

Ostrzeżenia bezpieczeństwa dotyczące użytkowania MATERIAŁÓW ŚCIERNYCH DO SZLIFOWANIA

Niniejsza lista ostrzeżeń została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2023/988 dotyczącym ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR). Jej celem jest zabezpieczenie użytkowników przed możliwymi zagrożeniami wynikającymi z niewłaściwego użytkowania materiałów ściernych do szlifowania (np. tarcz ściernych, papierów ściernych, tarcz diamentowych lub szczotek drucianych stosowanych w szlifierkach kątowych, oscylacyjnych lub taśmowych do obróbki metalu, drewna lub innych materiałów). Ostrzeżenia zostały sformułowane w sposób prosty i klarowny, aby były zrozumiałe dla szerokiego grona odbiorców, w tym osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.

Ogólne zagrożenia i środki ostrożności

1. Ryzyko skaleczenia ostrymi krawędziami:

- **Ostrzeżenie:** Ostre krawędzie materiałów ściernych (np. tarcz diamentowych, szczotek drucianych) mogą powodować skaleczenia podczas montażu lub użytkowania.
- **Środek ostrożności:** Noś rękawice ochronne podczas manipulacji materiałami ściernymi. Przechowuj je w osłonach lub etui po użyciu.
- **Dodatkowe informacje:** Sprawdzaj tarcze pod kątem zadziorów przed montażem; używaj narzędzi z osłonami ochronnymi.

2. Ryzyko obrażeń mechanicznych:

- **Ostrzeżenie:** Obracające się materiały ścierne mogą wciągnąć luźne ubrania, włosy lub ręce, powodując poważne obrażenia.
- **Środek ostrożności:** Zabezpiecz włosy, zdejmij biżuterię i noś dopasowaną odzież. Trzymaj ręce z dala od obracającego się materiału.
- **Dodatkowe informacje:** Używaj szlifierek z osłonami i blokadami; wyłącz urządzenie przed wymianą tarczy.

3. Ryzyko porażenia prądem (dla szlifierek elektrycznych):

- **Ostrzeżenie:** Uszkodzony kabel lub praca w wilgotnym środowisku może prowadzić do porażenia prądem.
- **Środek ostrożności:** Używaj szlifierek z uziemionymi wtyczkami i izolowanymi kablami. Odłącz zasilanie przed wymianą materiałów ściernych.
- **Dodatkowe informacje:** Regularnie sprawdzaj stan kabli; nie używaj w deszczu lub blisko wody bez ochrony (np. IP54).

4. Ryzyko odprysków i pyłu:

- **Ostrzeżenie:** Szlifowanie generuje pył (np. krzemionkowy) i odpryski, które mogą uszkodzić oczy lub drogi oddechowe.
- **Środek ostrożności:** Noś okulary ochronne i maskę przeciwpyłową z filtrem FFP2. Używaj szlifierek z systemem odsysania pyłu.

- **Dodatkowe informacje:** Pracuj w dobrze wentylowanym pomieszczeniu; sprzątaj pył odkurzaczem z filtrem HEPA.

5. Ryzyko uszkodzenia tarczy ścierniej:

- **Ostrzeżenie:** Używanie uszkodzonej tarczy (np. pękniętej) może prowadzić do jej rozpadu i poważnych obrażeń.
- **Środek ostrożności:** Przed każdym użyciem sprawdzaj tarcze pod kątem pęknięć, zużycia lub deformacji. Używaj tarcz dedykowanych do materiału (np. do metalu, drewna).
- **Dodatkowe informacje:** Nie przekraczaj maksymalnej prędkości obrotowej wskazanej na tarczy (np. 80 m/s).

6. Ryzyko hałasu i wibracji:

- **Ostrzeżenie:** Wysoki hałas może uszkodzić słuch, a wibracje powodować zespół wibracyjny (drętwienie rąk, bóle stawów).
- **Środek ostrożności:** Stosuj ochronniki słuchu i rękawice antywibracyjne. Rób przerwy co 15-20 minut.
- **Dodatkowe informacje:** Wybieraj szlifierki z systemami tłumienia wibracji i hałasu (poniżej 85 dB, jeśli możliwe).

7. Ryzyko dla dzieci:

- **Ostrzeżenie:** Materiały ściernie mogą stanowić zagrożenie dla dzieci ze względu na ostre krawędzie lub pył.
- **Środek ostrożności:** Przechowuj tarcze i papiery ściernie w miejscach niedostępnych dla dzieci, najlepiej w zamkniętych szafkach.
- **Dodatkowe informacje:** Nadzoruj dzieci w warsztacie i naucz ich zasad bezpieczeństwa.

8. Ryzyko związane z wilgotnym środowiskiem:

- **Ostrzeżenie:** Wilgoć może powodować korozję tarcz metalowych lub awarię szlifierki.
- **Środek ostrożności:** Po użyciu osusz materiały ściernie i przechowuj w suchym miejscu. Unikaj pracy w mokrych warunkach.
- **Dodatkowe informacje:** Regularnie sprawdzaj stan tarcz pod kątem rdzy; używaj modeli z powłoką antykorozyjną.

9. Ryzyko przegrzania szlifierki:

- **Ostrzeżenie:** Długotrwałe szlifowanie bez przerw może przegrzać silnik szlifierki, prowadząc do awarii lub pożaru.
- **Środek ostrożności:** Używaj szlifierek z zabezpieczeniem termicznym i rób przerwy co 10-15 minut.
- **Dodatkowe informacje:** Nie przykrywaj szlifierki; zapewnij wentylację podczas pracy.

10. Konserwacja i trwałość:

- **Ostrzeżenie:** Zaniedbanie konserwacji materiałów ściernych może wpłynąć na ich skuteczność i bezpieczeństwo.

- **Środek ostrożności:** Regularnie sprawdzaj stan tarcz i papierów ściernych. Wymieniaj zużyte lub uszkodzone elementy.
- **Dodatkowe informacje:** Przechowuj w suchym, wentylowanym miejscu, chroniąc przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi.

Znaczenie przestrzegania zasad bezpieczeństwa

Przestrzeganie powyższych zaleceń pomaga ograniczyć ryzyko urazów, porażień prądem, uszkodzenia wzroku i chorób oddechowych. Ignorowanie tych zasad może prowadzić do poważnych zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa. Dbaj o siebie i innych, stosując się do wskazanych środków ostrożności.