

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla nożyc i wycinarek

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

Ważne! Nożyce i wycinarki to narzędzia o dużej sile nacisku lub częstotliwości skoku. **Niewłaściwe trzymanie materiału, stosowanie narzędzia do materiałów o zbyt dużej twardości lub brak osłon** może prowadzić do poważnych ran ciętych, zmięddeń, amputacji palców oraz uszkodzenia wzroku przez odpryski.

1. Bezpieczeństwo mechaniczne i strefa pracy

- **Ochrona palców (Krytyczne):** Nigdy nie kładź palców w osi cięcia, bezpośrednio przed ostrzem lub matrycą. Mechanizmy dźwigniowe i hydrauliczne stosowane w nożycach generują siły uniemożliwiające zatrzymanie narzędzia po kontakcie z ciałem.
- **Odpryski i wióry:** Wycinarki skokowe (do blachy) oraz nożyce do drutu mogą wyrzucać z dużą prędkością drobne, ostre fragmenty materiału. **Zawsze stosuj pełne gogle ochronne.** Małe odpryski metalu mogą trwale uszkodzić wzrok.
- **Ostre krawędzie:** Materiał po przecięciu (szczególnie metal i twarde tworzywa) ma krawędzie ostre jak brzytwa. Zawsze używaj rękawic ochronnych o wysokiej klasie odporności na przecięcia podczas przenoszenia obrabianych elementów.

2. Dobór narzędzia do materiału

- **Twardość i grubość:** Nigdy nie próbuj ciąć materiałów o parametrach przekraczających specyfikację narzędzia (np. cięcie hartowanego drutu nożycami do miedzi). Może to spowodować pęknięcie ostrza, którego odłamki zadziałają jak pociski.
- **Rodzaj materiału:** Używaj wycinarek zgodnie z przeznaczeniem – narzędzia do tworzyw sztucznych (np. rur PVC) mogą ulec zniszczeniu lub pęknąć przy próbie cięcia metalu, co stwarza ryzyko zranienia operatora.

- **Mocowanie:** Podczas cięcia długich elementów (rur, prętów, arkuszy blachy) upewnij się, że są one stabilnie podparte. Nagłe opadnięcie lub odskoczenie odciętego fragmentu może uderzyć użytkownika.

3. Bezpieczeństwo elektryczne i akumulatorowe

- **Przewody zasilające:** W modelach sieciowych kabel musi zawsze znajdować się za narzędziem i poza linią cięcia. Przecięcie przewodu pod napięciem grozi śmiertelnym porażeniem prądem.
- **Instalacje ukryte:** Przy wycinaniu otworów w ścianach lub profilach upewnij się za pomocą detektora, że wewnątrz nie znajdują się kable elektryczne ani rury pod ciśnieniem.
- **Akumulatory Li-ion:** Chroń akumulatory przed kontaktem z gorącymi opiłkami metalu. Wniknięcie metalowego wióra do wnętrza baterii może spowodować zwarcie i gwałtowny pożar chemiczny.

4. Konserwacja i stan techniczny

- **Stan ostrzy:** Regularnie sprawdzaj, czy ostrza/matryce nie są wyszczerbione lub pęknięte. Uszkodzony element tnący może pęknąć całkowicie podczas pracy pod obciążeniem.
- **Smarowanie:** Ruchome elementy mechaniczne wymagają regularnego smarowania. Zatarte narzędzie wymaga użycia większej siły, co zwiększa ryzyko ześlizgnięcia się ostrza i wypadku.
- **Wymiana osprzętu:** Każdą wymianę noży lub stempli wykonuj wyłącznie przy odłączonym zasilaniu (wyjęta wtyczka lub akumulator).

5. Utylizacja

- **Zbiórka elektroodpadów (WEEE):** Nożyce elektryczne i akumulatorowe zawierają silniki, elektronikę i metale kolorowe. **Zabrania się wyrzucania ich do zwykłych śmieci.**

- **Złom metalowy:** Zużyte ostrza, matryce oraz ścinki materiałów po obróbce należy oddawać do punktów skupu złomu. Nie pozostawiaj ostrych wiórów w miejscu pracy.
- **Opakowania:** Walizki z tworzyw sztucznych i kartony należy segregować zgodnie z przeznaczeniem (plastik / papier).