

Poniżej znajduje się lista ostrzeżeń bezpieczeństwa dotyczących użytkowania ściernic listkowych (narzędzi obrotowych do szlifowania, polerowania lub usuwania rdzy z powierzchni metalowych, drewnianych lub kompozytowych), opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2023/988 dotyczącym ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR). Celem jest zapewnienie ochrony użytkownikom przed zagrożeniami wynikającymi z niewłaściwego użytkowania ściernic listkowych stosowanych w warsztatach, budownictwie, stolarstwie lub pracach remontowych. Ostrzeżenia sformułowano w sposób prosty i zrozumiały, aby były dostępne dla szerokiego grona odbiorców, w tym osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.

Ostrzeżenia bezpieczeństwa dotyczące użytkowania ściernic listkowych

1. Zagrożenia związane z niewłaściwym doбором ściernicy listkowej

- **Zagrożenia:** Użycie ściernicy nieodpowiedniej do materiału lub narzędzia (np. zbyt gruba gradacja do delikatnych powierzchni lub nieodpowiednia średnica do szlifierki) może prowadzić do odprysków, uszkodzenia materiału lub awarii, zwiększając ryzyko urazów, takich jak skaleczenia lub urazy oczu.
- **Środki ostrożności:** Wybierz ściernicę zgodną z normami (np. EN 13743 dla ściernic) i dopasowaną do zadania (np. gradacja 40–60 do usuwania rdzy, 80–120 do polerowania). Sprawdź kompatybilność z szlifierką (np. maksymalna prędkość obrotowa). Skonsultuj się z dostawcą lub specjalistą BHP w celu doboru odpowiedniego modelu.

2. Zagrożenia wynikające ze złego stanu technicznego

- **Zagrożenia:** Uszkodzona ściernica (np. pęknięte listki, zużyta podstawa, luźne mocowanie) może powodować odpryski, rozerwanie podczas obrotu lub zablokowanie, zwiększając ryzyko wypadków, takich jak skaleczenia lub urazy mechaniczne.
- **Środki ostrożności:** Przed każdym użyciem sprawdź stan techniczny ściernicy (listki, podstawa, mocowanie). Nie używaj uszkodzonego sprzętu. Przeprowadzaj przeglądy techniczne zgodnie z instrukcją producenta (np. co 6 miesięcy) i wymieniaj zużyte ściernice.

3. Zagrożenia związane z niewłaściwą obsługą

- **Zagrożenia:** Nieprawidłowa obsługa (np. zbyt wysoka prędkość obrotowa, nadmierny nacisk, brak ochrony) może prowadzić do odprysków, przegrzania lub utraty kontroli, powodując urazy, takie jak skaleczenia, oparzenia lub wdychanie pyłu.
- **Środki ostrożności:** Używaj ściernicy z zalecaną prędkością (np. 80–100 m/s). Naciskaj delikatnie i równomiernie. Przestrzegaj zasad BHP: noś okulary ochronne, maskę przeciwpyłową i rękawice. Pracuj w dobrze wentylowanym miejscu.

4. Zagrożenia higieniczne i związane z przechowywaniem

- **Zagrożenia:** Przechowywanie ściernic w wilgotnych lub brudnych warunkach może prowadzić do korozji listków, degradacji spoiwa lub zanieczyszczenia, co obniża skuteczność i zwiększa ryzyko odprysków lub alergii.
- **Środki ostrożności:** Przechowuj ściernice w suchym, zadaszonym miejscu (5–30°C), z dala od wilgoci i chemikaliów. Czyść po każdym użyciu sprężonym powietrzem, zgodnie z instrukcją producenta. Używaj oryginalnych opakowań lub pokrowców ochronnych.

5. Zagrożenia związane z długotrwałym użytkowaniem

- **Zagrożenia:** Długotrwałe użytkowanie bez konserwacji (np. zużyte listki, zanieczyszczona podstawa) może prowadzić do nierównego szlifowania, zwiększonych wibracji lub rozerwania, zwiększając ryzyko urazów lub uszkodzenia narzędzia.
- **Środki ostrożności:** Regularnie sprawdzaj zużycie listków (np. wymieniaj po 50–100 godzinach pracy). Czyszcz podłoże i mocowanie. Przeprowadzaj przeglądy techniczne co najmniej raz w roku.

6. Zagrożenia dla osób nieprzeszkolonych

- **Zagrożenia:** Obsługa ściernicy przez osoby nieprzeszkolone może prowadzić do nieprawidłowej prędkości, wypadków (np. odpryski, skaleczenia) lub uszkodzenia materiału.
- **Środki ostrożności:** Zezwalaj na obsługę tylko osobom przeszkolonym w zakresie BHP i użytkowania narzędzi obrotowych. Przechowuj ściernice w miejscu niedostępnym dla dzieci i osób nieuprawnionych.

7. Zagrożenia związane z akcesoriami dodatkowymi

- **Zagrożenia:** Użycie niekompatybilnych akcesoriów (np. nieodpowiednia podkładka, adaptery) może powodować niestabilność, rozerwanie ściernicy lub zmniejszenie efektywności.
- **Środki ostrożności:** Używaj tylko akcesoriów zatwierdzonych przez producenta, zgodnych z normami (np. EN 13743). Sprawdź kompatybilność z modelem ściernicy i upewnij się, że nie wpływają na bezpieczeństwo pracy.

8. Zagrożenia związane z kompatybilnością z innymi urządzeniami

- **Zagrożenia:** Użycie ściernicy z niekompatybilną szlifierką (np. zbyt wysoka prędkość obrotowa) może prowadzić do rozerwania, odprysków lub awarii narzędzia.
- **Środki ostrożności:** Upewnij się, że ściernica jest kompatybilna z szlifierką (np. maksymalna prędkość obrotowa zgodna z oznaczeniem). Sprawdź wymagania techniczne w instrukcji i dostosuj ustawienia.

9. Zagrożenia związane z warunkami otoczenia

- **Zagrożenia:** Praca w niesprzyjających warunkach (np. mokra powierzchnia, silny wiatr, temperatury poniżej -10°C) może powodować poślizgnięcie narzędzia, korozję listków lub zmniejszenie przyczepności, zwiększając ryzyko urazów.

- **Środki ostrożności:** Unikaj pracy w deszczu lub na mokrej powierzchni. Używaj ściernic na stabilnym podłożu. Chronić elementy przed wilgocią i przechowuj w suchych warunkach.

10. Zagrożenia związane z brakiem oznakowania

- **Zagrożenia:** Brak czytelnego oznakowania (np. oznaczeń gradacji, maksymalnej prędkości) może prowadzić do błędnego użytkowania, np. zbyt wysokiej prędkości, powodując rozerwanie lub urazy.
- **Środki ostrożności:** Sprawdź, czy ściernica ma czytelne oznakowanie (np. gradacja, prędkość maksymalna). Nie używaj narzędzi bez atestu lub z nieczytelnymi oznaczeniami. Skontaktuj się z producentem w razie wątpliwości.

Znaczenie przestrzegania zasad bezpieczeństwa

Przestrzeganie powyższych zaleceń minimalizuje ryzyko wypadków, takich jak skaleczenia, urazy oczu, wdychanie pyłu lub uszkodzenie materiału. Ignorowanie zasad może prowadzić do poważnych obrażeń, strat materiałowych lub obniżenia efektywności pracy. Dbaj o siebie i innych, stosując się do wskazanych środków ostrożności.