

Instrukcja BHP – Pustaczarka hydrauliczna Mini Max



SPIS TREŚCI

1. Cel i zakres instrukcji
2. Wymagania ogólne
3. Czynności przed rozpoczęciem pracy
4. Czynności po zakończeniu pracy
5. Zagrożenia na stanowisku i środki ochrony
6. Postępowanie w razie awarii lub wypadku
7. Potwierdzenie zapoznania się z instrukcją

Cel i zakres instrukcji

Celem niniejszej instrukcji jest określenie zasad bezpiecznego i higienicznego wykonywania pracy na stanowisku pustaczarki hydraulicznej Mini max [Wibroprasa]. Instrukcja ma na celu zapobieganie wypadkom przy pracy, ograniczenie narażenia na zagrożenia związane z produkcją mieszanek betonowych oraz zapewnienie ochrony zdrowia pracowników i osób przebywających w strefie pracy mieszalnika

Zakres instrukcji obejmuje:

- przygotowanie urządzenia do pracy,
- kontrolę stanu technicznego urządzenia przed rozpoczęciem pracy,
- identyfikację zagrożeń związanych z pracą urządzenia,
- postępowanie w przypadku awarii, kolizji lub sytuacji niebezpiecznej,
- obowiązki operatora w zakresie przestrzegania przepisów BHP i przepisów ruchu obowiązujących na terenie zakładu

Instrukcja ma zastosowanie dla wszystkich pracowników wykonujących czynności związane z obsługą pustaczarki hydraulicznej Mini max

Przeznaczenie maszyny

Pustaczarka hydrauliczna przejezdna „MINI-MAX” przeznaczona jest do produkcji drobnowymiarowych elementów budowlanych takich jak: bloczki betonowe, pustaki ścienne, stropowe, szalunkowe, obrzeża trawnikowe, elementy gazonowe, elementy małej architektury. Można na niej wytwarzać elementy z masy: żwirobetonowej, żużlobetonowej, keramzytobetonowej, strużkobetonowej, eko-betonowej.

Masy z której będą produkowane elementy musi być półsucha. Pustaczarka pracuje w cyklu kroczącym. Pustaczarka przeznaczona jest do pracy na podłożu, które powinno być solidnie wyrównane (co umożliwia przenoszenie drgań przez podłoże), utwardzone i wyrównane wykładaną domieszką grubości min. 15 cm z klasy minimum B20. Jeżeli podłoże będzie krzywe, następować może uszkodzenie wyrobów przez dno formy lub stemple, natomiast wysokość wyrobu może nie być równa.

Przeznaczenie maszyny

Pustaczarka może być użytkowana w następujących warunkach otoczenia:

- temperatura w zakresie 4–40°C,
- wilgotność w zakresie 30–60%,
- brak opadów atmosferycznych,
- na placu nie powinny znajdować się kałuże wody, mniejsze i większe elementy stalowe, betonowe, drewniane i inne – plac powinien być suchy i czysty (posypany ewentualnie piachem),
- pomimo, że wyposażenie elektryczne posiada dostateczny stopień ochrony IP, w trakcie czyszczenia maszyny wodą zabrania się kierowania bezpośredniego strumienia wody na silniki elektryczne, elektrowibratory, wyposażenie elektryczne, itp.

Pustaczarka przy spełnieniu powyższych zaleceń może pracować na wolnym powietrzu, pod wiatą lub w hali. Pustaczarka musi być składowana w miejscu chroniącym ją od warunków zewnętrznych takich jak: opady deszczu, śniegu, itp. Najlepiej składować ją w pomieszczeniu zamkniętym takim jak hala.

Zabrania się użytkowania i składowania pustaczarki bez zabezpieczenia przed opadami atmosferycznymi.

Wymagane kwalifikacje

Dopuszczone osoby pełnoletnie, z aktualnymi badaniami, przeszkoleniem BHP i znajomością urządzenia.

Czynności przed rozpoczęciem pracy

Każdy operator przed rozpoczęciem pracy powinien:

- ✓ Odbiór i sprawdzenie stanu technicznego urządzenia,
- ✓ Założenie środków ochrony indywidualnej.

Wykaz środków ochrony indywidualnej:

1. Obuwie robocze z podnoskiem stalowym (S3).
2. Rękawice robocze– przy załadunku/rozładunku, manipulacji z ładunkiem lub przy uzupełnianiu płynów eksploatacyjnych. W przypadku mycia mieszalnika środkami chemicznymi należy założyć rękawice chemiczne.
3. Ochrona słuchu (opcjonalnie) – jeśli poziom hałasu w miejscu pracy przekracza 80 dB
4. Okulary ochronne (opcjonalnie) – w warunkach zapylenia lub kontaktu z cieczami.

Czynności przed rozpoczęciem pracy

Wykaz czynności przed rozpoczęciem pracy:

- sprawdzić ogólny stan techniczny (stan instalacji elektrycznej, stan instalacji hydraulicznej, połączeń śrubowych),
- sprawdzić działanie mechanizmów ruchowych,
- zabezpieczenie osłon,
- dokonać niezbędnych regulacji oraz smarowania połączeń ruchowych, ze szczególnym uwzględnieniem prowadnic,
- pokryć powierzchnie formujące formy i stempli środkiem separującym (formex, separbet),
- wycofać szufladę zasypową pod kosz,
- zasypać kosz masą formowaną i uruchomić maszynę.

Czynności w trakcie pracy

Każdy operator w trakcie pracy powinien:

- kontrolować pracę poszczególnych podzespołów szczególnie formy i stempli,
- utrzymywać idealny porządek na wybetonowanym placu po którym porusza się pustaczka,
- czuwać nad stałym dostarczaniem masy do kosza zasypowego,
- kontrolować jakość formowanych elementów,
- po zauważeniu jakichkolwiek nieprawidłowości przerwać pracę pustaczki,
- korygować na bieżąco wyniki w czasie pracy nieprawidłowości,
- przestawić pustaczkę na następny tor formowania przy pomocy kierowanego ręcznie koła napędowego,
- reagować na odchylenia.





Czynności po zakończeniu pracy

Po zakończeniu pracy operator pustaczarki powinien wykonać następujące czynności:

- opróżnić kosz zasypowy, szufladę i formę z resztek masy formowanej,
- odłączyć zasilanie,
- dokładnie umyć wszystkie powierzchnie stykające się z masą,
- po wysuszeniu pokryć płynem separującym,
- sprawdzić ogólny stan techniczny pustaczarki, szczególnie stan połączeń śrubowych,
- usunąć zauważone usterki.

Powyższe czynności regulacyjne i naprawcze należy przeprowadzać przy zachowaniu szczególnej ostrożności, a na czas regulacji śrub itp. należy wyłączyć zasilanie.

Zagrożenia występujące na stanowisku

Rodzaj zagrożenia	Opis zagrożeń
 Mechaniczne	Upadek ze schodów mieszalnika
 Elektryczne	Porażenie prądem w wyniku dotknięcia nieosłoniętej instalacji elektrycznej, zwarcie instalacji elektrycznej
 Chemiczne / biologiczne	Kontakt z chemią używaną do mycia mieszalnika
 Organizacyjne	Brak przeszkolenia

Postępowanie przy wypadkach

Zabezpieczenie miejsca wypadku

Natychmiast przerwij pracę. Zabezpiecz miejsce zdarzenia przed dostępem osób trzecich, aby uniknąć kolejnych zagrożeń. Nie zmieniaj położenia uszkodowanego ani nie przemieszczaj przedmiotów z miejsca wypadku, chyba że istnieje zagrożenie życia (np. pożar)

Udzielenie pierwszej pomocy

Oceń stan uszkodowanego. Jeśli wymaga pomocy to udziel pierwszej pomocy samodzielnie, jeśli posiadasz przeszkolenie, niezwłocznie wezwij pogotowie ratunkowe – numer alarmowy: 112, użyj apteczki zakładowej.

Zgłoszenie zdarzenia

Zgłoś wypadek przełożonemu, służbie BHP. Jeśli to możliwe, podaj imię i nazwisko uszkodowanego, miejsce i czas zdarzenia, krótki opis wypadku, ocenę stanu uszkodowanego.

Utrwalenie okoliczności wypadku

Niezwłocznie po wypadku sporządź notatkę służbową (jeśli jesteś świadkiem), wstrzymaj dalsze użytkowanie urządzeń i maszyn biorących udział w wypadku do czasu przeprowadzenia oględzin, czekaj na zespół powypadkowy (np. BHP, przełożony, społeczny inspektor pracy), nie zmieniaj ustawienia wózka ani innych elementów uczestniczących w wypadku (chyba że jest to konieczne ze względów bezpieczeństwa).

Współpraca z zespołem powypadkowym

Udziel wszelkich informacji potrzebnych do ustalenia przyczyn i okoliczności zdarzenia. Jeśli jesteś świadkiem, zostaniesz poproszony o złożenie pisemnego oświadczenia. Po zakończeniu czynności sporządzany jest protokół powypadkowy.

Dalsze postępowanie

Uszkodowany może być skierowany do lekarza lub na badania kontrolne. Jeżeli wypadek zostanie uznany za wypadek przy pracy, pracownikowi przysługuje odszkodowanie i/lub inne świadczenia. Po zakończeniu dochodzenia można przywrócić miejsce pracy i urządzenia do użytku.

Postępowanie przy awarii

1. Rozpoznanie awarii

W przypadku zauważenia nieprawidłowości w pracy mieszalnika natychmiast przerwij pracę. Wyłącz mieszalnik

2. Zabezpieczenie miejsca

Oznacz miejsce awarii przy pomocy znaków ostrzegawczych (np. taśma ostrzegawcza, tablica "AWARIA"). Jeśli wózek znajduje się w strefie komunikacyjnej, zabezpiecz teren, aby nie stanowił zagrożenia dla innych pracowników lub pojazdów.

3. Zgłoszenie awarii

Nie podejmuj prób samodzielnej naprawy, jeśli nie posiadasz odpowiednich uprawnień. Zgłoś awarię bezpośredniemu przełożonemu lub osobie odpowiedzialnej za utrzymanie ruchu.

4. Zakaz użytkowania

Do momentu usunięcia usterki i wykonania przeglądu przez uprawnioną osobę, węzeł nie może być użytkowany. Jeżeli masz dostęp, umieść kartkę informacyjną "USZKODZONY – NIE URUCHAMIAĆ" w widocznym miejscu (przy pulpicie sterującym

5. Dalsze czynności

Po usunięciu awarii, przed ponownym uruchomieniem wózka, upewnij się, że został on dopuszczony do użytku przez osobę upoważnioną (np. serwis, mechanik zakładowy).

W przypadku awarii zagrażającej zdrowiu lub życiu – zgodnie z procedurą alarmową zawiadom odpowiednie służby wewnętrzne (np. BHP, PPoż, kierownika zmiany).

Imię i nazwisko	Stanowisko	Data	Podpis
WYKONAŁ:		16-07-2025	
ZATWIERDZIŁ:		16-07-2025	
ZAOPINIOWAŁ		16-07-2025	
HISTORIA ZMIAN:			
Wersja 1.0	Wersja początkowa	16-07-2025	