

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla narzędzi wielofunkcyjnych

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

Ważne! Narzędzia wielofunkcyjne charakteryzują się bardzo wysoką częstotliwością drgań lub obrotów. Niewłaściwy dobór osprzętu, brak stabilnego mocowania materiału lub zignorowanie środków ochrony osobistej może prowadzić do poważnych zranień, uszkodzenia wzroku oraz trwałych urazów układu nerwowo-naczyniowego.

1. Bezpieczeństwo mechaniczne i dobór osprzętu

- **Mocowanie akcesoriów:** Przed uruchomieniem narzędzia należy upewnić się, że akcesorium (brzeszczot, tarcza tnąca, stopa szlifierska) jest prawidłowo osadzone w uchwycie narzędziowym i mocno dokręcone. Poluzowanie się końcówki podczas pracy przy wysokiej częstotliwości oscylacji grozi jej gwałtownym odrzutem.
- **Kompatybilność:** Należy stosować wyłącznie osprzęt dedykowany do danego modelu urządzenia i rodzaju wykonywanej pracy. Stosowanie tępych lub uszkodzonych brzeszczotów zwiększa ryzyko zakleszczenia narzędzia i nagłego odrzutu (tzw. kickback).
- **Elementy tnące:** Końcówki tnące pozostają ostre nawet po wyłączeniu urządzenia. Wymiana osprzętu powinna odbywać się wyłącznie po odłączeniu zasilania (wyjęciu akumulatora lub wtyczki) i w rękawicach ochronnych.

2. Środki ochrony indywidualnej i zdrowie operatora

- **Ochrona wzroku i dróg oddechowych:** Podczas cięcia i szlifowania powstają drobne opary, pyły oraz odpryski materiału. Należy bezwzględnie stosować okulary ochronne o podwyższonej odporności oraz maski przeciwpyłowe z odpowiednim filtrem.
- **Ochrona słuchu:** Długotrwała praca z narzędziem generującym wysoki poziom hałasu i wibracji może prowadzić do uszkodzenia słuchu. Zaleca się stosowanie atestowanych ochronników słuchu.

- **Wibracje (Zespół wibracyjny):** Częste użytkowanie narzędzi drgających może powodować zaburzenia krążenia i nerwów w dłoniach (tzw. choroba wibracyjna). Należy stosować rękawice antywibracyjne i robić regularne przerwy w pracy.

3. Bezpieczeństwo elektryczne i akumulatorowe

- **Źródła zasilania:** Nie wolno używać narzędzi sieciowych w wilgotnym otoczeniu. Przewód zasilający należy prowadzić zawsze z tyłu urządzenia, z dala od strefy pracy brzeszczotu lub tarczy.
- **Akumulatory:** Należy stosować wyłącznie oryginalne akumulatory litowo-jonowe. Uszkodzenie mechaniczne akumulatora (np. upadek z wysokości) może doprowadzić do wewnętrznego zwarcia i pożaru chemicznego.
- **Ukryte instalacje:** Przed cięciem w ścianach lub podłogach należy upewnić się za pomocą detektora, że w strefie pracy nie znajdują się przewody elektryczne, rury gazowe lub wodociągowe. Przecięcie przewodu pod napięciem grozi śmiertelnym porażeniem prądem.

4. Zasady bezpiecznej eksploatacji

- **Stabilność materiału:** Obrabiany przedmiot musi być unieruchomiony w imadle lub za pomocą ścisków stolarskich. Trzymanie materiału dłońią podczas pracy narzędziem wielofunkcyjnym jest surowo zabronione.
- **Temperatura pracy:** Podczas intensywnego cięcia lub szlifowania metalu zarówno osprzęt, jak i obrabiany materiał nagrzewają się do bardzo wysokich temperatur. Dotknięcie rozgrzanych elementów grozi poważnymi oparzeniami.
- **Pożar:** Iskry powstające podczas cięcia metalu mogą spowodować zapłon pyłu drzewnego lub łatwopalnych oparów znajdujących się w pomieszczeniu.

5. Konserwacja i przechowywanie

- **Czyszczenie:** Otwory wentylacyjne silnika muszą być zawsze drożne. Nagromadzenie pyłu wewnątrz obudowy może doprowadzić do zwarcia i pożaru silnika. Czyszczenie należy wykonywać sprężonym powietrzem po odłączeniu zasilania.
- **Przechowywanie:** Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, w dedykowanej walizce, z dala od dostępu dzieci. Akcesoria tnące powinny być zabezpieczone tak, aby nie stanowiły zagrożenia przy przypadkowym sięgnięciu do skrzynki.

6. Utylizacja

- **Elektroodpady:** Urządzenie, akumulatory oraz zużyte elementy elektroniczne podlegają selektywnej zbiórce odpadów (WEEE).
- **Zasady zwrotu:** Zużyty sprzęt należy przekazać do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Akumulatory li-ion muszą być utylizowane w specjalnych pojemnikach na baterie, aby uniknąć ryzyka zapłonu w procesie sortowania śmieci.