

Ostrzeżenie bezpieczeństwa dotyczące użytkowania GIĘTAREK

Niniejsza lista ostrzeżeń została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2023/988 dotyczącym ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR). Celem jest zapewnienie ochrony użytkownikom przed zagrożeniami wynikającymi z niewłaściwego użytkowania giętarek (np. ręcznych, hydraulicznych, elektrycznych lub pneumatycznych do gięcia rur, prętów lub profili). Ostrzeżenia sformułowano w sposób prosty i zrozumiały, aby były dostępne dla szerokiego grona odbiorców, w tym osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.

1. Zagrożenia mechaniczne związane z procesem gięcia

- **Zagrożenia:** Ruchome części giętarki (np. matryce, rolki) lub sprężynujące materiały mogą powodować zmiżdżenie palców, skaleczenia lub wciągnięcie odzieży.
- **Środki ostrożności:** Trzymaj ręce, luźną odzież i włosy z dala od ruchomych części. Używaj osłon ochronnych, jeśli dostępne. Wyłącz giętarkę przed regulacją lub wymianą akcesoriów.

2. Zagrożenia związane z niewłaściwym mocowaniem materiału

- **Zagrożenia:** Niewłaściwie zamocowany materiał (np. rura, pręt) może się wysunąć lub sprężynować, powodując obrażenia operatora lub uszkodzenie maszyny.
- **Środki ostrożności:** Upewnij się, że materiał jest stabilnie zamocowany w uchwytach lub matrycy. Używaj odpowiednich zacisków i sprawdzaj ich stabilność przed gięciem.

3. Zagrożenia elektryczne (dla giętarek elektrycznych)

- **Zagrożenia:** Uszkodzony przewód, niewłaściwe podłączenie lub wilgoć może prowadzić do porażenia prądem lub pożaru.
- **Środki ostrożności:** Regularnie sprawdzaj stan przewodów i wtyczek. Podłączaj giętarkę do uziemionych gniazd zgodnych z instrukcją. Nie używaj w wilgotnych warunkach bez zabezpieczenia (np. IP44).

4. Zagrożenia hydrauliczne/pneumatyczne (dla giętarek hydraulicznych/pneumatycznych)

- **Zagrożenia:** Wyciek oleju hydraulicznego lub sprężonego powietrza może powodować poślizgnięcie, podrażnienia skóry lub obrażenia ciśnieniowe.
- **Środki ostrożności:** Sprawdzaj szczelność układów hydraulicznych/pneumatycznych przed użyciem. Używaj rękawic i okularów ochronnych. Wyciekaj olej natychmiast i utylizuj zgodnie z przepisami.

5. Zagrożenia wynikające ze złego stanu technicznego

- **Zagrożenia:** Zużyte matryce, luzy w mechanizmach lub nieszczelne układy mogą prowadzić do awarii, niekontrolowanego ruchu lub pęknięcia materiału.

- **Środki ostrożności:** Przed każdym użyciem sprawdź stan giętarki, w tym matryce, rolki i układy napędowe. Nie używaj uszkodzonego sprzętu. Zleć naprawę autoryzowanemu serwisowi.

6. Zagrożenia ergonomiczne

- **Zagrożenia:** Długotrwałe użytkowanie giętarki, szczególnie ręcznej lub ciężkiej, może powodować przeciążenia nadgarstków, ramion lub kręgosłupa.
- **Środki ostrożności:** Pracuj w ergonomicznej pozycji (proste plecy, stabilne podparcie nóg). Używaj giętarek z regulowanymi uchwytami. Rób przerwy, szczególnie dla osób z ograniczeniami ruchowymi.

7. Zagrożenia dla dzieci i osób postronnych

- **Zagrożenia:** Giętarka może być niebezpieczna dla dzieci lub osób nieprzeszkolonych, np. przez przypadkowe uruchomienie lub kontakt z ruchomymi częściami.
- **Środki ostrożności:** Przechowuj giętarke poza zasięgiem dzieci. Nie pozostawiaj włączonego urządzenia bez nadzoru. Zezwalaj na obsługę tylko osobom przeszkolonym.

8. Zagrożenia związane z hałasem i wibracjami

- **Zagrożenia:** Praca giętarek, szczególnie hydraulicznych lub pneumatycznych, może generować hałas (powyżej 85 dB) i wibracje, powodując uszkodzenie słuchu lub dolegliwości mięśniowo-szkieletowe.
- **Środki ostrożności:** Noś ochronniki słuchu i rękawice antywibracyjne. Ogranicz czas ciągłej pracy. Używaj modeli z redukcją hałasu, jeśli dostępne.

9. Zagrożenia związane z odpryskami i pyłem

- **Zagrożenia:** Gięcie metalu może powodować odpryski lub pył, które grożą zranieniem oczu lub wdychaniem (np. pył metalowy).
- **Środki ostrożności:** Noś okulary ochronne i maskę przeciwpyłową. Używaj odciągu pyłu, jeśli możliwe. Regularnie sprzątaj obszar roboczy, aby uniknąć nagromadzenia pyłu.

10. Zagrożenia związane z warunkami otoczenia

- **Zagrożenia:** Praca na nierównym podłożu, w wilgotnych lub łatwopalnych warunkach może zwiększać ryzyko poślizgnięcia, korozji lub pożaru (np. iskry przy gięciu metalu).
- **Środki ostrożności:** Ustaw giętarke na stabilnym, równym podłożu. Zapewnij dobre oświetlenie i wentylację. Utrzymuj obszar roboczy wolny od łatwopalnych materiałów. Unikaj wilgoci, jeśli urządzenie nie jest przystosowane.

Znaczenie przestrzegania zasad bezpieczeństwa

Przestrzeganie powyższych zaleceń minimalizuje ryzyko poważnych obrażeń, uszkodzenia mienia oraz awarii giętarki. Ignorowanie zasad może prowadzić do

wypadków, w tym zmięddeń, porażeń prądem lub urazów związanych z odpryskami.
Dbaj o siebie i innych, stosując się do wskazanych środków ostrożności.