

Niniejsza karta bezpieczeństwa powstała w oparciu o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR). Celem jest ochrona użytkowników przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z nieodpowiedniego użytkowania wiertarek i wkrętarek. Ostrzeżenia są sformułowane w sposób prosty i zrozumiały, dostępny dla szerokiego grona odbiorców, w tym osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania WIERTAREK I WKRĘTAREK

Ogólne zagrożenia i środki ostrożności:

1. Ogólne środki bezpieczeństwa

- Wiertarki lub wkrętarki używaj wyłącznie zgodnie z jej przeznaczeniem i instrukcją producenta.
- Przed pierwszym użyciem zapoznaj się dokładnie z instrukcją obsługi, zwracając szczególną uwagę na parametry techniczne urządzenia, dopuszczalne materiały i wymagania dotyczące akcesoriów.
- Obsługa wiertarki i wkrętarki powinna być powierzona wyłącznie osobom dorosłym lub młodzieży pod ścisłym nadzorem dorosłego – zawsze upewnij się, że użytkownik rozumie zasady bezpiecznej pracy.
- Przed uruchomieniem upewnij się, że wiertło, końcówka lub osprzęt są prawidłowo zamocowane i dokręcone w uchwycie.
- Nie modyfikuj urządzenia – szczególnie nie usuwaj ani nie omijaj żadnych zabezpieczeń mechanicznych.
- Nie używaj wiertarki ani wkrętarki w stanie zmęczenia, po spożyciu alkoholu ani leków wpływających na zdolność koncentracji.

2. Środki ochrony indywidualnej

- Zawsze zakładaj okulary ochronne lub gogle podczas wiercenia i wkręcania – odpryski wiórów, pyłu i odłamków materiału mogą poważnie uszkodzić oczy.
- Przy wierceniu w materiałach generujących duże ilości pyłu (beton, cegła, kamień, drewno) używaj maski przeciwpyłowej klasy P2 lub P3 – pył może być szkodliwy dla płuc przy długotrwałej ekspozycji.
- Przy wierceniu w starych konstrukcjach budowlanych (sprzed lat 80.) używaj maski P3 i skonsultuj się ze specjalistą – stare materiały budowlane mogą zawierać azbest.
- Używaj rękawic ochronnych podczas wymiany wiertła i końcówek – ostre krawędzie wiertła i pyły metaliczne mogą powodować skaleczenia; nie zakładaj rękawic podczas pracy z urządzeniem (rękawice mogą zostać pochwycone przez obracające się wiertło).
- Przy głośnych urządzeniach (szczególnie wiertarkach udarowych) używaj naszników lub stoperów do uszu – długotrwała ekspozycja na hałas powyżej 85 dB powoduje trwałe uszkodzenie słuchu.
- Zakładaj solidne, zakryte obuwie podczas pracy – upuszczone narzędzie lub wiertło może poważnie zranić stopę.

3. Zagrożenia mechaniczne - obracające się wiertło i osprzęt

- **OSTRZEŻENIE:** Obracające się wiertło lub końcówka mogą pochwyć luźną odzież, włosy, sznurki, kable i biżuterię – przed uruchomieniem upewnij się, że Twoja odzież jest dopasowana, włosy spięte, a biżuteria zdjęta.
- Nigdy nie trzymaj wiertła, końcówki ani uchwytu wiertarki podczas pracy urządzenia – grozi to poważnym skaleczeniem lub złamaniem palców.

- Po zatrzymaniu wiertarki nie trzymaj wiertła – przez kilka sekund może jeszcze obracać się wskutek bezwładności.
- Nie próbuj zatrzymać obracającego się wiertła dłonią – poczekaj, aż samo się zatrzyma po zwolnieniu spustu.
- Nie zostawiaj uruchomionej wiertarki bez nadzoru – zawsze zwalniaj spust przed odłożeniem urządzenia.
- Przy wymianie wiertła i końcówek zawsze odłącz urządzenie od zasilania lub wyjmij akumulator – zapobiega to przypadkowemu uruchomieniu podczas wymiany osprzętu.
- Używaj wyłącznie wiertła i końcówek zgodnych ze specyfikacją producenta i przeznaczonych do danego materiału – niewłaściwe osprzęt może pęknąć podczas pracy i spowodować poważne obrażenia.

4. Zagrożenia elektryczne - wiertarki sieciowe

- Podłączaj wiertarkę wyłącznie do gniazdka elektrycznego o napięciu zgodnym z wymaganiami producenta (zazwyczaj 220–240 V AC, 50 Hz).
- Nie używaj wiertarki z uszkodzonym przewodem zasilającym, wtykiem lub obudową – natychmiast zaprzestań użytkowania i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- Nie dotykaj wtyczki ani przewodu zasilającego mokrymi rękoma.
- Przed wierceniem w ścianach, podłogach i sufitach zawsze sprawdź przebieg instalacji elektrycznej, wodnej i gazowej – użyj detektora instalacji, aby uniknąć przypadkowego trafienia w przewody elektryczne lub rury.
- Przynajmniej wiercenie w przewód elektryczny grozi śmiertelnym porażeniem prądem – jeśli masz wątpliwości co do przebiegu instalacji, wezwij elektryka lub skorzystaj z planu instalacji.
- Nie używaj wiertarki sieciowej w wilgotnym otoczeniu ani na zewnątrz podczas deszczu, jeśli nie posiada odpowiedniego stopnia ochrony IP.
- Zawsze prowadź kabel zasilający za sobą i z dala od strefy wiercenia.

5. Zagrożenia związane z akumulatorem - wiertarki i wkrętarki akumulatorowe

- Akumulator ładuj wyłącznie za pomocą ładowarki dołączonej przez producenta lub zgodnej z jego specyfikacją.
- Nie ładuj akumulatora bez nadzoru przez bardzo długi czas ani w pobliżu materiałów łatwopalnych.
- W przypadku wykrycia wzdęcia akumulatora, dymu, zapachu spalenizny lub nadmiernego ciepła – natychmiast odłącz ładowarkę i odizoluj akumulator od materiałów łatwopalnych.
- Nie narażaj akumulatora na ekstremalnie wysokie temperatury – nie pozostawiaj wiertarki w nagrzanym samochodzie ani na bezpośrednim słońcu.
- Nie ładuj akumulatora w temperaturach poniżej 0°C lub powyżej 40°C.
- Przechowuj akumulator z poziomem naładowania ok. 40–60%, jeśli wiertarka nie będzie używana przez dłuższy czas.
- Nie upuszczaj akumulatora ani nie narażaj go na uderzenia mechaniczne – może to uszkodzić ogniwa i powodować wyciek elektrolitu lub pożar.

6. Bezpieczna technika wiercenia i wkręcania

- Przed wierceniem zaznacz miejsce wiercenia i upewnij się, że wierzysz w odpowiednim materiale właściwym wiertłem (do drewna, metalu, betonu, ceramiki).
- Zabezpiecz wiercony materiał przed przemieszczaniem – użyj imadła, ścisków lub klamer; nigdy nie trzymaj wiertanego materiału ręką podczas wiercenia.
- Zaczynaj wiercenie od małej prędkości obrotów, stopniowo ją zwiększając – zapobiega to ześlizgnięciu się wiertła z zaznaczonego miejsca.

- Przy wierceniu przelotowym zmniejsz nacisk i prędkość tuż przed przebicciem – nagłe przebiccie przy dużej prędkości może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.
- Nie wywieraj nadmiernego nacisku bocznego na wiertło – może to spowodować jego pęknięcie lub nagłe wyskoczenie z otworu.
- Przy wierceniu w metalu regularnie smaruj wiertło olejem chłodzącym – zmniejsza to tarcie, wydłuża żywotność wiertła i zapobiega jego przegrzaniu.
- Wierząc przez materiał, podłóż pod niego kawałek drewna lub deski – chroni to podłoże i zapobiega rozerwaniu materiału przy wyjściu wiertła.
- Przy wierceniu na wysokości używaj stabilnej drabiny i nie przekraczaj bezpiecznego zasięgu pracy – nigdy nie wyciągaj się nadmiernie podczas wiercenia z drabiny.

7. Zagrożenia związane z materiałem wierconym

- Przed wierceniem w ścianach, sufitach i podłogach zawsze sprawdź za pomocą detektora obecność instalacji elektrycznych, wodnych i gazowych – przypadkowe trafienie w instalację może spowodować porażenie prądem, zalanie lub wybuch gazu.
- Nie wierć w pobliżu niebezpiecznych instalacji bez konsultacji z odpowiednim specjalistą (elektryk, hydraulik, gazownik).
- Wiercenie w betonie, cegle i kamieniu generuje duże ilości pyłu mineralnego – używaj maski przeciwpyłowej i zapewnij wentylację pomieszczenia.
- Wiercenie w starych warstwach farby (sprzed lat 80.) może generować pył zawierający ołów – używaj maski P3 i rękawic; skonsultuj się ze specjalistą.
- Wiercenie w drewnie generuje pył drzewny, który może być alergizujący lub drażniący – używaj maski przeciwpyłowej, szczególnie przy gatunkach egzotycznych.
- Przy wierceniu w ceramice (płytki) używaj wyłącznie wiertel diamentowych lub węglkowych do ceramiki – zwykłe wiertła mogą pęknąć i spowodować obrażenia.

8. Zagrożenia związane z momentem obrotowym i odbiciem

- **OSTRZEŻENIE:** Wiertarki udarowe i wiertarki do betonu (SDS) mogą generować bardzo duży moment obrotowy i reakcję odbicia (kickback), gdy wiertło się zablokuje – trzymaj zawsze obydwoma rękami i utrzymuj mocny chwyt.
- Reakcja odbicia może spowodować nagły, gwałtowny obrót obudowy wiertarki – przygotuj się na tę reakcję i utrzymuj pewny chwyt przez cały czas wiercenia.
- Przy wierceniu w drewnie lub metalu możliwe jest gwałtowne zablokowanie wiertła przy przebijaniu – zmniejsz prędkość obrotów tuż przed momentem przebiccia.
- Nie używaj wiertarki jedną ręką przy dużych momentach obrotowych – zawsze używaj uchwytu pomocniczego (bocznego), jeśli urządzenie jest w niego wyposażone.
- Jeśli wiertło się zablokuje – natychmiast zwolnij spust; nie próbuj siłą uwolnić zablokowanego wiertła przy pracującym silniku.

9. Hałas i wibracje

- Wiertarki, szczególnie udarowe, generują poziom hałasu przekraczający 85–105 dB – używaj ochrony słuchu (nauszniki lub stopery) podczas każdej sesji wiercenia.
- Wiertarki i wkrętarki generują wibracje przenoszone na dłonie i ramiona – długotrwała ekspozycja może prowadzić do zespołu wibracyjnego (choroba Raynauda) i uszkodzeń nerwów.
- Rób regularne przerwy podczas intensywnego wiercenia – zalecane co 30 minut przerwa trwająca co najmniej 10–15 minut.
- Wybieraj urządzenia z systemem redukcji wibracji (antywibracyjny uchwyt), jeśli planujesz długotrwałą pracę.

10. Konserwacja i przechowywanie

- Przed czyszczeniem, wymianą osprzętu i konserwacją zawsze odłącz urządzenie od zasilania lub wyjmij akumulator.
- Regularnie sprawdzaj stan uchwytu wiertarki – zużyty uchwyt może nie trzymać pewnie wiertła i powodować jego wypadnięcie podczas pracy.
- Regularnie czyść otwory wentylacyjne urządzenia z pyłu i wiórów – zablokowana wentylacja prowadzi do przegrzania silnika.
- Zewnętrzną obudowę czyść suchą lub lekko wilgotną ściereczką – nie stosuj agresywnych środków chemicznych.
- Przechowuj wiertarki i wkrętarki w suchym miejscu, z dala od wilgoci i dzieci – najlepiej w oryginalnej walizce lub dedykowanej skrzynce narzędziowej.
- Wiertła i końcówki przechowuj w dedykowanym etui lub organizerze – zapobiega to ich zagubieniu i przypadkowym skaleczeniom.
- Nie zwijaj kabla zasilającego zbyt ciasno wokół urządzenia – prowadzi to do uszkodzenia izolacji.

11. Utylizacja

- Nie wyrzucaj wiertarki ani wkrętarki do zwykłego kosza na śmieci – podlega selektywnej zbiórce odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE). Oddaj do punktu zbiórki lub sklepu prowadzącego zbiórkę.
- Akumulatory litowe wymagają oddzielnej utylizacji jako odpad niebezpieczny – oddaj do dedykowanego punktu zbiórki baterii.
- Zużyte wiertła metalowe oddaj do zbiórki metali.
- Plastikowe elementy obudowy segreguj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi recyklingu tworzyw sztucznych.

12. Ostrzeżenia dla szczególnych grup użytkowników

- Dzieci i młodzież nie powinni obsługiwać wiertarek ani wkrętarek bez bezpośredniego nadzoru osoby dorosłej i odpowiedniego przeszkolenia w zakresie bezpiecznej pracy.
- Osoby starsze oraz z ograniczeniami ruchowymi lub osłabionym uchwytem powinny zachować szczególną ostrożność przy pracy z urządzeniami generującymi duży moment obrotowy – rozważ stosowanie mniejszych, lżejszych wkrętarek.
- Osoby z problemami z krążeniem w rękach lub chorobą Raynauda powinny ograniczyć czas pracy z urządzeniami wibracyjnymi i stosować rękawice antywibracyjne.
- Osoby z rozrusznikiem serca lub innymi aktywnymi implantami medycznymi powinny zachować odpowiednią odległość od ładowarek akumulatorowych i skonsultować się z lekarzem.
- Jeśli urządzenie działa nieprawidłowo (dym, zapach spalenizny, iskrzenie, nadmierne wibracje, nienormalne dźwięki, blokowanie wiertła bez możliwości zwolnienia) – natychmiast odłącz od zasilania i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

Znaczenie stosowania się do ostrzeżeń

Zastosowanie się do powyższych ostrzeżeń minimalizuje ryzyko uszkodzeń ciała, awarii urządzenia oraz strat materialnych. Ignorowanie zaleceń może prowadzić do poważnych zagrożeń zdrowotnych i materialnych. Dbaj o bezpieczeństwo swoje i swoich bliskich.