

Ostrzeżenie bezpieczeństwa dotyczące użytkowania WIERTEŁ

Niniejsza lista ostrzeżeń została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2023/988 dotyczącym ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR). Celem jest zapewnienie ochrony użytkownikom przed zagrożeniami wynikającymi z niewłaściwego użytkowania wiertła (np. wiertła do drewna, metalu, betonu, używanych z wiertarkami ręcznymi, stołowymi lub innymi narzędziami). Ostrzeżenia sformułowano w sposób prosty i zrozumiały, aby były dostępne dla szerokiego grona odbiorców, w tym osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.

1. Zagrożenia mechaniczne związane z obrotem wiertła

- **Zagrożenia:** Szybko obracające się wiertło może powodować skaleczenia, wciągnięcie odzieży, włosów lub biżuterii, a także urazy w wyniku odrzutu (kickbacku) lub złamania wiertła.
- **Środki ostrożności:** Trzymaj ręce, luźną odzież, włosy i biżuterię z dala od obracającego się wiertła. Wyłącz narzędzie przed wymianą wiertła. Upewnij się, że wiertło jest prawidłowo zamocowane w uchwycie (np. wiertarskim lub SDS).

2. Zagrożenia wynikające z odprysków i pyłu

- **Zagrożenia:** Podczas wiercenia powstają odpryski (np. metalowe, betonowe) lub pył (np. krzemionkowy), które grożą zranieniem oczu, skóry lub wdychaniem (ryzyko krzemicy płuc).
- **Środki ostrożności:** Noś okulary ochronne, maskę przeciwpyłową (np. P3 przy betonie) oraz rękawice ochronne. Używaj odciągu pyłu, jeśli dostępny. Regularnie usuwaj pył i odpryski z obszaru roboczego, używając odkurzacza lub szczotki.

3. Zagrożenia związane z niewłaściwym doбором wiertła

- **Zagrożenia:** Użycie wiertła nieodpowiedniego do materiału (np. wiertło do drewna w betonie) może prowadzić do jego złamania, przegrzania lub uszkodzenia narzędzia.
- **Środki ostrożności:** Wybierz wiertło zgodne z materiałem (np. HSS do metalu, widiowe do betonu). Ustaw odpowiednią prędkość obrotową i tryb (np. udarowy dla betonu). Nie stosuj nadmiernej siły podczas wiercenia.

4. Zagrożenia wynikające ze złego stanu technicznego wiertła

- **Zagrożenia:** Zużyte, pęknięte lub stępione wiertło może się złamać, powodując obrażenia, odpryski lub uszkodzenie materiału.
- **Środki ostrożności:** Przed każdym użyciem sprawdź wiertło pod kątem pęknięć, zużycia lub stępienia. Wymieniaj uszkodzone lub zużyte wiertła. Przechowuj w ochronnym etui, aby uniknąć uszkodzeń.

5. Zagrożenia związane z przegrzaniem wiertła

- **Zagrożenia:** Nadmierne tarcie podczas wiercenia może powodować przegrzanie wiertła, co grozi oparzeniami, uszkodzeniem materiału lub złamaniem wiertła.
- **Środki ostrożności:** Używaj chłodziwa (np. oleju do metalu) lub wody przy wierceniu twardych materiałów. Rób przerwy, aby wiertło ostygło. Nie wierć z maksymalną prędkością przez długi czas.

6. Zagrożenia ergonomiczne

- **Zagrożenia:** Niewłaściwe trzymanie wiertarki z wiertłem lub długotrwałe wiercenie może prowadzić do przeciążeń nadgarstków, ramion lub kręgosłupa.
- **Środki ostrożności:** Trzymaj narzędzie obiema rękami w ergonomicznej pozycji (proste plecy, stabilne podparcie nóg). Używaj uchwytu dodatkowego, jeśli dostępny. Rób regularne przerwy, szczególnie dla osób z ograniczeniami ruchowymi.

7. Zagrożenia dla dzieci i osób postronnych

- **Zagrożenia:** Wiertła mogą być niebezpieczne dla dzieci lub osób nieprzeszkolonych, np. przez przypadkowe skaleczenie ostrą krawędzią lub użycie w narzędziu.
- **Środki ostrożności:** Przechowuj wiertła poza zasięgiem dzieci, w zabezpieczonym pojemniku. Nie pozostawiaj wiertła w narzędziu bez nadzoru. Zezwalaj na obsługę tylko osobom przeszkolonym.

8. Zagrożenia związane z hałasem i wibracjami

- **Zagrożenia:** Wiercenie w twardych materiałach (np. betonie) generuje hałas i wibracje, które mogą powodować uszkodzenie słuchu lub dolegliwości mięśniowo-szkieletowe.
- **Środki ostrożności:** Noś ochronniki słuchu (hałas powyżej 85 dB) i rękawice antywibracyjne. Ogranicz czas ciągłej pracy. Używaj wiertła zoptymalizowanych pod kątem redukcji wibracji.

9. Zagrożenia związane z zablokowaniem wiertła

- **Zagrożenia:** Zablokowanie wiertła w materiale może spowodować odrzut narzędzia, uszkodzenie wiertła lub obrażenia operatora.
- **Środki ostrożności:** Wierć powoli i równomiernie, unikając nadmiernego nacisku. Używaj wiertła z odpowiednim rowkiem wiórowym. Jeśli wiertło się zablokuje, natychmiast wyłącz narzędzie i usuń przeszkodę.

10. Zagrożenia związane z warunkami otoczenia

- **Zagrożenia:** Praca w wilgotnych, zapyłonych lub łatwopalnych warunkach może zwiększać ryzyko poślizgu wiertła, korozji lub pożaru (np. iskry przy wierceniu metalu).
- **Środki ostrożności:** Pracuj na stabilnym, równym podłożu. Zapewnij dobre oświetlenie i wentylację. Utrzymuj obszar roboczy wolny od

łatwopalnych materiałów. Unikaj wilgoci, jeśli narzędzie nie jest do tego przystosowane.

Znaczenie przestrzegania zasad bezpieczeństwa

Przestrzeganie powyższych zaleceń minimalizuje ryzyko poważnych obrażeń, uszkodzenia mienia oraz awarii wiertła lub narzędzi. Ignorowanie zasad może prowadzić do wypadków, w tym skaleczeń, urazów oczu lub problemów zdrowotnych związanych z pyłem. Dbaj o siebie i innych, stosując się do wskazanych środków ostrożności.