

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla wkrętarek

(Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów – GPSR)

Ważne! Wkrętarki to elektronarzędzia generujące wysoki moment obrotowy. **Niewłaściwy dobór osprzętu, blokada narzędzia w twardym materiale lub praca w pobliżu instalacji elektrycznych** może prowadzić do poważnych urazów nadgarstka, porażenia prądem oraz pożaru akumulatora.

1. Bezpieczeństwo mechaniczne i kontrola nad narzędziem

- **Ryzyko odrzutu (Krytyczne):** W przypadku nagłego zablokowania wiertła lub bitu w twardym materiale (np. sęk w drewnie, stalowy profil), narzędzie może gwałtownie obrócić się w dłoń. Może to prowadzić do bolesnego skręcenia lub złamania nadgarstka. **Zawsze trzymaj wkrętarke pewnie, a przy dużych obciążeniach używaj dodatkowej rękojeści bocznej.**
- **Regulacja sprzęgła:** Przed rozpoczęciem pracy ustaw odpowiedni moment obrotowy na pierścieniu nastawczym. Zbyt wysoka moc przy małych wkrętach grozi ich zerwaniem lub nagłym wyrwaniem narzędzia z ręki.
- **Dobór bitów i wiertel:** Używaj wyłącznie osprzętu nieuszkodzonego i dopasowanego do uchwytu (zazwyczaj szybkozaciskowy lub HEX 1/4"). Zużyte bity mogą wyskakiwać z gniazda wkręta, co grozi ześlizgnięciem się narzędzia i zranieniem dłoni.

2. Bezpieczeństwo akumulatorowe i ppoż.

- **Akumulatory Li-ion:** Większość wkrętarek zasilana jest ogniwami litowo-jonowymi. Jeśli akumulator jest spuchnięty, pęknięty lub parzy podczas ładowania, **należy go natychmiast wycofać z użytku.** Uszkodzone ogniwa mogą ulec zapłonowi chemicznemu, którego nie wolno gasić wodą.

- **Ładowanie:** Używaj wyłącznie oryginalnych ładowarek dedykowanych przez producenta. Nie ładuj urządzenia na łatwopalnym podłożu (dywan, sterta papierów).
- **Styki:** Chroń akumulator przed kontaktem z metalowymi przedmiotami (śruby, gwoździe w kieszeni), aby zapobiec zwarceniu, które może spowodować oparzenia lub pożar.

3. Zagrożenia ukryte i środowisko pracy

- **Instalacje w ścianach:** Przed wierceniem lub wkręcaniem w ściany, podłogi lub sufity zawsze używaj detektora kabli i rur. **Przewiercenie przewodu pod napięciem grozi śmiertelnym porażeniem prądem.**
- **Środki ochrony osobistej:**
 - **Oczy:** Zawsze stosuj okulary ochronne – odpryski materiału powstają nawet przy zwykłym wkręcaniu.
 - **Drogi oddechowe:** Podczas pracy w betonie lub drewnie pylastym (np. MDF) używaj maski przeciwpyłowej.
- **Ubiór:** Nie noś luźnej odzieży, biżuterii ani rozpuszczonych włosów, które mogłyby zostać pochwycone przez wirujący uchwyt narzędziowy.

4. Obsługa i konserwacja

- **Zmiana kierunku obrotów:** Przełącznik kierunku naciskaj dopiero po całkowitym zatrzymaniu się silnika. Nagła zmiana obrotów może trwale uszkodzić przekładnię.
- **Blokada wrzeciona:** Wiele modeli posiada blokadę do ręcznego dokręcania. Nie używaj jednak nadmiernej siły (np. przedłużek), która mogłaby przekroczyć wytrzymałość mechaniczną urządzenia.
- **Oświetlenie:** Wbudowane diody LED służą do doświetlania pola pracy. Nie kieruj wiązki światła bezpośrednio w oczy innych osób.

5. Utylizacja

- **Zbiórka elektroodpadów (WEEE):** Wkrętarki zawierają miedź, metale i elektronikę. **Zabrania się wyrzucania ich do zwykłych śmieci domowych.** Produkt należy oddać do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego.
- **Recykling baterii:** Zużyte akumulatory należy umieszczać w specjalnych pojemnikach na baterie litowe (dostępnych m.in. w sklepach budowlanych).