

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 szlifierek. 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 SZLIFIEREK

Ogólne zagrożenia i środki ostrożności:

1. Ogólne środki bezpieczeństwa

- Szlifierki używaj wyłącznie zgodnie z jej przeznaczeniem i instrukcją producenta.
- Przed pierwszym użyciem zapoznaj się dokładnie z instrukcją obsługi, zwracając szczególną uwagę na dopuszczalne materiały, maksymalne prędkości obrotowe i wymagane akcesoria.
- Obsługa szlifierki powinna być powierzona wyłącznie osobom dorosłym – nigdy nie pozwalaj dzieciom ani osobom nieprzeszkolonym obsługiwać szlifierek.
- Nie używaj szlifierki w stanie zmęczenia, po spożyciu alkoholu ani leków wpływających na koncentrację i refleks.
- Nigdy nie modyfikuj urządzenia – szczególnie nie usuwaj ani nie omijaj żadnych osłon i zabezpieczeń.
- Przed uruchomieniem upewnij się, że tarcza szlifierska, papier ścierny lub taśma są prawidłowo zamocowane i zabezpieczone.

2. Środki ochrony indywidualnej - podstawowe wyposażenie

- Zawsze zakładaj okulary ochronne lub gogle podczas szlifowania – iskry, odpryski materiału i pył mogą spowodować trwałe uszkodzenie wzroku.
- Przy pracy z szlifierką kątową obowiązkowo używaj przyłbicy ochronnej (twarzowej) – szlifierka kątowa jest jednym z najniebezpieczniejszych narzędzi domowych, a pęknięcie tarczy może wyrzucić jej fragmenty z bardzo dużą prędkością.
- Używaj maski przeciwpyłowej klasy minimum P2 podczas szlifowania – pył drzewny, metaliczny i pyły z farb są szkodliwe dla układu oddechowego.
- Przy szlifowaniu starych powłok malarskich (sprzed lat 80.) używaj maski P3 – stare farby mogą zawierać ołów.
- Używaj naszników lub stoperów do uszu – szlifierki generują poziom hałasu przekraczający 85–100 dB, powodując trwałe uszkodzenie słuchu.
- Zakładaj solidne, zakryte obuwie ze stalowym nosakiem – upadające narzędzie lub odłamki tarczy mogą poważnie zranić stopę.
- Używaj rękawic ochronnych przy wymianie tarcz i akcesoriów – nie zakładaj rękawic podczas pracy z szlifierką (mogą zostać pochwycone przez obracające się elementy).
- Zakładaj odzież z ciasno przylegającymi rękawami – luźna odzież może zostać pochwycona przez obracające się tarcze lub taśmy.

4. Zagrożenia mechaniczne - szlifierka kątowa

- **OSTRZEŻENIE KRYTYCZNE:** Szlifierka kątowa jest jednym z najbardziej niebezpiecznych narzędzi domowych – tarcza obraca się z prędkością 6000–12000 obr./min; jej pęknięcie lub zablokowanie może spowodować śmiertelne obrażenia.

- Używaj wyłącznie tarcz przeznaczonych do danej szlifierki i do danego materiału – sprawdź maksymalną dopuszczalną prędkość obrotową tarczy (musi być co najmniej równa maksymalnym obrotom szlifierki).
- Nigdy nie używaj tarcz tnących do szlifowania ani tarcz szlifierskich do cięcia – są one przeznaczone do różnych zastosowań i użycie ich niezgodnie z przeznaczeniem grozi pęknięciem.
- Przed każdym użyciem sprawdź stan tarczy – tarcza pęknięta, wyszczerbiona, z odpryskami lub przekroczoną datą ważności musi zostać wymieniona; nigdy nie używaj uszkodzonej tarczy.
- Zawsze montuj i używaj osłony tarczy – osłona chroni przed odpryskami i fragmentami pękniętej tarczy; nigdy nie usuwaj osłony.
- Przy wymianie tarcz odłącz szlifierkę od zasilania lub wyjmij akumulator; używaj klucza do tarczy dołączonego przez producenta.
- Reakcja odbicia (kickback) szlifierki kątovej – gdy tarcza zetnie się lub zablokuje, szlifierka może gwałtownie odrzucić się do tyłu lub w bok; trzymaj obydwoma rękami i bądź przygotowany na tę reakcję.
- Nie blokuj przycisku włącznika w pozycji włączonej – zawsze trzymaj szlifierkę gotową do natychmiastowego wyłączenia.
- Po wyłączeniu nie odkładaj szlifierki, dopóki tarcza nie zatrzyma się całkowicie – obracająca się tarcza może spowodować poważne obrażenia lub uszkodzenia podłoża.

4. Zagrożenia mechaniczne - szlifierki oscylacyjne i taśmowe

- Papier ścierny i taśma szlifierska poruszają się lub wibrują z dużą prędkością – nie dotykaj ruchomej powierzchni ścierniej podczas pracy urządzenia.
- Szlifierka oscylacyjna (mimośrodowa) generuje wibracje – trzymaj ją pewnie obydwoma rękami i nie wywieraj nadmiernego nacisku.
- Szlifierka taśmowa może być trudna do kontrolowania – trzymaj ją mocno i stabilnie, szczególnie przy uruchamianiu.
- Nie zaciągaj kabla zasilającego ani żadnych materiałów pod ruchomą taśmę lub papier ścierny.
- Nie pozostawiaj pracującej szlifierki bez nadzoru – zawsze zwalniasz przycisk przed odłożeniem urządzenia.
- Przy wymianie papieru ściernego lub taśmy zawsze odłącz urządzenie od zasilania lub wyjmij akumulator.

5. Zagrożenia elektryczne

- Podłączaj szlifierkę wyłącznie do gniazdka elektrycznego o napięciu zgodnym z wymaganiami producenta (zazwyczaj 220–240 V AC, 50 Hz).
- Nie używaj szlifierki z uszkodzonym przewodem zasilającym, wtykiem lub obudową – natychmiast zaprzestań użytkowania i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- Nie dotykaj wtyczki ani przewodu zasilającego mokrymi rękoma.
- Nie używaj szlifierki elektrycznej w wilgotnym otoczeniu ani na zewnątrz podczas deszczu, jeśli nie posiada odpowiedniego stopnia ochrony IP.
- Zawsze prowadź kabel zasilający za sobą, z dala od strefy szlifowania – kabel może zostać przycięty przez obracającą się tarczę lub taśmę.
- Nie stosuj przedłużaczy niespełniających norm bezpieczeństwa – szlifierki pobierają znaczną ilość energii.

6. Zagrożenia związane z akumulatorem - szlifierki akumulatorowe

- Ładuj akumulator 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 spalinowego lub nadmiernego ciepła – natychmiast odłącz ładowarkę i odizoluj akumulator od materiałów łatwopalnych.
- Nie narażaj akumulatora na ekstremalnie wysokie temperatury ani działanie iskier i odprysków podczas szlifowania – szlifierka akumulatorowa generuje iskry, które mogą uszkodzić akumulator.
- Przechowuj akumulator z poziomem naładowania ok. 40–60%, jeśli szlifierka nie będzie używana przez dłuższy czas.

7. Zagrożenia pożarowe

- Szlifowanie metalu i cięcie materiałów szlifierką kątową generuje strumień iskier – przed przystąpieniem do pracy usuń wszystkie materiały łatwopalne z obszaru roboczego i otoczenia.
- Nie szlifuj w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów, oparów chemicznych ani materiałów wybuchowych.
- Gorące iskry mogą przedostać się przez szczeliny i palne materiały mogą zacząć się tlić bez widocznego płomienia przez kilkadziesiąt minut po zakończeniu szlifowania – sprawdź obszar roboczy po zakończeniu pracy.
- Nie szlifuj materiałów zawierających azbest, ołów ani inne substancje niebezpieczne bez odpowiednich środków ochrony i utylizacji pyłu.
- Tarcze i papier ścierny nagrzewają się podczas szlifowania – po zakończeniu pracy nie dotykaj tych elementów i odłóż szlifierkę w bezpieczne miejsce.
- Nie szlifuj w pobliżu łatwopalnych materiałów budowlanych – drewno, styropian, kleje montażowe i inne materiały mogą zapalić się od iskier.

8. Zagrożenia pyłowe i zdrowotne

- Szlifowanie różnych materiałów generuje różnorodne pyły, które mogą być szkodliwe dla zdrowia – zawsze identyfikuj szlifowany materiał i stosuj odpowiednią ochronę.
- Pył drzewny z niektórych gatunków drewna (buk, dąb, drewna egzotyczne) jest klasyfikowany jako substancja rakotwórcza – używaj maski P3 i zapewnij skuteczną wentylację.
- Pył metaliczny może być toksyczny lub drażniący – szczególnie dotyczy to pyłu z metali nieżelaznych (aluminium, miedź, nikiel, chrom).
- Stare powłoki malarskie (sprzed lat 80.) mogą zawierać ołów – szlifowanie bez odpowiedniej ochrony (maska P3, kombinezon) grozi poważnym zatruciem ołowiem.
- Materiały budowlane (beton, cegła, gips) mogą zawierać krzemionkę – długotrwała ekspozycja na pył krzemionkowy powoduje pylicę płuc (krzemicę).
- Podłącz szlifierkę do odkurzacza przemysłowego z filtrem HEPA (jeśli urządzenie posiada wyjście do odpylania) – znacznie zmniejsza to ilość pyłu w powietrzu.
- Zapewnij skuteczną wentylację pomieszczenia podczas szlifowania i przez pewien czas po zakończeniu pracy.

9. Bezpieczna technika szlifowania

- Przed szlifowaniem zabezpiecz obrabiany element przed przemieszczaniem – użyj imadła, ścisków lub klamer; nigdy nie trzymaj szlifowanego elementu ręką podczas pracy szlifierką kątową.
- Przy szlifierce kątovej trzymaj urządzenie obydwiema rękami i utrzymuj pewny chwyt przez cały czas pracy.
- Nie wywieraj nadmiernego nacisku na tarczę lub papier ścierny – pozwól urządzeniu pracować własną prędkością; nadmierny nacisk skraca żywotność akcesoriów i może spowodować ich uszkodzenie.
- Przy szlifowaniu krawędzi i narożników zachowaj szczególną ostrożność – tarcza może się gwałtownie zablokować na krawędzi i spowodować reakcję odbicia.

- Nie szlifuj ponad głową bez odpowiedniego zabezpieczenia – iskry i odpryski mogą spaść na twarz i szyję; używaj przyłbicy i zachowaj ostrożność.
- Przy pracy na wysokości używaj stabilnej drabiny lub rusztowania – nigdy nie wyciągaj się nadmiernie podczas szlifowania z drabiny.

10. Hałas i wibracje

- Szlifierki generują poziom hałasu przekraczający 85–105 dB – bezwzględnie używaj ochrony słuchu (nauszniki lub stopery) podczas każdej sesji szlifowania.
- Szlifierki generują silne wibracje przenoszone na dłonie i ramiona – długotrwała ekspozycja może prowadzić do zespołu wibracyjnego (choroba Raynauda), uszkodzeń nerwów i naczyń krwionośnych.
- Rób regularne przerwy podczas intensywnego szlifowania – zalecane co 20–30 minut przerwa trwająca co najmniej 10–15 minut.
- Wybieraj szlifierki z systemem redukcji wibracji (antywibracyjny uchwyt) przy planowaniu długotrwałych prac.

11. Konserwacja i przechowywanie

- Przed czyszczeniem, wymianą osprzętu i konserwacją zawsze odłącz urządzenie od zasilania lub wyjmij akumulator.
- Regularnie czyść otwory wentylacyjne szlifierki z pyłu i wiórów – zablokowana wentylacja prowadzi do przegrzania silnika.
- Regularnie sprawdzaj stan tarcz, papieru ściernego i taśmy – wymień zużyte lub uszkodzone akcesoria przed kolejnym użyciem.
- Zewnętrzną obudowę czyść suchą lub lekko wilgotną ściereczką – nie stosuj agresywnych środków chemicznych.
- Przechowuj szlifierki w suchym miejscu, z dala od wilgoci i dzieci – najlepiej w oryginalnej walizce lub dedykowanej skrzynce narzędziowej.
- Tarcze szlifierskie przechowuj w suchym miejscu, z dala od wilgoci i uderzeń – wilgoć i uszkodzenia mechaniczne mogą osłabić strukturę tarczy i zwiększyć ryzyko jej pęknięcia podczas pracy.
- Nie przechowuj tarcz szlifierskich w ekstremalnych temperaturach – mróz i upał mogą zmieniać właściwości mechaniczne tarcz.

12. Utylizacja

- Nie wyrzucaj szlifierki elektrycznej lub akumulatorowej 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 tarcze szlifierskie metalowe oddaj do zbiórki metali.
- Zużyte papiery ścierne i taśmy wyrzucaj do odpadów zmieszanych.
- Plastikowe i metalowe elementy obudowy segreguj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi recyklingu.

13. Ostrzeżenia dla szczególnych grup użytkowników

- Dzieci i młodzież nie powinni obsługiwać szlifierek – szczególnie szlifierek kątowych, które należą do najmniej bezpiecznych narzędzi domowych.
- Osoby starsze oraz z ograniczeniami ruchowymi lub osłabionym uchwytem powinny zachować szczególną ostrożność przy pracy z szlifierkami – szczególnie kątowymi, gdzie silna reakcja odbicia wymaga dużej siły fizycznej do utrzymania kontroli.
- Osoby z chorobą Raynauda lub innymi problemami z krążeniem w rękach powinny ograniczyć czas pracy z urządzeniami wibracyjnymi i stosować rękawice antywibracyjne.

- Osoby z chorobami układu oddechowego (astma, POChP) powinny szczególnie zadbać o skuteczną ochronę dróg oddechowych i wentylację pomieszczenia podczas szlifowania.
- Kobiety w ciąży powinny unikać pracy z szlifierkami – wibracje, hałas, pył i potencjalne substancje toksyczne w pyłe mogą być szkodliwe dla płodu; skonsultuj się z lekarzem.
- Jeśli szlifierka działa nieprawidłowo (dym, zapach spalenizny, iskrzenie wewnętrzne, nadmierne wibracje, nienormalne dźwięki, pęknięcie tarczy) – natychmiast wyłącz urządzenie, 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.