylizacja narzędzi.

## III. Wytyczne dotyczące Środków Ochrony Indywidualnej (PPE)

Szczegółowe wytyczne dla poszczególnych środków ochrony

### Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 388):

Funkcja: Zapewniają ochronę dłoni przed skaleczeniami, otarciami oraz gorącymi narzędziami.

Zastosowanie: Zapewniają pewny chwyt narzędzi podczas pracy.

### Ochrona oczu

Okulary ochronne (EN 166):

Funkcja: Chronią oczy przed odpryskami materiału oraz pyłem podczas wiercenia i cięcia.

Rodzaj: Powinny być wyposażone w boczne osłony, aby chronić oczy z każdej strony.

Ochrona dróg oddechowych

### Maski przeciwpyłowe i oddechowe FFP2/FFP3 (EN 149):

Funkcja: Chroni drogi oddechowe przed wdychaniem pyłów generowanych podczas wiercenia w betonie i ceramice.

Zastosowanie: Zalecane szczególnie podczas wiercenia w betonie i ceramice.

### Ochrona słuchu

Nauszniki ochronne (EN 352):

Funkcja: Redukują hałas o natężeniu powyżej 80 dB generowany przez wiertarki i otwornice.

Zastosowanie: Zalecane szczególnie w środowiskach przemysłowych.

Rodzaj: Nauszniki pasywne lub aktywne z regulacją tłumienia hałasu.

**Ochrona nóg**

Obuwie ochronne (EN ISO 20345):

Funkcja: Stabilizuje stopę i chroni przed urazami spowodowanymi upadającymi ciężkimi elementami.

Rodzaj: Antypoślizgowa podeszwa zapewnia stabilność na mokrych lub zapyłonych powierzchniach.

**IV. Ogólne zasady bezpieczeństwa i instrukcje użytkowania****Przed rozpoczęciem pracy:**

Sprawdź stan techniczny narzędzi – upewnij się, że nie są uszkodzone (np. pęknięcia, stępione ostrza). Zamocuj wiertło lub otwornicę zgodnie z zaleceniami producenta:

- › W wiertarkach – upewnij się, że narzędzie jest stabilnie osadzone w uchwycie.
- › W szlifierkach kątowych – dokręć otwornicę na gwint M14, upewniając się, że jest prawidłowo zamocowana.

**Podczas pracy:**

Pracuj w stabilnej pozycji, stosując umiarkowany nacisk na narzędzie. Podczas pracy z otwornicami diamentowymi stosuj chłodzenie wodne (jeśli przewidziane przez producenta). Unikaj kierowania narzędzi na inne osoby.

**Po zakończeniu pracy:**

Wyłącz urządzenie i odczekaj, aż narzędzie całkowicie się zatrzyma.

Ostrożnie odkręć otwornicę lub wyjmij wiertło z uchwytu.

Usuń resztki materiału i dokładnie oczyść narzędzie przed przechowywaniem.

**Konserwacja i przechowywanie**

Regularnie czyść narzędzia po każdym użyciu, usuwając pył i zanieczyszczenia.

Sprawdzaj stan segmentów tnących otwornic – wymieniaj zużyte elementy.

Przechowuj narzędzia w suchym, wentylowanym miejscu, zabezpieczając je przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi.

**Utylizacja**

Narzędzia zużyte lub uszkodzone oddawaj do punktów recyklingu metali.

Unikaj wyrzucania narzędzi do odpadów komunalnych.

## V. Postępowanie z uszkodzonymi narzędziami

### Natychmiastowe działania w przypadku uszkodzeń

#### Wycofanie z użytkowania:

Nie używaj narzędzi z widocznymi uszkodzeniami – mogą stwarzać zagrożenie podczas pracy.

Oznacz uszkodzone narzędzie jako „NIEBEZPIECZNE – NIE UŻYWAĆ,” aby uniknąć przypadkowego użycia.

#### Diagnoza uszkodzeń:

Oceń, czy narzędzie można naprawić (np. naostrzyć wiertło) czy konieczna jest jego wymiana.

#### Naprawa i wymiana

Wymiana części eksploatacyjnych:

Wiertła mogą być ponownie naostrzone w specjalistycznych punktach, o ile nie są mocno zużyte.

#### Wymiana na nowe:

Jeśli narzędzie ma poważne uszkodzenia (np. pęknięty korpus, uszkodzony gwint M14), należy je wymienić na nowe.

Stosuj tylko części zamienne i narzędzia zgodne z zaleceniami producenta.



Używaj maski oddechowej



Przed użyciem zapoznaj się z instrukcją obsługi



Używaj rękawic ochronnych



Używaj okularów ochronnych



Używaj ochronników słuchu



Recykling



Jacek Szlęk Bejmet  
Markowa 1515, 37-120 Markowa  
NIP 794-160-83-41, REGON 180546995  
tel. (17) 22 65 310, 500 091 157

Markowa, dnia 2025-01-19

Jacek Szlęk

.....  
Imię nazwisko i podpis osoby upoważnionej

Jacek Szlęk BEJMET  
Markowa 1515, 37-120 Markowa  
e-mail: [bejmet@bejmet.com.pl](mailto:bejmet@bejmet.com.pl) WWW: [www.bejmet.com.pl](http://www.bejmet.com.pl)  
tel/fax +48 17 226 53 10 500091157