

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Seria MHS Wagi podnośne

Date: 11 września 2021

Jest to list ostrzegawczy przypominający użytkownikom o prawidłowej procedurze instalacji i obsługi wag Charder Lift. Skontaktuj się z nami, jeśli masz dodatkowe pytania!

Dotyczy modeli: MHS2500I / MHS2510I / MHS2600I / MHS610I

Dotknięta partia: MA11970001

Numer seryjny, którego dotyczy problem: T19002505

Powód powiadomienia o bezpieczeństwie

Charder otrzymał raport od dystrybutora sprzętu medycznego informujący nas, że waga Charder Lift (Waga Podnośna) zepsuła się podczas użytkowania w prywatnym domu opieki we Francji. Waga podnosząca była przymocowana do podnośnika pacjenta

Zgodnie z opisem incydentu podanym przez użytkownika, przegub Cardana Lift Scale został złamany, a Lift Scale została oddzielona od Patient Lifter. Połączenie było wygięte, a nie pionowe, co wskazuje na możliwość nieprawidłowego montażu:

W wyniku zdarzenia nie zgłoszono żadnych obrażeń ani śmierci pacjenta.

Prawdopodobieństwo wystąpienia

Jeśli waga podnośna jest wygięta po zainstalowaniu, prawdopodobieństwo ewentualnego pęknięcia jest w 100% nieuniknione, gdy zostanie poddana wystarczającemu ciężarowi i użyta wystarczająco dużo razy z powodu nierównomiernej siły przyłożonej do złącza w sposób, w jaki nie została zaprojektowana do obsługi (zgięcia), powodując deformacja i ewentualna awaria.

Ryzyko spowodowane nieprawidłową instalacją/obsługą

Waga podnoszona musi być zainstalowana i obsługiwana zgodnie z zasadą projektową producenta, bez skręcania lub blokowania przez podnośnik pacjenta. Złącza i łączniki muszą być pionowe i mogą się swobodnie poruszać w dowolnym momencie. W przeciwnym razie,

jeśli zostaną skręcone, ulegną osłabieniu i stopniowo pękną i pękną, jak widać w tym incydencie, potencjalnie powodując obrażenia pacjenta (upadek z systemu podnoszenia).

Aby mieć pewność, że złącza nie zostaną złamane, operatorzy muszą upewnić się, że złącza nie są unieruchomione w pozycji zgiętej. Idealnie, stawy muszą mieć możliwość swobodnego poruszania się, tak aby pozostały pionowe niezależnie od pozycji podnośnika pacjenta (np. całkowicie opuszczonego lub całkowicie podniesionego).

A. Waga nie może się przechylać w żadnym momencie

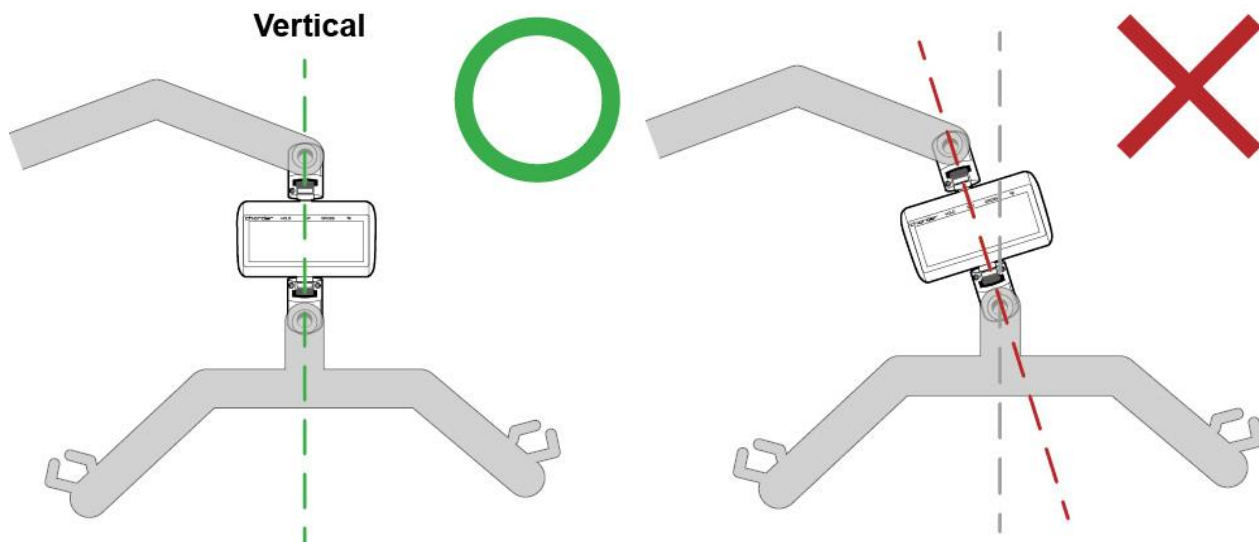
B. Przed użyciem sprawdź przeguby Cardana pod kątem oznak uszkodzenia lub poluzowania

C. Waga podnosząca powinna być zainstalowana na systemie podnoszenia pacjenta, który umożliwi swobodny obrót o 360 stopni

D. Śruby muszą być mocno dokręcone zgodnie ze specyfikacją

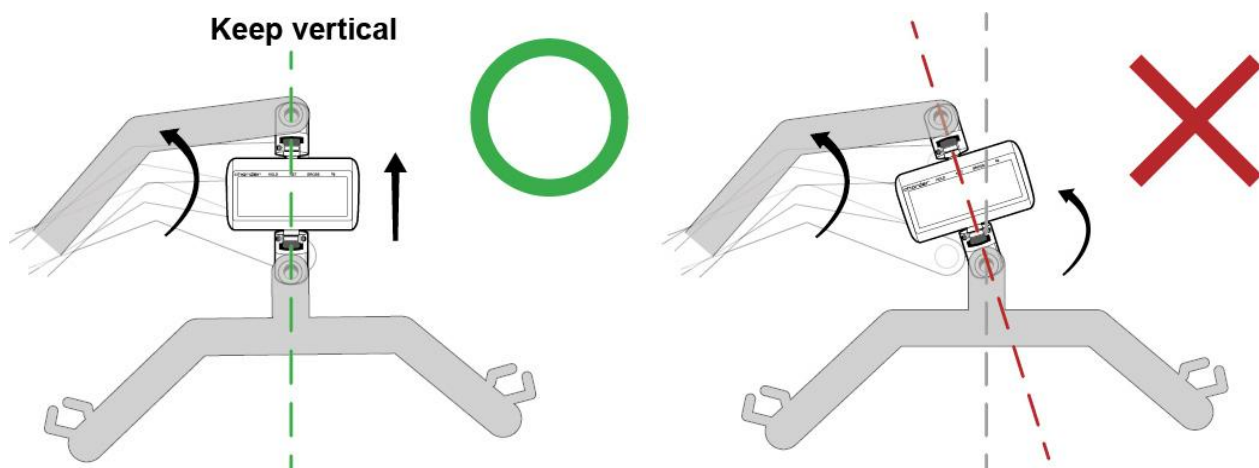
A. Waga nie może się przechylać w żadnym momencie

1. Waga do podnoszenia NIE MOŻE przechylać się, gdy jest zainstalowana w systemie podnoszenia pacjenta.



Jeśli podnoszona waga jest przechylona i nie jest całkowicie pionowa po zainstalowaniu, spowoduje to wygięcie połączeń podnoszonej wagi. To ostatecznie spowoduje pęknięcie, gdy zostanie użyte wystarczająco dużo razy i poddane wystarczającej wadze, ponieważ siła jest wywierana na stawy w sposób, który nie jest przeznaczony do obsługi.

2. Waga podnosząca NIE może przechylać się w żadnym momencie podczas działania Systemu Podnoszenia Pacjenta.



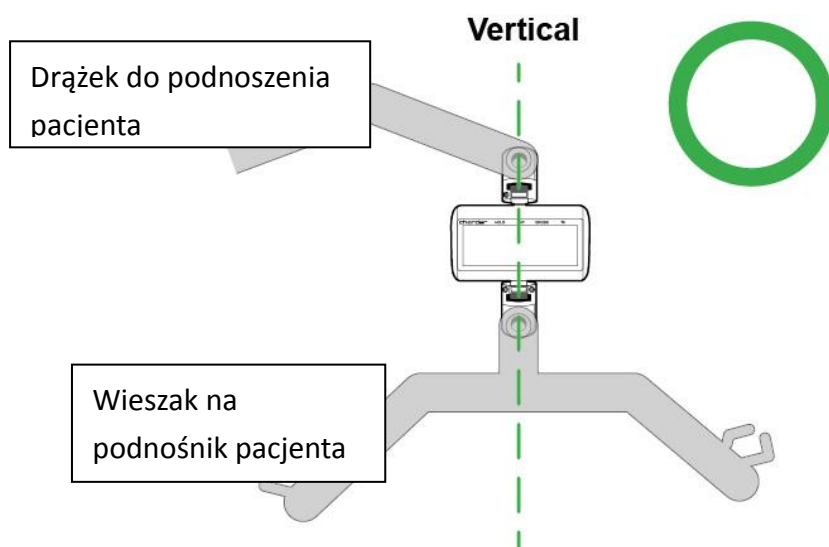
Nawet jeśli waga podnosząca jest całkowicie pionowa po zainstalowaniu, jeśli jest wygięta w dowolnym punkcie pracy (np. System podnoszenia pacjenta podnosi pacjenta na wyższy punkt w celu pomiaru wagi), istnieje to samo ryzyko złamania

WAŻNY: Jeśli w dowolnym momencie zostanie zaobserwowane przechylenie lub zgięcie, NIE wolno używać wagi podnoszącej.

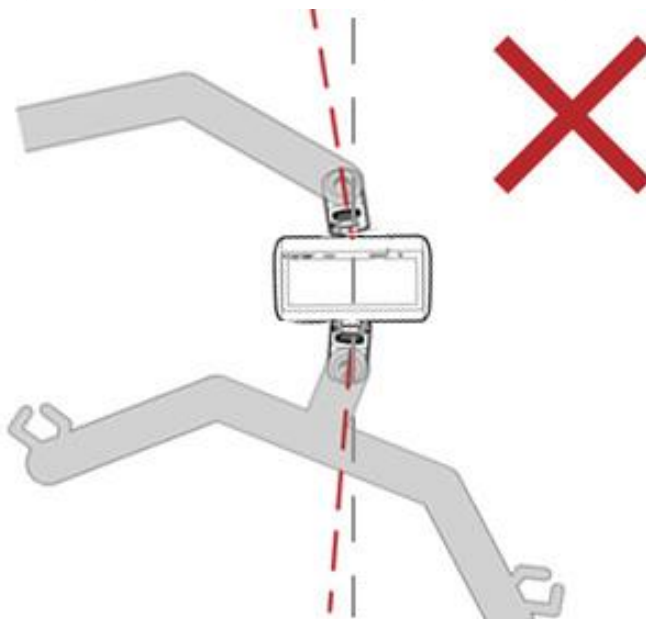
B. Przed użyciem sprawdzić przeguby Cardana pod kątem oznak uszkodzenia lub poluzowania.

1. Przed użyciem sprawdzić wzrokowo przeguby Cardana łączące Wagę Podnośną z Systemem Podnoszenia Pacjenta.

Wagę podnoszącą zaprojektowano do zainstalowania pomiędzy prętem podnoszącym a wieszakiem Systemu Podnoszenia Pacjenta, w pozycji całkowicie pionowej.



Zarówno górne, jak i dolne przeguby kardana należy sprawdzić pod kątem zginania.



W przypadku zaobserwowania jakichkolwiek widocznych uszkodzeń lub wygięć NIE należy używać wagi

podnoszącej.

2. W przypadku braku widocznych uszkodzeń należy ręcznie przekręcić wagę podnoszącą, aby sprawdzić, czy możliwy jest nieprawidłowy ruch.

Wagi podnoszące Charder powinny być instalowane na systemach podnoszenia pacjentów z łożyskami obrotowymi 360 stopni. Obrót powinien być wykonywany za pomocą **System podnoszenia**, a nie urządzenia.

Przeguby Cardana w wagach podnośnikowych MHS2500I / MHS2600I (ze **stałymi** przegubami Cardana) NIE obracają się. Jeśli można je ręcznie skrócić, oznacza to, że złącza są uszkodzone i NIE należy używać wagi podnoszącej



(Model z nieobrotowym przegubem Cardana MHS2500I/MHS2600I)

Przeguby kardana w wagach podnośnikowych MHS2510I / MHS2610I (z obrotowymi przegubami kardana) obracają się, ale tylko poziomo. Jeśli można je ręcznie skrócić w dowolnym innym kierunku, oznacza to, że złącza są uszkodzone i NIE należy używać wagi podnoszącej.

3. Podnośnik Waga i wieszak muszą mieć możliwość swobodnego ruchu we wszystkich kierunkach.

Jeśli waga podnoszona jest zablokowana w swobodnym ruchu, siła skręcająca zostanie przyłożona do wagi podnoszącej, potencjalnie powodując uszkodzenie

C. Waga podnosząca powinna być zainstalowana na systemie podnoszenia pacjenta, który umożliwia swobodny obrót o 360 stopni

1. Obrót powinien być wykonywany przez system podnoszenia pacjenta z możliwością obrotu o 360 stopni.



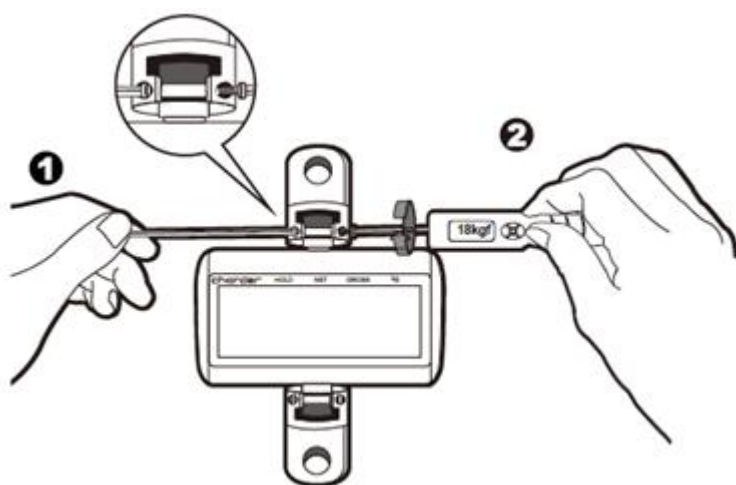
Nawet jeśli używane są wagi podnoszące MHS2510I / MHS610I z przegubami Cardana obracającymi się w poziomie, obrót powinien być wykonywany przez system podnoszący pacjenta, a nie wagę podnośną, aby zminimalizować ryzyko uszkodzenia wagi podnoszącej.

D. Śruby Nylock muszą być mocno dokręcone zgodnie ze specyfikacją

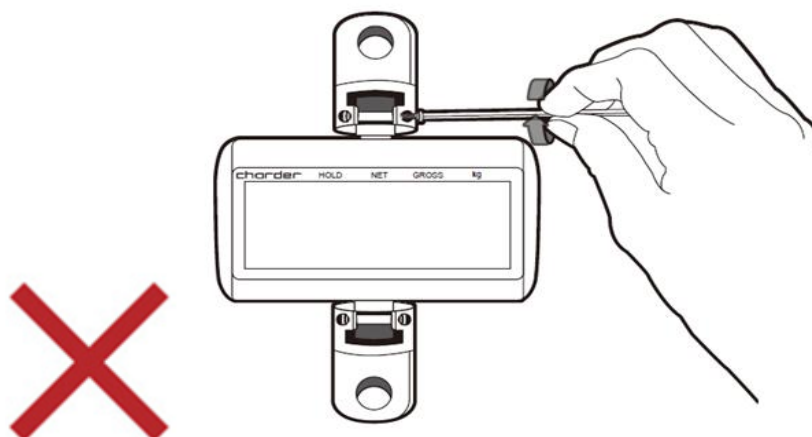
Śruby Nylock muszą być zabezpieczone zgodnie z prawidłową procedurą montażu. Przygotuj jeden śrubokręt sześciokątny i jeden klucz dynamometryczny.

1. Przytrzymaj/zamocuj jedną stronę za pomocą śrubokręta
2. Tighten/attach Nylock Screws using torque wrench (repeat from other side)

WAŻNY: Siła momentu obrotowego musi być ustawiona na 18kgf-cm \pm 1kgf-cm



WAŻNY: Śruba Nylock musi być zabezpieczona z obu stron (jedna strona śrubokrętem, druga strona kluczem dynamometrycznym). Śruba Nylock nie dokręca się i po prostu obraca się w miejscu, gdy siła przeciwna z drugiej strony nie jest przyłożona.



Powtórz dla dolnego złącza. Sprawdź, czy śruby Nylock są całkowicie dokręcone.

3. NIE używaj wagi podnoszącej, jeśli śruby Nylock są poluzowane.

4. Śruby Nylock muszą być całkowicie wkręcone.

