



Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla instalatora

CE

Zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE oświadcza się, że produkt nie może zostać oddany do eksploatacji, aż do momentu, gdy maszyna finalna, do której jest wbudowany lub której jest podzespołem, uzyska oświadczenie o zgodności z dyrektywami oraz odpowiednimi przepisami, które maszyna finalna musi spełniać. Instalacja musi być wykonana przez wykwalifikowany personel i zgodnie zobowiązującymi przepisami.

Niniejszy dokument odnosi się do prawodawstwa europejskiego, zawiera ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa podczas montażu produktu w gotowej maszynie i jest skierowany do instalatora jako producenta maszyny..

Odpowiedzialność instalatora:

- Przeprowadzanie oceny ryzyka związanego z maszyną (automatu jako całości).
- Instalację należy wykonać zgodnie z normą EN 12453.
- Zastosowanie środków ochronnych w celu spełnienia niezbędnych wymogów bezpieczeństwa.
- Ocena wpływu wiatru na wszystkie elementy automatu i konstrukcji w odniesieniu do maksymalnego przewidywanego wiatru.

Ostrzeżenia dla instalatora:

- **Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac przy produkcji należy przeczytać i przestrzegać niniejszego dokumentu oraz wszystkich instrukcji produktu dostarczony wraz z napędem lub dostępnych online.**
- Nieprawidłowa instalacja i/lub niewłaściwe użytkowanie produktu może doprowadzić do poważnych obrażeń osób.
- Nie przeprowadzać żadnych modyfikacji oryginalnych komponentów.
- Instalator musi posiadać kwalifikacje techniczno-zawodowe i uprawnienia elektryczne lub elektroniczne do przeprowadzania czynności instalacyjnych i konserwacyjnych.
- Instalator powinien być świadomy zagrożeń miejsca montażu i użytkowania produktu .
- Nie zakładać odzieży lub akcesoriów (szalików, łańcuszków...), które mogłyby wplątać się w elementy będące w ruchu.
- Należy zawsze nosić środki ochrony indywidualnej odpowiednie do rodzaju wykonywanych czynności: odzież robocza, rękawice, obuwie ochronne, kask, okulary ochronne.
- Podczas wykonywania wszystkich czynności na wysokości, należy stosować odpowiednie urządzenia zapobiegające przed upadkiem.
- Używać odpowiednich maszyn, narzędzi roboczych i sprzętu, które są zgodne z obowiązującymi przepisami .
- Po wykonaniu jakichkolwiek cięć sprawdzić i usunąć obecność zadziorów.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac należy odciąć zasilanie
- Podłączyć zasilanie elektryczne dopiero po wykonaniu wszystkich podłączeń i kontroli wstępnych przed uruchomieniem urządzenia.
- Nigdy nie zdejmować pokrywy centrali (jeśli jest w zestawie), chyba że zostało to wyraźnie wskazane w instrukcji.
- - Podczas sterowania ręcznego przesunąć powoli skrzydło/ramię na całej długości jego skoku. Nie puszczać skrzydła/ramienia swobodnie.
- Nie pozostawiać urządzenia odblokowanego, aby uniknąć niekontrolowanych ruchów.
- Zachować bezpieczną odległość od ruchomych elementów.
- Przed podłączeniem ruchomych części sprawdzić, czy automat jest dobrze zamocowany.

PRZEWIDZIANE UŻYTKOWANIE

- Przestrzegać zaleceń użytkowania podanych w instrukcji produktu dostępnej na stronie www.hato.pl.

BEZPIECZEŃSTWO W STREFIE ROBOCZEJ

- Na czas montażu lub serwisu zabezpieczyć miejsce prac przed wejściem osób nieupoważnionych, zwłaszcza nieletnich i dzieci.
- Wymagane jest odpowiednie oświetlenie miejsca pracy .
- Nie przeprowadzać instalacji na zewnątrz przy nie korzystnych warunkach atmosferycznych (Deszcz , śnieg , silny wiatr).
- Sprawdzić, czy w pobliżu wykonywania otworów nie znajdują inne instalacje (gaz , woda , internet , prąd itp..)

TRANSPORT I PRZEMIESZCZANIE

- Przestrzegać wskazówek obecnych na opakowaniu.
- Stosować środki bezpieczeństwa w trakcie transportu.
- Elementy dłuższe niż 3m takie jak ramię szlabanu muszą być przenoszone przez 2 osoby.

ROZPAKOWYWANIE I UTYLIZACJA

- Nie pozostawiać elementów opakowania w zasięgu dzieci, ponieważ stanowią one potencjalne źródło zagrożenia.
- Wyrzucić opakowania do odpowiednich pojemników zgodnie z obowiązującą segregacją utylizacji odpadów.

INSTALACJA I WYMOGI MECHANICZNE

Mechaniczne elementy konstrukcyjne muszą być zgodne z tym, co określono w normie EN 12604. Przed zainstalowaniem automatu należy dokonać analizy zgodności wymogów mechanicznych i wykonać czynności niezbędne w celu zapewnienia jej.

Do Niezbędnych wymogów mechanicznych należą :

- Odpowiednio utwardzony grunt do utrzymania ciężaru automatu i obecnych konstrukcji.
- Wykluczenie możliwość gromadzenia się wody w miejscu montażu
- Konstrukcja (Słupki, prowadnice, ograniczniki mechaniczne, skrzydła, zawiasy, przeciwwagi itp.), powinna być solidna i stabilna i nie grozi odłączeniem się lub odpadnięciem (należy uwzględnić masę skrzydła, siły generowane przez napęd oraz oddziaływanie wiatru). Używać mocowań zawartych w dostawie lub wyraźnie określonych w instrukcji.

W innych przypadkach stosować odpowiednie mocowania w zależności od materiałów konstrukcyjnych.

- Progi i wystające z nawierzchni elementy powinny być odpowiednio ukształtowane lub wyszczególnione, aby uniknąć ryzyka upadnięcia lub poślizgnięcia się.
- Występowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy elementami stałymi i ruchomymi, aby chronić przed ryzykiem zgniecenia/wciągnięcia/przytrzaśnięcia. Jeśli chodzi o określanie minimalnych przestrzeni pozwalających uniknąć zgniecenia części ciała, patrz norma EN 349. Do określenia bezpiecznych odległości pozwalających zapobiec przedostaniu do stref niebezpiecznych, patrz norma EN ISO 13857.

Alternatywnie zastosować zabezpieczenia uniemożliwiające dostęp do strefy ryzyka lub sprawdzić, czy siły mieszczą się w maksymalnych granicach dozwolonych przez normę EN 12453.

- Brak przeszkód stałych lub ruchomych uniemożliwiających prace napędu (przykład: gałęzie, kable napowietrzne, sufity).

DODATKOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE BRAM PRZESUWNYCH

W trakcie montażu sprawdzić czy na bramie zamontowane są ograniczniki mechanicznych tak, aby wykluczyć wypadnięcie skrzydła.

WYMOGI ELEKTRYCZNE

- Instalacja elektryczna i uziemiająca powinna być zgodna z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami .
 - Sieć zasilania elektrycznego automatu powinna być wyposażona w wyłącznik różnicowy o wartości progowej 0.03 A.
 - Kable elektryczne automatu powinny posiadać rozmiar oraz klasę izolacji zgodne z obowiązującymi normami i powinny być umieszczone w odpowiednich rurach sztywnych lub elastycznych na zewnątrz lub wkopane w odpowiednich peszlach do ziemi.
 - Stosować osobne rury na kable zasilania sieciowego i na kable do podłączania urządzeń sterujących/osprzętu pod napięciem 12 – 24 V.
 - Jeśli elektroniczna centrala sterująca umieszczona na zewnątrz obudowa powinna posiadać szczelność na poziomie minimum IP 44 i musi być wyposażony w zamek lub inne urządzenie uniemożliwiające dostęp osobom niepowołanym. Pojemnik taki powinien znajdować się w łatwo dostępnym i bezpiecznym miejscu, co najmniej 30 cm nad ziemią i wyposażony w dławiki uniemożliwiające przedostawanie się wilgoci, insektów i małych zwierząt.
- Wyjścia kabli powinny być skierowane w dół.
- Szlaban i słupek muszą być widoczne, aby uniknąć ryzyka przypadkowego uderzenia w niego.
- Zaleca się zainstalować w widocznym miejscu lampę lub ramie podświetlane sygnalizujących ruch szlabanu.

FOTOKOMÓRKI

- Fotokomórki są dodatkowymi urządzeniami typu D (zgodnie z normą EN 12453) w celu zmniejszenia prawdopodobieństwa kontaktu z poruszającym się skrzydłem. Fotokomórki nie są urządzeniami zabezpieczającymi zgodnie z normą EN 12978.

URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE

- Jeśli urządzenie jest używane do ochrony przed ryzykiem, musi być zgodne z normą EN 12978.

ROZRUCH I KONSERWACJA

- Podczas działania istnieje ryzyko przytrzaśnięcia palców/dłoni przez ruchome części (np. skrzydła, drążek, pasy/łańcuchy, zębatka, ramiona).
- Podczas konfiguracji, należy unikać kontaktu z ruchomymi częściami.
- Jeśli operacje programowania i konfiguracji wymagają dostępu do zasilanej elektronicznej centrali sterującej, używać rękawic ochronnych przed zagrożeniami elektrycznymi i dotykać wyłącznie przycisków programowania.
- W szczególnych warunkach, po długotrwałej ciągłej pracy, części napędu i/lub elektronicznej centrali sterującej mogą nagrzewać się do wysokich temperatur. Unikać kontaktu.



hato.com.pl

HATO Trade Sp. z o.o.

ul. Tunelowa 57
40-676 Katowice

POLAND
tel. 032-785-25-42
www.hato.com.pl