

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA WIERTEŁ

### 1. Wprowadzenie

Wiertła to narzędzia skrawające przeznaczone do wykonywania otworów w różnorodnych materiałach, takich jak metal, drewno, tworzywa sztuczne czy beton. Odpowiednie użytkowanie zapewnia precyzyjne wykonanie otworu oraz bezpieczeństwo pracy.

### 2. Środki ostrożności

#### 1. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem:

- Używaj wiertel zgodnie z ich specyfikacją i zaleceniami producenta.
- Nie stosuj wiertel do materiałów, dla których nie są przeznaczone.

#### 2. Bezpieczeństwo osobiste:

- Używaj środków ochrony indywidualnej:
  - **Okulary ochronne** – chronią oczy przed odpryskami.
  - **Rękawice ochronne** – używaj ich wyłącznie przy manipulacji nieruchomym narzędziem.
  - **Odzież robocza** – upewnij się, że nie ma luźnych elementów, które mogą zostać wciągnięte przez maszynę.
- Utrzymuj miejsce pracy w porządku i dobrze oświetlone.

#### 3. Kontrola przed użyciem:

- Sprawdź wiertło pod kątem uszkodzeń (np. pęknięcia, zużycie ostrzy).
- Upewnij się, że uchwyt wiertarski jest sprawny i dobrze zamocowany.

#### 4. Podczas pracy:

- Nigdy nie dotykaj obracającego się wiertła.
- Pracuj na stabilnym i równym podłożu.
- Trzymaj narzędzie z dala od dzieci.

### 3. Przygotowanie do pracy

1. Wybierz odpowiedni typ wiertła do materiału, który będziesz wiercić (np. wiertła do metalu, drewna, betonu).
2. Zamontuj wiertło w uchwycie wiertarskim:
  - Upewnij się, że wiertło jest dobrze osadzone i zamocowane.
  - Dokręć uchwyt wiertarski kluczem lub ręcznie, w zależności od typu uchwytu.
3. Ustaw odpowiednią prędkość obrotową maszyny w zależności od materiału i średnicy wiertła.

### 4. Zasady użytkowania

#### 1. Podczas wiercenia:

- Naciskaj na wiertło z umiarkowaną siłą, aby uniknąć jego złamania.
- Jeśli wierzysz w twardym materiale, rób przerwy, aby uniknąć przegrzania wiertła.
- Usuwać wióry za pomocą szczotki lub sprężonego powietrza – nie rękami.



## 2. Bezpieczeństwo podczas pracy:

- Unikaj luźnych ubrań lub biżuterii, które mogą zostać wciągnięte przez maszynę.
- Zawsze upewnij się, że materiał jest stabilnie zamocowany, np. za pomocą imadła.

## 5. Konserwacja i przechowywanie

1. Po zakończeniu pracy oczyść wiertło, usuwając wióry i resztki materiału.
2. Jeśli to konieczne, nałóż warstwę oleju ochronnego na wiertło, aby zapobiec korozji.
3. Przechowuj wiertła w suchym miejscu, najlepiej w dedykowanych pojemnikach lub organizerach, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych.

## 6. Ostrzeżenia

- Nie używaj uszkodzonych wiertel – mogą pęknąć podczas pracy i spowodować obrażenia.
- Nie przekraczaj maksymalnych parametrów pracy określonych przez producenta (np. prędkości obrotowej).
- Nigdy nie używaj wiertła w ręcznej maszynie, jeśli nie jest do tego przeznaczone.

## 7. Utylizacja

Zużyte lub uszkodzone wiertła należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów metalowych.

**UWAGA:** Nieprzestrzeganie zasad zawartych w niniejszej instrukcji może prowadzić do obrażeń, uszkodzenia narzędzi lub przedmiotów obrabianych, a także do nieprawidłowej pracy maszyny. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z niewłaściwego użytkowania produktu.

