

LEJ DO BETONU

U R Z Ą D Z E N I A B U D O W L A N E



DOKUMENTACJA TECHNICZNO - RUCHOWA

UWAGA!

PRZED KAŻDORAZOWYM UŻYCIEM URZĄDZENIA BUDOWLANEGO - LEJ DO BETONU - NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ NINIEJSZĄ DOKUMENTACJĘ TECHNICZNĄ I BEZWZGLĘDNIE POSTĘPOWAĆ ZGODNIE Z ZASADAMI W NIEJ ZAWARTYMI. INSTRUKCJE PRZEZNACZONE SĄ DLA WSZYSTKICH PRACOWNIKÓW I OSÓB, KTÓRE BĘDĄ BRAĆ UDZIAŁ W CZYNNOŚCIACH ZWIĄZANYCH Z TRANSPORTEM, ROZŁADUNKIEM, MONTAŻEM, DEMONTAŻEM, SKŁADOWANIEM, PRZEGLĄDEM ORAZ WSZELKIMI CZYNNOŚCIAMI ZWIĄZANYMI Z PRZEDMIOTOWYM URZĄDZENIEM. ZAPOZNANIE SIĘ Z DTR URZĄDZENIA TO OBOWIĄZEK KAŻDEGO UŻYTKOWNIKA!

SPIS TREŚCI:

| | |
|-----|---|
| | WPROWADZENIE |
| 1.0 | PODSTAWA WYKONANIA |
| 2.0 | INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA |
| 2.1 | TERMINOLOGIA I DEFINICJE |
| 2.2 | PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA |
| 2.3 | DOPUSZCZALNE PARAMETRY PRACY |
| 2.4 | ZASADY BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA |
| 2.5 | KONTROLA SYSTEMU KONTROLA BIEŻĄCA KONTROLA SZCZEGÓŁOWA KONTROLA OKRESOWA TERMIN WAŻNOŚCI PRZEGLĄDU OKRESOWEGO |
| 2.6 | KONSERWACJA |
| 2.7 | KWALIFIKACJE OSÓB UŻYTKUJĄCYCH URZĄDZENIE. |
| 2.8 | POŁĄCZENIE LEJA DO BETONU Z ZAWIESIEM. |
| 2.9 | UŻYTKOWANIE LEJA DO BETONU. |
| 3.0 | REJESTR URZĄDZENIA |
| 4.0 | TABLICZKA ZNAMIONOWA – LEJ DO BETONU |
| 4.1 | TABLICZKA ZNAMIONOWA – LEJ DO BETONU – ŚREDNI |
| 4.2 | TABLICZKA ZNAMIONOWA – LEJ DO BETONU – DUŻY |
| 5.0 | TABELA: NIEBEZPIECZEŃSTWO → RYZYKO → ZABEZPIECZENIE |
| 6.0 | OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE |



WPROWADZENIE

Niniejsza DOKUMENTACJA TECHNICZNO - RUCHOWA zawiera wytyczne prawidłowej eksploatacji LEJA DO BETONU. Pracownicy i osoby wykonujące wszelkie działania związane z obsługą urządzenia powinni bezwzględnie stosować się do zasad w niej zawartych. W przypadku wystąpienia sytuacji nie opisanych w niniejszym opracowaniu, należy postępować w zgodzie z przepisami BHP oraz pozostałymi przepisami odpowiednimi do zaistniałej sytuacji. Nie wolno modyfikować urządzenia, przerabiać i wprowadzać żadnych zmian konstrukcyjnych. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wprowadzanie zmian konstrukcyjnych urządzenia przez osoby do tego nieuprawnione.

2.0 PODSTAWA WYKONANIA

Podstawą wykonania URZĄDZENIA BUDOWLANEGO - LEJ DO BETONU jest zwiększenie bezpieczeństwa i komfortu prac związanych z transportem pionowym i poziomym betonu i zaprawy.

Projekt LEJA DO BETONU wykonany został w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa i normami technicznymi:

| | |
|----------------------------|---|
| PN-EN 1090-1:2009+A1:2011, | Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych, Część 1: Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych, |
| PN-EN 1090-2:2008+A1:2011, | Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych, Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych, |
| PN-EN ISO 3834-2:2007; | Pełne wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych, |



2.0 INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

2.1 TERMINOLOGIA I DEFINICJE

Urządzenie budowlane:

Urządzenie techniczne związane z obiektem budowlanym zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem. W rozumieniu niniejszego dokumentu, określenie to odnosi się do urządzenia związanego z obiektem budowlanym w trakcie jego realizacji. Jest to zestaw elementów współpracujących ze sobą w sposób zapewniający zamykanie i otwieranie leja przy pomocy prostych operacji wykonywanych przez operatora. Operacje wykonywane przez człowieka ograniczają się do czynności związanych z przyłączeniem oraz demontażem zawiesi dźwigu.

Lej :

Część urządzenia „Lej do betonu” który stanowi pojemnik do którego składowane są materiały przeznaczone do transportu/rozładunku.

Ramię rozładunkowe:

Element, za pośrednictwem którego odbywa się otwarcie lub zamknięcie zrzutu materiału będącego w leju. Służy do realizacji procesu otwarcia/ zamknięcia leja (rozładunek).

Uchwyty zawiesi:

Elementy do którego podczepiane są zawiesia transportowe.

2.2 PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

Lej do betonu, przeznaczony jest do transportu betonu, zaprawy.

Lej umożliwia bezpieczny rozładunek realizowany wyłącznie przez operatora za pomocą przeznaczonych do tego lin o odpowiednich kolorach.

Rozwiązanie to podnosi poziom bezpieczeństwa na placu budowy i zmniejsza ryzyko wypadków.

Przy współpracy z wózkiem kastr budowlanej zapewnia możliwość transportu zaprawy, betonu w dowolne miejsce na placu budowy.

Używanie LEJA DO BETONU dozwolone jest pod warunkiem stosowania się do niniejszej Dokumentacji Techniczno-Ruchowej oraz odpowiednich przepisów krajowych dotyczących Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.



2.3 DOPUSZCZALNE PARAMETRY PRACY

Lej do betonu i uchwyty haka (lub zawiesi), stanowi zespół współpracujących ze sobą elementów Urządzenia budowlanego, które zapewnia bezpieczną realizację procesu transportu i rozładunku materiałów między miejscami roboczymi.

Znajomość zasad ich działania oraz świadomość ograniczeń w zastosowaniu systemu jest warunkiem koniecznym dla bezpiecznej jego eksploatacji.

Ponieważ transport zmechanizowany, transport w obrębie wykonywania prac budowlano – montażowych, rozbiórkowych i wyburzeniowych wymaga zastosowania zawiesi, procesy te zalicza się do prac szczególnie niebezpiecznych.

Podstawowym warunkiem rozpoczęcia i prowadzenia prac z użyciem zawiesi jest Instrukcja Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR) opracowana w oparciu o Ocenę Ryzyka dla Zadania.

Do obsługi i zastosowania Leja do betonu, zawiesi i haka żurawia dopuszczone są wyłącznie osoby posiadające wymagane w tym zakresie kwalifikacje, doświadczenie oraz odbyte szkolenie dla sygnalisty – hakowego.

Do użytkowania dopuszczone są wyłącznie zawiesia atestowane, sprawne technicznie i posiadające instrukcję obsługi producenta. Zawiesia muszą być czytelnie oznakowane a ich stan techniczny należy kontrolować w zakresie i terminach określonych w dokumentacji techniczno – ruchowej.



2.4 ZASADY BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

Podczas użytkowania LEJ DO BETONU należy kierować się bezpieczeństwem użytkowników, personelu oraz osób na których praca urządzenia może oddziaływać..

LEJ DO BETONU, przeznaczony jest wyłącznie do celów określonych przez poniższą instrukcję. Zastosowania niezgodne z instrukcją są zabronione przez producenta. LEJ DO BETONU przeznaczony jest do transportu elementów/materiałów tj. beton, zaprawa.

Przed przystąpieniem do korzystania z urządzenia należy zapoznać się z niniejszą instrukcją.

Niewłaściwe zastosowanie / użytkowanie urządzenia stwarza ryzyko wypadku dla użytkownika jak również innych osób znajdujących się w jego sąsiedztwie.

Podczas pracy z LEJEM DO BETONU personel powinien zaznajomić się z DTR systemem.

- - Nie powinien przebywać w zasięgu pracy Leja Do Betonu w czasie transportu,
- - Powinien posiadać odpowiednie środki ochrony indywidualnej,
- - Do obsługi i zastosowania Leja do betonu, zawiesi i haka żurawia dopuszczone są wyłącznie osoby posiadające wymagane w tym zakresie kwalifikacje, doświadczenie oraz odbyte szkolenie dla sygnalisty – hakowego,
- - Powinien usunąć wszelkie elementy niezwiązane z pracą urządzenia a mogące zagrażać bezpieczeństwu użytkownika (kable, węże, zbędny materiał),
- Do jednego zawiesia może zostać podpięty wyłącznie jeden Lej,
- Hak żurawia powinien posiadać zabezpieczenie przed wypadnięciem zawiesia z gardzieli haka. Skuteczność zabezpieczenia powinna być kontrolowana po każdorazowym zamocowaniu zawiesia na haku,
- Podpięcie zawiesi może odbywać się wyłącznie do Uchwytu zawiesi znajdujących się na górnej części leja. Nie dopuszcza się mocowania zawiesia pasowego wokół rury poziomej znajdującej się wewnątrz leja, może to prowadzić do niekontrolowanego obsunięcia się pętli zawiesia wzdłuż rury. Może to powodować bezpośrednie zagrożenie życia lub zdrowia,
- - Do Leja nie wolno dołączać elementów nie dostarczonych z kompletnym urządzeniem. Może mieć to niekorzystny wpływ na parametry mechaniczne, a w efekcie na bezpieczeństwo użytkownika,
- - Podczas transportu należy zachować ostrożność w celu uniknięcia ewentualnych uszkodzeń elementów konstrukcyjnych. W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek elementu składowego urządzenia należy natychmiast wycofać go z eksploatacji,
- - Prace związane z transportem zmechanizowanym, przy użyciu zawiesi itp., są zaliczane do prac szczególnie niebezpiecznych. Podstawowym dokumentem warunkującym rozpoczęcie i prowadzenie prac z użyciem zawiesi jest Instrukcja Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR) opracowana w oparciu o Ocenę Ryzyka dla Zadania,



- - Urządzenie nie służy to prowizorycznego transportu ludzi i materiałów niebezpiecznych / niestabilnych,
- - Jeśli do transportu użyty został dźwig, należy zwrócić uwagę na ruchy wykonywane przez dźwig i zapewnić pracownikom zachowanie bezpiecznej odległości,
- - Wprowadzanie jakichkolwiek zmian lub uzupełnień w urządzeniu / w systemie, wymaga pisemnej zgody producenta. Wszelkie naprawy elementów składowych urządzenia mogą zostać przeprowadzone zgodnie z procedurami zadeklarowanymi przez producenta,
- - W przypadku odsprzedaży Leja Do Betonu poza granice kraju pierwotnego przeznaczenia, odsprzedający powinien dostarczyć instrukcję użytkowania, konserwacji i okresowych badań w języku kraju w, którym ma być to urządzenie użytkowane.



2.5 KONTROLA SYSTEMU

KONTROLA BIEŻĄCA

Przed każdorazowym użyciem urządzenia należy sprawdzić ogólny stan techniczny w zakresie:

- kompletności elementów składowych,
- kompletności elementów łączących mocowań zawiesi z lejem,
- braku uszkodzeń spoin,
- weryfikacji czy którykolwiek z elementów jest nie zagięty, pęknięty, nacięty, lub w jakikolwiek inny sposób zniszczony
- weryfikacja oznaczeń produktu, sprawdzenie ich czytelności i braku uszkodzeń tj. przetarcie, zerwanie itp.

W przypadku niespełnienia któregokolwiek z powyższych punktów użytkownik powinien bezwzględnie zaprzestać użytkowania urządzenia oraz poinformować producenta o konieczności wykonania kontroli szczegółowej.

KONTROLA SZCZEGÓŁOWA

Kontrolę szczegółową urządzenia wykonuje producent lub odpowiednia do tego celu jednostka:

- każdorazowo przed dostarczeniem urządzenia na budowę,
- co 12 miesięcy użytkowania,
- każdorazowo po dłuższym niż 3 miesiące okresie bezczynności urządzenia,
- po każdym zgłoszeniu użytkownika o konieczności wykonania kontroli szczegółowej. Kontrola szczegółowa na wniosek użytkownika jest odpłatna.

KONTROLA OKRESOWA

Aby zapewnić prawidłową pracę i bezpieczeństwo używanego urządzenia, przynajmniej raz na 12 miesięcy należy przeprowadzić kontrolę całości systemu (każdego elementu składowego, który wchodzi w skład urządzenia).

Kontrola musi zostać wykonana przez osobę kompetentną, posiadającą odpowiednie uprawnienia.



TERMIN WAŻNOŚCI PRZEGLĄDU OKRESOWEGO

Termin ważności przeglądu okresowego jest wyraźnie zaznaczony na zewnętrznej krawędzi etykiety przeglądów [oznaczony termin (rok i miesiąc) kolejnego przeglądu]



2.6 KONSERWACJA

Elementy składowe Leja Do Betonu zabezpieczone są systemem lakierniczym. Oczyszczając i konserwując elementy należy używać środków nie wchodzących w reakcję z lakierem.

W przypadku powstania odprysków należy uzupełnić jej brak powłoką lakierniczą właściwą dla takiego zastosowania.

2.7 KWALIFIKACJE OSÓB UŻYTKUJĄCYCH URZĄDZENIE

Osoby użytkujące system powinny:

- zapoznać się z kompletną DTR urządzenia- szkolenie powinno być potwierdzone pisemnie,
- posiadać szkolenie w zakresie BHP,
- zostać przeszkolone w zakresie posługiwania się środkami ochrony indywidualnej i zbiorowej,
- Do obsługi i zastosowania Leja Do Betonu , zawiesi i haka żurawia dopuszczone są wyłącznie osoby posiadające wymagane w tym zakresie kwalifikacje, doświadczenie oraz odbyte szkolenie dla sygnalisty – hakowego.



2.8 POŁĄCZENIE LEJA DO BETONU Z ZAWIESIEM

- Połączenie LEJA DO BETONU z zawiesiem żurawia może wykonać wyłącznie osoba posiadająca wymagane w tym zakresie kwalifikacje, doświadczenie oraz odbyte szkolenie dla sygnalisty – hakowego,
- zawiesie żurawia dopuszcza się zaczepić wyłącznie w miejscu do tego przeznaczonym → uchwyt zawiesi,
- Hak żurawia powinien posiadać zabezpieczenie przed wypadnięciem zawiesia z gardzieli haka. Skuteczność zabezpieczenia powinna być kontrolowana po każdorazowym zamocowaniu zawiesia na haku,
- Podczas pracy z zawiesiami należy unikać gwałtownych obciążeń lub zwolnień. Należy sprawdzić czy:
 - zawiesia są atestowane, odpowiednio oznakowane, nie posiadają widocznych wad oraz czy są odpowiednie do transportu elementów systemu,
 - cięgna nie są skręcone lub związane,
 - połączenie zawiesi z uchwytem haka jest pewne i zablokowane / zabezpieczone przed wypadnięciem zawiesia z gardzieli haka,
 - hak żurawia jest kompletny.

2.9 UŻYTKOWANIE LEJA DO BETONU

Podczas użytkowania Leja Do Betonu należy zachować wszelkie środki bezpieczeństwa opisane w Dokumentacji Techniczno - Ruchowej oraz w odpowiednich przepisach prawa i rozporządzeniach.



3.0 REJESTR URZĄDZENIA

| REJESTR URZĄDZENIA | | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Nazwa produktu: | | | | |
| Model i typ / identyfikacja: | | Nazwa handlowa: | | Numer identyfikacyjny: |
| Producent: | | Adres: | | Tel, e'mail, strona www: |
| Rok produkcji / data wygaśnięcia | | Data zakupu: | | Data pierwszego użycia: |
| Inne istotne informacje (np. numer dokumentu): | | | | |
| PRZEGLĄDY OKRESOWE I HISTORIA NAPRAW | | | | |
| Data: | Powód wpisu (badanie okresowe lub naprawa): | Odnotowane wady, przeprowadzone naprawy i inne istotne informacje: | Nazwisko i podpis osoby kompetentnej: | Przeгляд okresowy - następny termin: |
| | | | | |
| | | | | |



| PRZEGLĄDY OKRESOWE I HISTORIA NAPRAW | | | | |
|--------------------------------------|---|---|--|---|
| Data: | Powód wpisu (badanie okresowe lub naprawa): | Odnotowane wady, przeprowadzone naprawy i inne istotne informacje: | Nazwisko i podpis osoby kompetentnej: | Przeгляд okresowy - następny termin: |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



4.0 TABLICZKA ZNAMIONOWA – LEJ DO BETONU

| | |
|---|---|
|  URZĄDZENIE BUDOWLANE | |
| Nazwa / Typ: | LEJ DO BETONU |
| Numer seryjny: | 6430 |
| Rok produkcji: | 2024 |
| Waga: | 170 kg |
| PN-EN 1090-1:2009+A1:2011 | |
|  | |
| P.P.H.U STRUMIN 32-084 MORAWICA 191 | |
|  | <i>Udźwig, max. 2,0T</i> |
|  | <i>Przeczytaj instrukcję bezpieczeństwa/ Instrukcję Obsługi</i> |
|  | <i>Używaj Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI)</i> |
|  | <i>Używaj Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI)</i> |



- Informacje na tabliczce znamionowej pozwalają na jednoznaczną identyfikację każdego urządzenia na podstawie numeru ID/numeru seryjnego.
- Wszystkie dokumenty dołączone do urządzenia, takie jak rejestr urządzenia z inspekcji i instrukcja obsługi, odnoszą się do numeru identyfikacyjnego/numeru seryjnego zapisanego na urządzeniu, aby uniknąć pomyłek.
- Pole ostrzegawcze Tabliczki Znamionowej za pomocą tekstu i wyraźnych symboli, ostrzega i informuje o możliwych źródłach zagrożeń podczas pracy urządzenia.

Zagrożenia

- Przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa i używać Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI)



4.1 TABLICZKA ZNAMIONOWA – LEJ DO BETONU - ŚREDNI

| | |
|---|---|
|  URZĄDZENIE BUDOWLANE | |
| Nazwa / Typ: | LEJ DO BETONU - ŚREDNI |
| Numer seryjny: | 6440 |
| Rok produkcji: | 2024 |
| Waga: | 227 kg |
| PN-EN 1090-1:2009+A1:2011 | |
|  | |
| P.P.H.U STRUMIN 32-084 MORAWICA 191 | |
|  | <i>Udźwig, max. 2,7T</i> |
|  | <i>Przeczytaj instrukcję bezpieczeństwa/ Instrukcję Obsługi</i> |
|  | <i>Używaj Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI)</i> |
|  | <i>Używaj Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI)</i> |







- Informacje na tabliczce znamionowej pozwalają na jednoznaczny identyfikację każdego urządzenia na podstawie numeru ID/numeru seryjnego.
- Wszystkie dokumenty dołączone do urządzenia, takie jak rejestr urządzenia z inspekcji i instrukcja obsługi, odnoszą się do numeru identyfikacyjnego/numeru seryjnego zapisanego na urządzeniu, aby uniknąć pomyłek.
- Pole ostrzegawcze Tabliczki Znamionowej za pomocą tekstu i wyraźnych symboli, ostrzega i informuje o możliwych źródłach zagrożeń podczas pracy urządzenia.

Zagrożenia

- Przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa i używać Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI)



4.2 TABLICZKA ZNAMIONOWA – LEJ DO BETONU - DUŻY

| | |
|---|---|
|  URZĄDZENIE BUDOWLANE | |
| Nazwa / Typ: | LEJ DO BETONU - DUŻY |
| Numer seryjny: | 6450 |
| Rok produkcji: | 2024 |
| Waga: | 340 kg |
| PN-EN 1090-1:2009+A1:2011 | |
|  | |
| P.P.H.U STRUMIN 32-084 MORAWICA 191 | |
|  | <i>Udźwig, max. 4T</i> |
|  | <i>Przeczytaj instrukcję bezpieczeństwa/ Instrukcję Obsługi</i> |
|  | <i>Używaj Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI)</i> |
|  | <i>Używaj Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI)</i> |

- Informacje na tabliczce znamionowej pozwalają na jednoznaczną identyfikację każdego urządzenia na podstawie numeru ID/numeru seryjnego.
- Wszystkie dokumenty dołączone do urządzenia, takie jak rejestr urządzenia z inspekcji i instrukcja obsługi, odnoszą się do numeru identyfikacyjnego/numeru seryjnego zapisanego na urządzeniu, aby uniknąć pomyłek.
- Pole ostrzegawcze Tabliczki Znamionowej za pomocą tekstu i wyraźnych symboli, ostrzega i informuje o możliwych źródłach zagrożeń podczas pracy urządzenia.

Zagrożenia

- Przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa i używać Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI)



5.0 TABELA: NIEBEZPIECZEŃSTWO → RYZYKO → ZABEZPIECZENIE

| L.p. | ZAGROŻENIE | RYZYKO | SZACOWANIE RYZYKA | ŚRODKI OCHRONY |
|------|---|---|---|---|
| 1 | NIEWYSTARCZAJĄCA WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA | Używanie uszkodzonego lub zniszczonego zawiesia | Upadek urządzenia. Zagrożenie zdrowia i życia | Kontrolować oraz odpowiednio magazynować zawiesia. |
| | | Uszkodzenie lub zniszczenie urządzenia w wyniku niedostatecznego udźwigu żurawia | Upadek urządzenia z wysokości. Zagrożenie zdrowia i życia | Transportować wyłącznie żurawiem o odpowiednim udźwigu |
| 2 | Zmiażdżenie, zgniecenie | Podłożenie, podstawienie stopy, dłoni lub innej części ciała pod urządzenie podczas jego opuszczania. | Odcięcie, zmiażdżenie, przycięcie, skaleczenie lub otarcie części ciała. Zagrożenie zdrowia i życia | Stanąć w bezpiecznej odległości od leja podczas jego opuszczania. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej |
| | | Przemieszczenie urządzenia przez prześwity, otwory i bramy. | Zmiażdżenie lub zaczopowanie urządzenia. Zagrożenie zdrowia i życia | Dokonać odpowiednich pomiarów przed przemieszczaniem przez wąskie otwory. |
| 3 | Uderzenie | Obecność pracownika w obrębie pracy urządzenia podczas podnoszenia, pozycjonowania, opuszczania itp. | Uderzenie głową lub innymi częściami ciała o urządzenie. Zagrożenie zdrowia i życia | Użytkować urządzenie zgodnie z przeznaczeniem, zapoznać się z DTR. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. |
| | | Niewłaściwy umieszczony materiał wewnątrz kontenera. | Uderzenie w głowę lub inne części ciała przez upadające przedmioty. Zagrożenie zdrowia i życia | Użytkować urządzenie zgodnie z przeznaczeniem, zapoznać się z DTR. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. |



| | | | | |
|---|------------------------------------|--|---|---|
| 3 | UDERZENIE | Zbyt duża prędkość podnoszenia i przemieszczania urządzenia przez żuraw | Uderzenie głową lub innymi częściami ciała o urządzenie. Uderzenie w głowę lub inne części ciała przez upadające przedmioty. Zagrożenie zdrowia i życia | Automatyczny ogranicznik prędkości dźwigu podczas przemieszczania (prędkość nie powinna przekraczać 1,0 m/s) oraz wykonywanie operacji płynnie przez operatora dźwigu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej |
| | | Powstanie wstrząsów lub drgań. Powstanie obciążeń dynamicznych | Uderzenie głową lub innymi częściami ciała o urządzenie. Uderzenie w głowę lub inne części ciała przez upadające przedmioty. Zagrożenie zdrowia i życia | Odpowiednie, płynne sterowanie ruchem dźwigu przez operatora. Sprawdzenie cięgien zawiesia. Odpowiednie napięcie cięgien. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. |
| 4 | KONTAKT OSÓB Z CZĘŚCIAMI RUCHOMYMI | Nieuważne operowanie ramieniem rozładunkowym | Zmiażdżenie, przycięcie, złamanie kończyn w wyniku kontaktu z częściami ruchomymi. | Stosować zgodnie z DTR, przestrzegać przepisy BHP |
| 5 | SPADAJĄCE PRZEDMIOTY | Nieodpowiedni transportowany materiał | Uderzenie, złamanie, skaleczenie, oparzenie części ciała. Zagrożenie zdrowia i życia | Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Ustalić system bezpiecznej pracy. przestrzegać przepisy BHP |
| 6 | WARUNKI ŚRODOWISKOWE | Uderzenie piorunem | Porażenie elektryczne, poparzenie. Zagrożenie zdrowia i życia. | Nie używać urządzenia podczas burz i wyładowań atmosferycznych |
| | | Wiatr | Potknięcia, obrót niekontrolowany urządzenia. Zagrożenie zdrowia i życia. | Nie używać urządzenia gdy prędkość wiatru przekracza 7 m/s |
| 7 | WARUNKI ŚRODOWISKOWE | Oblodzenie, opady deszczu, śniegu lub inne niekorzystne zjawiska atmosferyczne | Ograniczenie widoczności. Poślizg. Zagrożenie zdrowia i życia. | Nie używać urządzenia podczas niekorzystnych warunków atmosferycznych. |
| | | Temperatura | Możliwość dyskomfortu wykonywanych ruchów. Zagrożenie zdrowia i życia. | Stosować w temp. od -10 do +40 stopni C. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. |
| 8 | PRACE SPAWALNICZE | Przebiecie elektryczne | Porażenie elektryczne, poparzenie. Zagrożenie zdrowia i życia. | Zapewnić uziemienie elektryczne urządzenia, chronić uchwyty elektrod przed kontaktem z konstrukcją i innymi elementami metalowymi. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej |
| 9 | CHEMICZNE | Używanie do czyszczenia i konserwacji urządzenia agresywnych środków chemicznych | Możliwość poparzenia części ciała oraz skażenia środowiska | Nie używać substancji żrących powodujących: możliwość poparzenia części ciała, zniszczenie powłoki lakierniczej i cynkowej, korozję stali oraz skażenie środowiska |



6.0 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam,
że powyższa dokumentacja projektowa
części konstrukcyjnej dla Leja Do Betonu

została wykonana zgodnie z *wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004)*, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

czytelny podpis i pieczęć projektanta



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE, NR:

1. Urządzenie budowlane „Lej Do Betonu” (Nr seryjny:),
2. Nazwa i adres producenta:
PPHU STRUMIN, Kamil Strumiński, 32-084 MORAWICA
Morawica 191, NIP: 944 21 77 757,
3. Niniejszą deklarację zgodności wydaje się na wyłączną odpowiedzialność producenta:
PPHU STRUMIN, Kamil Strumiński,
4. Przedmiot deklaracji: 1. Urządzenie budowlane „Lej Do Betonu” określone Dokumentacją Techniczną – Ruchową stanowiącą załącznik nr 1 i nr 2 do niniejszej deklaracji:
„DTR LEJ DO BETONU - INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA - PL.pdf”
„DTR LEJ DO BETONU - INSTRUKCJA OBSŁUGI - PL.pdf”
5. Opisany w pkt 4 przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego.
6. Odniesienia do właściwych norm zharmonizowanych, które zastosowano, w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność:

Projekt Urządzenia Budowlanego – Lej Do Betonu wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami technicznymi:

| | |
|----------------------------|---|
| PN-EN 1090-1:2009+A1:2011, | Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych, Część 1: Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych, |
| PN-EN 1090-2:2008+A1:2011, | Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych, Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych, |
| PN-EN ISO 3834-2:2007; | Pełne wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych, |

7. Opisany w pkt 4 przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z typem w oparciu o System Zakładowej Kontroli Produkcji nr ZKP/STRUMIN/01, oraz nadzorowane kontrole produktu w losowych odstępach czasu).

Podpis w imieniu: Kamil Strumiński, PPHU STRUMIN

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo
Usługowe **STRUMIN**
Kamil Strumiński Morawica 191
32-084 Morawica
NIP 944-21-77-757 REGON 120627967
tel 515 488 585 STRUMIN.PL



(miejsce i data wydania):
MORAWICA
03-12-2021

