

SPARKY

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA



QUANTUM®

PROVIDING GREATER INDEPENDENCE

⚠ OSTRZEŻENIE!

Wstępną konfigurację wózka z napędem elektrycznym oraz wszystkie procedury opisane w niniejszej instrukcji przeprowadza dostawca produktów firmy Quantum Rehab lub wykwalifikowany technik.

Poniższe symbole są używane w niniejszej instrukcji użytkownika oraz na wózku z napędem elektrycznym w celu zwrócenia uwagi na ostrzeżenia i ważne informacje. Należy bezwzględnie się z nimi w pełni zapoznać i je zrozumieć.

⚠ OSTRZEŻENIE!

Oznacza potencjalnie niebezpieczne warunki / niebezpieczną sytuację. Nieprzestrzeganie wskazanych procedur może spowodować obrażenia ciała, uszkodzenie elementów lub nieprawidłowe działanie. Na produkcie ikona ta ma formę czarnego symbolu w żółtym trójkącie z czarną obwódką.

☐ CZYNNOŚĆ OBOWIĄZKOWA!

Czynności te należy przeprowadzić zgodnie z opisem. Niewykonanie czynności obowiązkowych może spowodować obrażenia ciała i/lub uszkodzenie urządzenia. Na produkcie ikona ta ma formę białego symbolu w niebieskim punkcie z białą obwódką.

⊘ CZYNNOŚĆ ZAKAZANA!

Czynności te są zabronione. Pod żadnym pozorem nie wolno ich wykonywać. Wykonanie czynności zakazanej może spowodować obrażenia ciała i/lub uszkodzenie urządzenia. Na produkcie ikona ta ma formę czarnego symbolu w czerwonym kole z czerwonym przekreśleniem.

Przeznaczenie

Urządzenie firmy Pride Mobility Products ma na celu zapewnienie wsparcia mobilności u osób z niepełnosprawnościami ruchowymi, które są zdolne do obsługi wózka inwalidzkiego z napędem elektrycznym.

Dotyczy urządzeń do stosowania zgodnie z zaleceniami

Nasze produkty zwiększające mobilność oraz ich elementy są dostępne w sprzedaży detalicznej („bez recepty”) lub na zlecenie lekarza specjalisty. W przypadku sprzedaży z przepisu lekarza ma zastosowanie następujące stwierdzenie.

⚠ OSTRZEŻENIE!

PRZESTROGA! Prawo federalne zezwala na sprzedaż niniejszego wyrobu wyłącznie lekarzowi lub z przepisu lekarza bądź innemu certyfikowanemu personelowi posiadającemu licencję na mocy prawa stanowego (dot. wyłącznie USA) lub lokalnego prawa właściwego dla miejsca, w którym personel ten użytkuje lub zleca użytkowanie urządzenia.

UWAGA: Niniejsza instrukcja użytkownika została sporządzona na podstawie najnowszych specyfikacji i informacji o produkcie dostępnych w momencie jej publikacji. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania koniecznych zmian w produkcie. Wszelkie zmiany w naszych produktach mogą powodować nieznaczne różnice między ilustracjami/opisami w niniejszej instrukcji a zakupionym produktem. Najnowsza/aktualna wersja niniejszej instrukcji jest dostępna na naszej witrynie.

UWAGA: Produkt jest zgodny z dyrektywami i wymogami WEEE, RoHS oraz REACH.

UWAGA: Produkt spełnia wymagania klasyfikacji IPX4 (IEC 60529).

UWAGA: Produkt i jego elementy nie zawierają lateksu z kauczuku naturalnego. Przed zastosowaniem nieoryginalnych akcesoriów należy skonsultować się z producentem.

Dane referencyjne

Dostawca produktów Quantum Rehab: _____

Adres: _____

Numer telefonu: _____

Data zakupu: _____



Spis treści

Wstęp.....	5
Bezpieczeństwo.....	6
Twój wózek z napędem elektrycznym.....	7
Montaż	8
Regulacje w zakresie wygody użytkownika	10
Akumulatory i ładowanie	18
Pielęgnacja i konserwacja	20

INFORMACJA DOTYCZĄCA OKREŚLONYCH PODZESPOŁÓW WŁĄCZONYCH PRZEZ PRODUCENTÓW ZEWNĘTRZNYCH DO GOTOWYCH WÓZKÓW Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM:

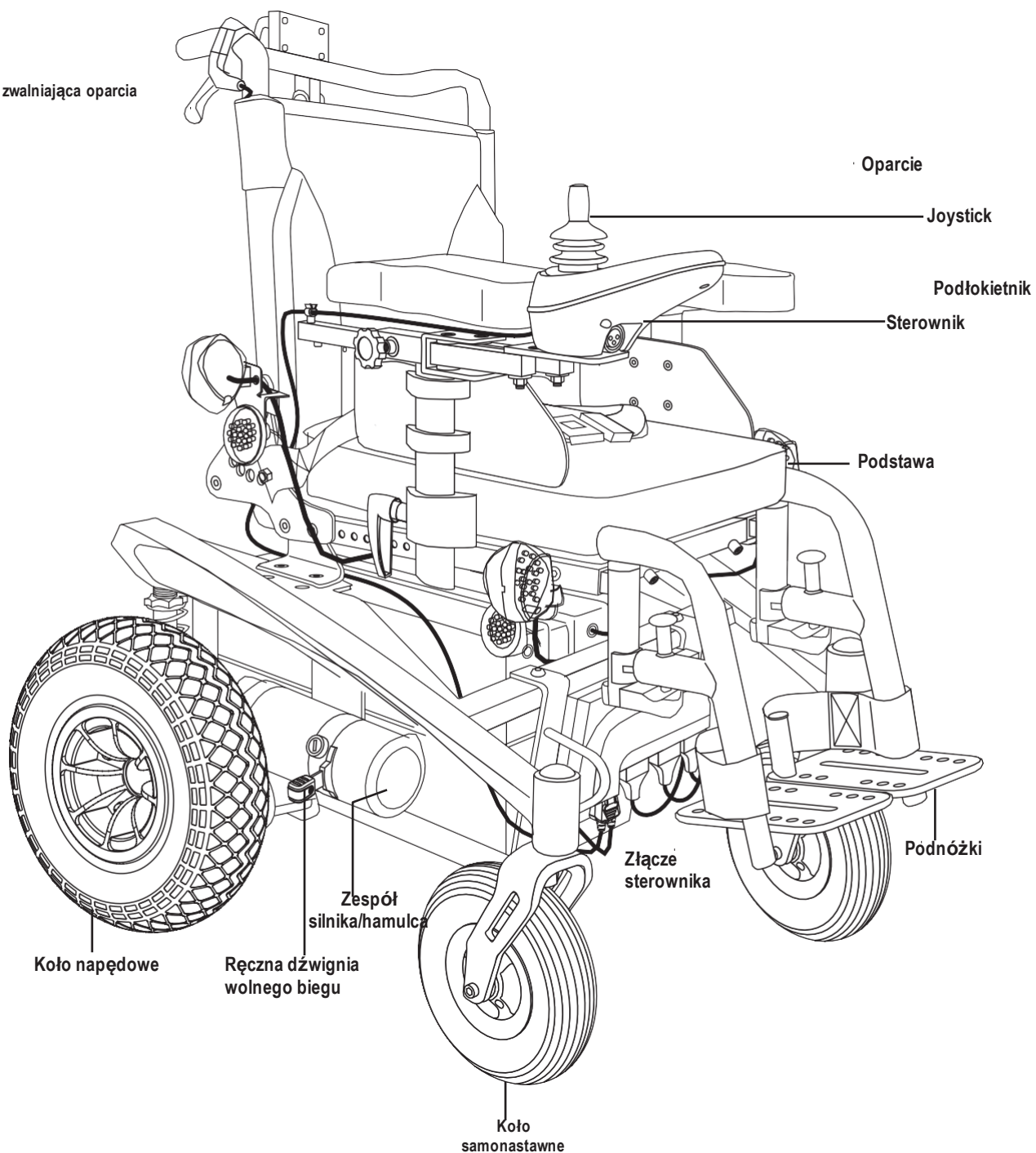
Jeśli zespoły napędowe, systemy siedziska lub inne podzespoły są częścią gotowego wózka z napędem elektrycznym wyprodukowanego lub składanego przez dowolny podmiot zewnętrzny, ten podmiot zewnętrzny jest odpowiedzialny za zapewnienie bezpieczeństwa, funkcjonalności i zgodności z prawem gotowego wózka z napędem elektrycznym. Nie składamy żadnych oświadczeń dotyczących bezpieczeństwa, funkcjonalności ani zgodności z prawem gotowego wózka z napędem elektrycznym ani jego podzespołów wyprodukowanych przez podmiot zewnętrzny. Chociaż dokładamy wszelkich starań w celu zapewnienia odpowiedzialnej dystrybucji jej podzespołów, producentów, dystrybutorów i konsumentów informuje się, iż gotowe wózki z napędem elektrycznym muszą być zgodne z różnymi normami i wymogami w zakresie bezpieczeństwa i funkcjonalności.

Jeśli konieczna jest fizyczna modyfikacja wózka z napędem elektrycznym, na przykład dodanie podzespołów firmy zewnętrznej, w celu zaspokojenia potrzeb medycznych użytkownika wózka z napędem elektrycznym, należy przeprowadzić ocenę ryzyka zgodnie z normą ISO 14971, jak opisano w normie ISO_7176-19:2022.

Do zmian w wózkach z napędem elektrycznym, które mogą wpłynąć na zgodność i ocenę ryzyka, należą między innymi następujące: zmiana pozycji wsporników punktów mocowania, obniżenie wysokości oparcia, skrócenie siedziska, dodanie dodatkowych elementów wsparcia postawy, które nie są na stałe przytwierdzone do wózka z napędem elektrycznym, dodanie elementów o ostrych krawędziach (tj. krawędzi o promieniu poniżej 2 mm [0,08 in.]), każda zmiana, która narusza integralność strukturalną ramy wózka z napędem elektrycznym.



Dźwignia zwalniająca oparcia



Bezpieczeństwo

WITAMY w Quantum Rehab. Zakupiony przez Państwa wózek z napędem elektrycznym łączy w sobie najnowocześniejsze elementy z **bezpieczeństwem**, wygodą i stylem. Jesteśmy przekonani, że te cechy konstrukcyjne zapewnią Państwu oczekiwaną wygodę w codziennym życiu. Zapoznanie się z zasadami **bezpiecznej** obsługi i pielęgnacji wózka z napędem elektrycznym powinno zapewnić wiele lat bezproblemowej eksploatacji urządzenia.

Przed pierwszym użyciem wózka z napędem elektrycznym należy **przeczytać** wszystkie instrukcje, ostrzeżenia i uwagi zawarte w niniejszej instrukcji oraz ich **przestrzegać**. Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia konieczne jest również przeczytanie wszystkich instrukcji, ostrzeżeń i uwag zawartych we wszystkich dodatkowych broszurach instruktażowych dotyczących sterownika, podnóżków i/lub systemu siedziska, dostarczonych wraz z wózkiem z napędem elektrycznym. **Bezpieczeństwo** użytkownika zależy zarówno od samego użytkownika, jak i jego dostawcy, opiekuna lub fachowego personelu medycznego — wszystkie strony muszą postępować z zachowaniem zdrowego rozsądku.

Jeśli jakiegokolwiek informacje zawarte w niniejszej instrukcji są niezrozumiałe lub konieczna jest dodatkowa pomoc w zakresie konfiguracji lub obsługi, należy skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab. **Nieprzestrzeganie poleceń zawartych w niniejszej instrukcji oraz tych znajdujących się na wózku z napędem elektrycznym może spowodować obrażenia ciała i/lub uszkodzenie wózka z napędem elektrycznym, w tym unieważnienie gwarancji.**

Zobowiązanie nabywcy

Poprzez przyjęcie dostawy produktu nabywca zobowiązuje się, że nie będzie wprowadzać żadnych zmian w produkcie ani usuwać bądź dezaktywować żadnych osłon, zabezpieczeń ani żadnych innych funkcji bezpieczeństwa produktu. Ponadto nabywca zobowiązuje się instalować wszelkie zestawy modernizacyjne, które firma Quantum może zapewniać w celu ulepszenia lub zachowania bezpieczeństwa produktu.

Wysyłka i dostawa

Przed użyciem wózka z napędem elektrycznym należy upewnić się, że dostawa jest kompletna, ponieważ niektóre elementy są pakowane oddzielnie. W przypadku niekompletnej dostawy należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab. Jeśli podczas transportu doszło do uszkodzeń opakowania lub jego zawartości, należy skontaktować się z firmą przewoźową odpowiedzialną za transport.

UWAGA: W przypadku utraty lub zagubienia egzemplarza niniejszej instrukcji należy skontaktować się z producentem w celu niezwłocznego otrzymania nowej.



Symbole dot. bezpieczeństwa na produkcie

Poniższe symbole znajdują się na wózku z napędem elektrycznym i wskazują na ostrzeżenia, czynności obowiązkowe i czynności zakazane. Należy bezwzględnie się z nimi w pełni zapoznać i je zrozumieć.

UWAGA: Więcej ostrzeżeń zidentyfikowano i wyjaśniono w Przewodniku bezpieczeństwa dla konsumenta, który dołączono do wózka z napędem elektrycznym. Należy zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami i informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa znajdującymi się w Przewodniku bezpieczeństwa dla konsumenta i często z niego korzystać.



Należy przeczytać instrukcję użytkownika i jej przestrzegać.

Urządzenie zablokowane oraz w trybie jazdy.



Podczas zmiany z trybu jazdy na tryb wolnego biegu lub z trybu wolnego biegu na tryb jazdy należy ustawić wózek na równym podłożu i stanąć po jednej jego stronie.

Urządzenie odblokowane oraz w trybie wolnego biegu.



LUB



Oznacza punkty mocowania wózka z napędem elektrycznym Z UŻYTKOWNIKIEM.



LUB



Oznacza punkty mocowania wózka z napędem elektrycznym BEZ UŻYTKOWNIKA.



Oznacza, że wózek z napędem elektrycznym, o podobnie oznakowanym systemie siedziska, jest zgodny z normą ANSI/RESNA WC/Vol. 4, Section 19, w zakresie transportu wózka z napędem elektrycznym w pojeździe mechanicznym, gdy na wózku siedzi jego użytkownik.



LUB



Oznacza, że wózek z napędem elektrycznym zawierający podobne oznakowanie nie nadaje się do transportu z siedzącym na nim użytkownikiem.



Urządzenie klasy II



Kraj produkcji



Tabliczka znamionowa wózka z napędem elektrycznym



Punkt dostępu przewodu. Tylko na potrzeby serwisu.

Wytyczne ogólne



CZYNNOŚĆ OBOWIĄZKOWA!

Nie wolno rozpoczynać użytkowania nowego wózka z napędem elektrycznym bez uprzedniego, pełnego zapoznania się i zrozumienia niniejszej instrukcji użytkownika.

Wózek z napędem elektrycznym to najnowszej generacji urządzenie poprawiające jakość życia, opracowane w celu podnoszenia mobilności. Zapewniamy szeroki asortyment produktów dopasowanych do indywidualnych potrzeb użytkowników wózków z napędem elektrycznym. Należy mieć na uwadze, że odpowiedzialność za ostateczny wybór i decyzję zakupową dotyczącą rodzaju wózka z napędem elektrycznym ponoszą użytkownik wózka z napędem elektrycznym, który jest zdolny do podejmowania takiej decyzji, oraz jego lekarz/fizjoterapeuta.

Przy sporządzaniu niniejszej instrukcji założono, że specjalista ds. urządzeń zwiększających mobilność odpowiednio dostosował wózek z napędem elektrycznym do użytkownika i pomógł lekarzowi/fizjoterapeucie zalecającemu urządzenie i/lub dostawcy produktów Quantum Rehab w procesie instruktazowym w zakresie użytkowania produktu.

Istnieją pewne sytuacje, w tym niektóre choroby, w przypadku których użytkownik wózka z napędem elektrycznym będzie wymagał praktyki

w zakresie obsługi wózka w obecności przeszkolonej osoby towarzyszącej. Przeszkoloną osobą towarzyszącą może być członek rodziny lub zawodowy opiekun specjalnie przeszkolony w zakresie pomagania użytkownikowi wózka z napędem elektrycznym w różnych codziennych czynnościach.

Na początku użytkowania wózka z napędem elektrycznym w codziennych czynnościach mogą mieć miejsce sytuacje wymagające praktyki. Należy dać sobie czas, aby wkrótce osiągnąć pełną i pewną kontrolę podczas przekraczania progów drzwi, korzystania z wind, wjeżdżania na podjazdy i zjeżdżania z nich oraz poruszania się po nierównym terenie.

Poniżej opisano środki ostrożności, wskazówki i inne kwestie bezpieczeństwa, które pomogą opanować bezpieczną obsługę wózka z napędem elektrycznym.

Kontrola bezpieczeństwa przed jazdą

Należy poznać sposób działania wózka z napędem elektrycznym i jego funkcje. Przed każdym użyciem zalecamy wykonywanie kontroli bezpieczeństwa, aby upewnić się, że wózek z napędem elektrycznym pracuje płynnie i bezpiecznie.

Przed użyciem wózka z napędem elektrycznym należy wykonać następujące inspekcje:

- Należy sprawdzić, czy ciśnienie w oponach jest prawidłowe. Należy utrzymywać ciśnienie powietrza (psi/bar/kPa) na poziomie wskazanym na każdej oponie, jeśli wózek jest wyposażony w opony pneumatyczne, lecz nie wolno tego ciśnienia przekraczać.
- Sprawdzić wszystkie połączenia elektryczne. Nie mogą być luźne ani skorodowane.
- Sprawdzić wszystkie połączenia sterownika do bazy napędowej. Muszą być odpowiednio przymocowane.
- Sprawdzić hamulce. Patrz rozdział „Pielęgnacja i konserwacja”.
- Sprawdzić stan naładowania akumulatora. Patrz rozdział „Akumulatory i ładowanie”.
- Przed wejściem na wózek z napędem elektrycznym należy upewnić się, że ręczne dźwignie wolnego biegu są ustawione na tryb jazdy.

UWAGA: W przypadku wystąpienia problemu należy zwrócić się do dostawcy produktów Quantum Rehab o pomoc.

Wózek z napędem elektrycznym Sparky

Wózek z napędem elektrycznym składa się z dwóch głównych zespołów: zespół siedziska i zespół napędowy. Zwykle zespół siedziska zawiera podłokietniki, oparcie siedziska oraz podstawę siedziska. Zespół napędowy zawiera dwa zespoły silnikowe/hamulcowe, dwa koła napędowe, cztery koła samonastawne, dwa akumulatory oraz wiązki kablowe. **Patrz rozdział Sparky (strona 4) i rysunek 1.**

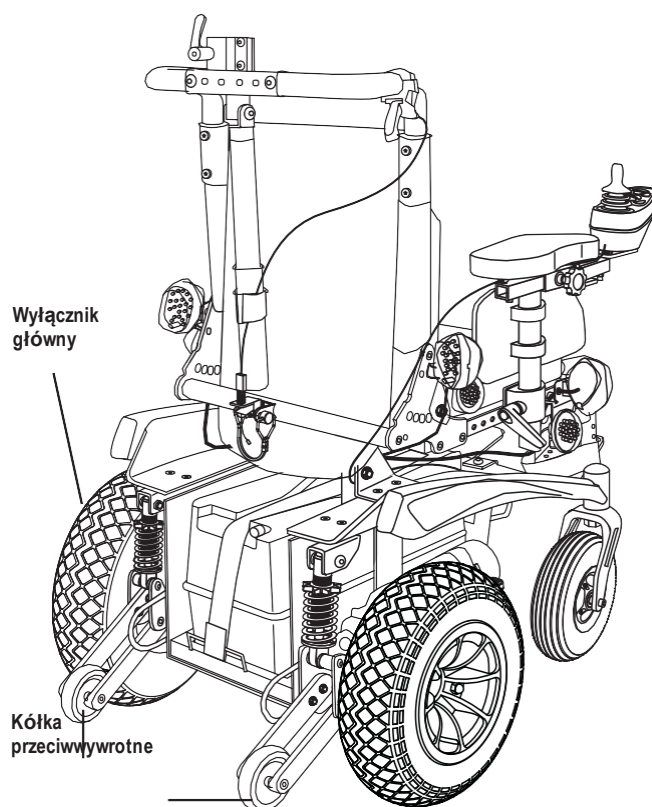
Elementy elektryczne

Elementy elektryczne obejmują zespół sterownika, akumulatory oraz silniki. Akumulatory, silniki i moduł zasilający sterownika (jeśli jest obecny) znajdują się na zespole napędowym. Sterownik znajduje się na zespole siedziska. Łączność między sterownikiem a silnikami, akumulatorami i ładowarką akumulatorów zapewnia jedna lub więcej wiązek kablowych. **Patrz rysunek 1.**

Moduł zasilający sterownika: Umożliwia komunikację między sterownikiem a akumulatorami i silnikami.

Wyłącznik główny (znajdujący się z tyłu ramy głównej):

Wyłącznik główny to funkcja bezpieczeństwa wbudowana w wózek z napędem elektrycznym. Gdy akumulatory i silniki są nadmiernie obciążone, wyłącznik główny wyzwala się, aby zapobiec uszkodzeniu silników i układów elektronicznych. W przypadku zadziałania wyłącznika należy odczekać około jedną minutę przed ponownym włączeniem wózka z napędem elektrycznym. Następnie należy nacisnąć przycisk wyłącznika, włączyć sterownik i kontynuować normalną pracę. Jeśli wyłącznik główny nadal się wyzwala wiele razy z rzędu, należy skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab.



Rysunek 1. Elementy elektryczne

Ręczne dźwignie wolnego biegu

Dla wygody użytkownika ręczna dźwignia wolnego biegu znajduje się na każdym silniku wózka z napędem elektrycznym. Dźwignie umożliwiają odłączenie silników napędowych w celu ręcznego manewrowania wózkiem.



OSTRZEŻENIE!

Nie wolno używać wózka z napędem elektrycznym, gdy silniki są odłączone! Nie wolno odłączać silników, gdy wózek znajduje się na pochylonej powierzchni, ponieważ może się z niej stoczyć w niekontrolowany sposób! Tryb wolnego biegu można aktywować wyłącznie na równej, poziomej powierzchni.



OSTRZEŻENIE!

Należy pamiętać, że w trybie wolnego biegu system hamulcowy jest odłączony.

Aby użyć ręcznych dźwigni wolnego biegu:

1. Popchnąć obie ręczne dźwignie wolnego biegu w dół, aby włączyć tryb wolnego biegu (silnik napędowy odłączony). **Patrz rysunek 2.**
2. Pociągnąć obie ręczne dźwignie wolnego biegu do góry, aby włączyć tryb jazdy (silnik napędowy podłączony). **Patrz rysunek 2.**



CZYNNOŚĆ OBOWIĄZKOWA!

Przed odłączeniem silników należy wyłączyć zasilanie, ponieważ w innym wypadku na sterowniku wyświetli się kod błędu. Aby skasować ten kod, należy wyłączyć sterownik i ustawić wózek z napędem elektrycznym na tryb jazdy. Następnie należy włączyć sterownik. Komunikat o błędzie powinien być skasowany. W innym wypadku należy skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab.

UWAGA: Wózek z napędem elektrycznym jest zdecydowanie łatwiej popchnąć, gdy zasilanie jest wyłączone.



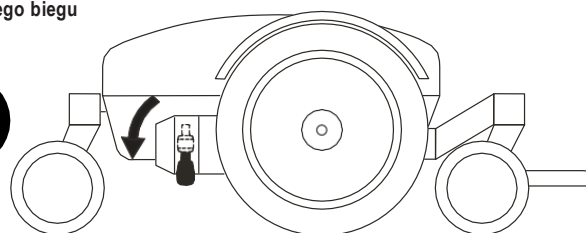
OSTRZEŻENIE!

Należy unikać stosowania nadmiernej siły podczas operowania dźwigniami wolnego biegu.

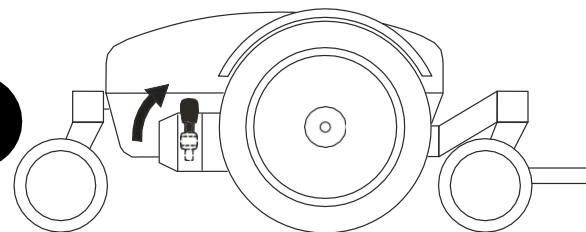
Do obsługi dźwigni wolnego biegu nie wolno używać nogi. Nie wolno stawać na dźwigniach wolnego biegu. Użycie nadmiernej siły do obsługi dźwigni wolnego biegu może doprowadzić do uszkodzenia dźwigni wolnego biegu, silników i hamulców.

Uchwytów dźwigni wolnego biegu nie wolno używać jako punktów zaczepienia do celów mocowania produktu.

Tryb wolnego biegu



Tryb jazdy



Rysunek 2. Obsługa ręcznej dźwigni wolnego biegu

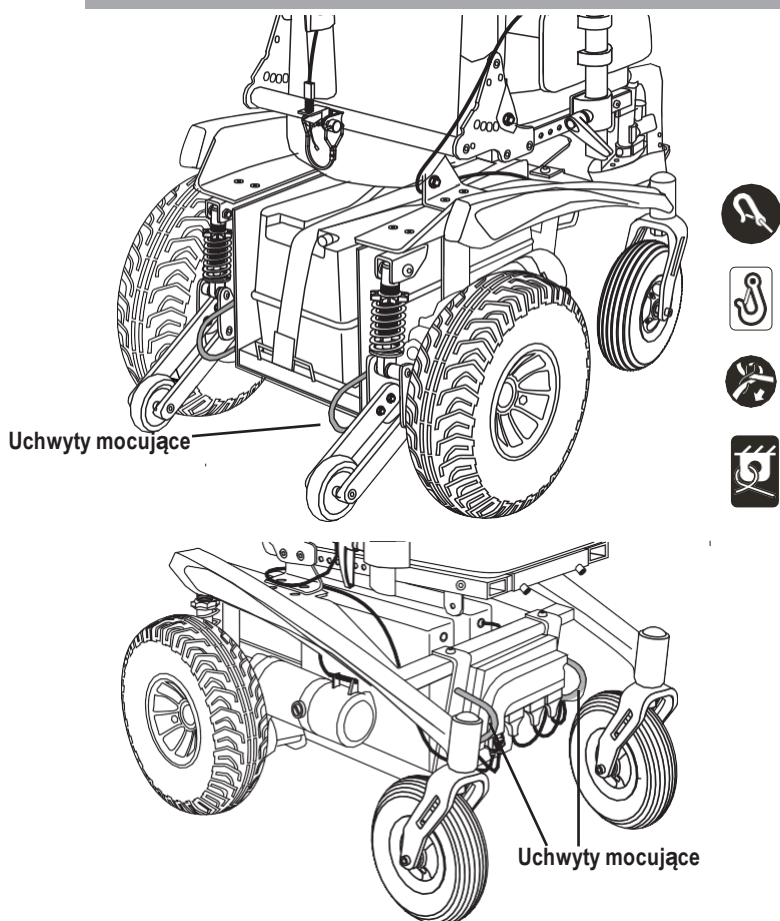
Punkty mocowania wózka z napędem elektrycznym

Silnik z napędem elektrycznym może być wyposażony w cztery (4) punkty mocowania na potrzeby zabezpieczenia aktualnie nieużytkowanego wózka z napędem elektrycznym na czas transportu w pojeździe mechanicznym. Każdy punkt mocowania jest w tym celu wyraźnie oznakowany.

Aby zabezpieczyć wózek z napędem elektrycznym wyposażony w punkty mocowania:

- Należy zawsze mocować wózek z napędem elektrycznym ustawiony w stronę kierunku jazdy pojazdu mechanicznego.
- Cztery (4) pasy mocujące należy podłączać wyłącznie do wyznaczonych, oznakowanych punktów mocowania na czas transportu, wskazanych na wózku symbolem kotwicy. **Patrz rysunki 3 i 4.** Dociągnąć pasy w celu pozbycia się wszelkiego luzu.
- Elementów mocujących nigdy nie wolno podłączać do regulowanych, ruchomych ani demontowalnych części wózka z napędem elektrycznym, takich jak podłokietniki, podnóżki czy koła.
- Punkt mocowania tylnych pasów mocujących muszą znajdować się bezpośrednio za tylnymi punktami mocowania na wózku z napędem elektrycznym. Przednie pasy mocujące należy przytwierdzić do punktów mocowania na podłodze, których rozstaw jest szerszy od wózka z napędem elektrycznym w celu zapewnienia dodatkowej stabilności. **Patrz rysunek 3.**

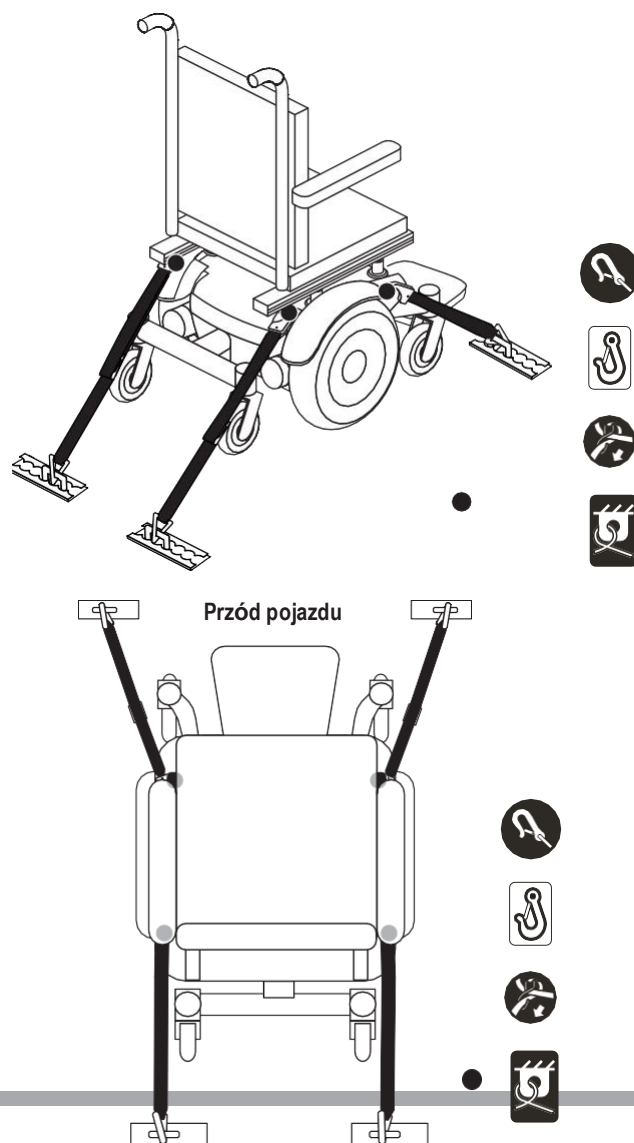
Rysunek 3. Uchwyty mocujące na czas transportu



■ CZYNNOŚĆ OBOWIĄZKOWA!

Wózka z napędem elektrycznym należy używać zgodnie z instrukcją producenta. W razie pytań dotyczących prawidłowego użytkowania wózka z napędem elektrycznym należy skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab.

Gdy wózek jest przymocowany w pojeździe na potrzeby transportu z użytkownikiem lub bez, siedzisko wózka nie powinno być podniesione ani podwyższone. Niezastosowanie się do powyższego może doprowadzić do obrażeń ciała i/lub uszkodzenia mienia.

⚠ OSTRZEŻENIE!

Rysunek 4. Punkty mocowania na czas transportu wózka bez użytkownika

Regulacje w zakresie wygody użytkownika

Po zapoznaniu się z obsługą wózka z napędem elektrycznym konieczne może być dokonanie pewnych regulacji w celu zwiększenia wygody, na przykład wysokość i kąt siedziska, rozstawienie, głębokość i kąt podłokietników oraz pozycja sterownika.

UWAGA: Jeśli wózek z napędem elektrycznym jest wyposażony w siedzisko Synergy lub elektryczny system pozycjonujący TRU-Balance® 3, należy stosować się do informacji dotyczących regulacji siedziska podanych w oddzielnych instrukcjach. Jeśli wózek jest wyposażony w siedzisko konturowe, należy zapoznać się z poniższymi informacjami.

OSTRZEŻENIE!

Środek ciężkości wózka z napędem elektrycznym został fabrycznie ustawiony w pozycji, która spełnia potrzeby demograficznej większości użytkowników. Dostawca produktów Quantum Rehab ocenił wózek z napędem elektrycznym i dokonał wszelkich niezbędnych regulacji w celu spełnienia konkretnych wymogów użytkownika. Nie wolno zmieniać konfiguracji siedziska bez uprzedniego skontaktowania się z firmą Quantum Rehab lub dostawcą produktów Quantum Rehab.

Niektóre elementy wózka z napędem elektrycznym są ciężkie. Do ich podniesienia lub przeniesienia może być konieczne poproszenie o pomoc innej osoby. Przed demontażem wózka z napędem elektrycznym należy sprawdzić tabelę z danymi technicznymi pod kątem masy konkretnych elementów.

Aby móc dokonać jakichkolwiek regulacji, na wózku z napędem elektrycznym nie może znajdować się osoba.

W celu dokonania regulacji w zakresie wygody użytkownika mogą być potrzebne następujące narzędzia:

- Klucz imbusowy 4 mm
- Klucz imbusowy 5 mm
- Klucz imbusowy 6 mm
- Klucz oczkowy 10/13 mm

UWAGA: Każdą nakrętkę samokontrującą z wkładką nylonową usuniętą podczas demontażu lub regulacji wózka z napędem elektrycznym należy wymienić na nową. Nakrętek samokontrujących z wkładką nylonową nie wolno używać ponownie, ponieważ mogłoby to spowodować uszkodzenie wkładki nylonowej, a co za tym idzie — gorsze mocowanie. Zamienne nakrętki samokontrujące z wkładką nylonową są dostępne w lokalnych sklepach z narzędziami lub u dostawcy produktów Quantum Rehab.

Ręczna regulacja odchylenia oparcia

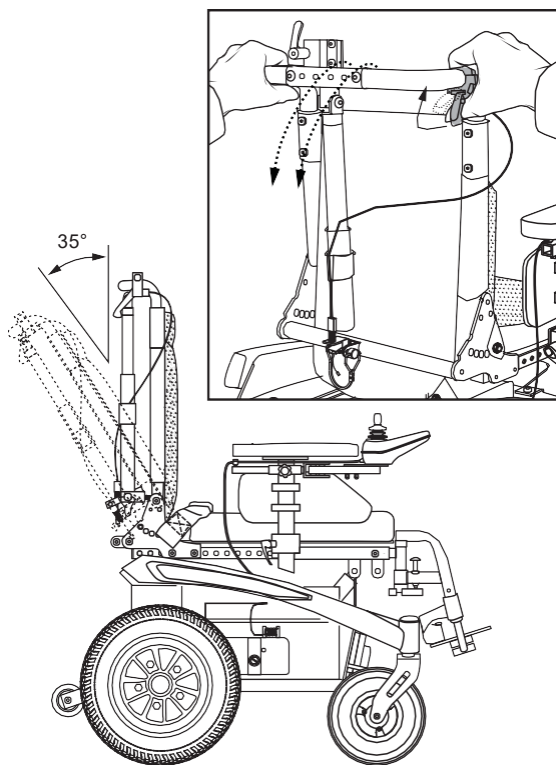
Jeśli wózek z napędem elektrycznym jest wyposażony w odchylane oparcie siedziska, kąt nachylenia oparcia siedziska można regulować za pomocą dźwigni zwalniającej oparcie siedziska. Dźwignia znajduje się po prawej stronie podstawy siedziska.

Aby zmienić kąt odchylenia:

1. Pociągnąć dźwignię zwalniającą oparcie siedziska do góry.
Patrz rysunek 5.
2. Pochylić się lub odchylić do żądanej pozycji.
3. Zwolnić dźwignię.

OSTRZEŻENIE!

Procedurę tę powinien przeprowadzać dostawca produktów firmy Quantum Rehab lub wykwalifikowana osoba towarzysząca.



Rysunek 5. Ręczna regulacja odchylenia oparcia

Regulacja elektrycznych systemów pozycjonujących

Wózek z napędem elektrycznym może być wyposażony w elektryczny system pochylenia. Regulacji w tym zakresie można dokonywać za pośrednictwem sterownika i pilota.

Aby dokonać regulacji siłownika elektrycznego:

1. Nacisnąć klawisz ON/OFF (WŁ./WYŁ.), aby włączyć wózek i sterownik. **Patrz rysunek 6.**
2. Nacisnąć klawisz wyboru siłownika, aby włączyć tryb siłownika. Zaświecą się obie kontrolki siłownika. **Patrz rysunek 6.**
3. Pociągnąć joystick do tyłu, aby przechylić oparcie siedzenia do wymaganej pozycji.
4. Popchnąć joystick do przodu, aby wrócić do pozycji wyjściowej.
5. Nacisnąć klawisz wyboru siłownika, aby wrócić do trybu jazdy. **Patrz rysunek 6.**

OSTRZEŻENIE!

Gdy mechanizm osiągnie górną lub dolną pozycję graniczną, nie wolno pozwolić, aby silnik pracował dłużej niż kilka sekund.

Elektryczny system pozycjonujący jest przeznaczony do stosowania wyłącznie na równej powierzchni. Oparcie nie może być odchylone do tyłu, gdy wózek z napędem elektrycznym znajduje się na nachylonej powierzchni. Mogłoby to doprowadzić do przechylenia się wózka z napędem elektrycznym.

Oparcie nie może być odchylone do tyłu, gdy wózek z napędem elektrycznym znajduje się na wyboistej lub nierównej nawierzchni. Mogłoby to doprowadzić do przechylenia się wózka z napędem elektrycznym.

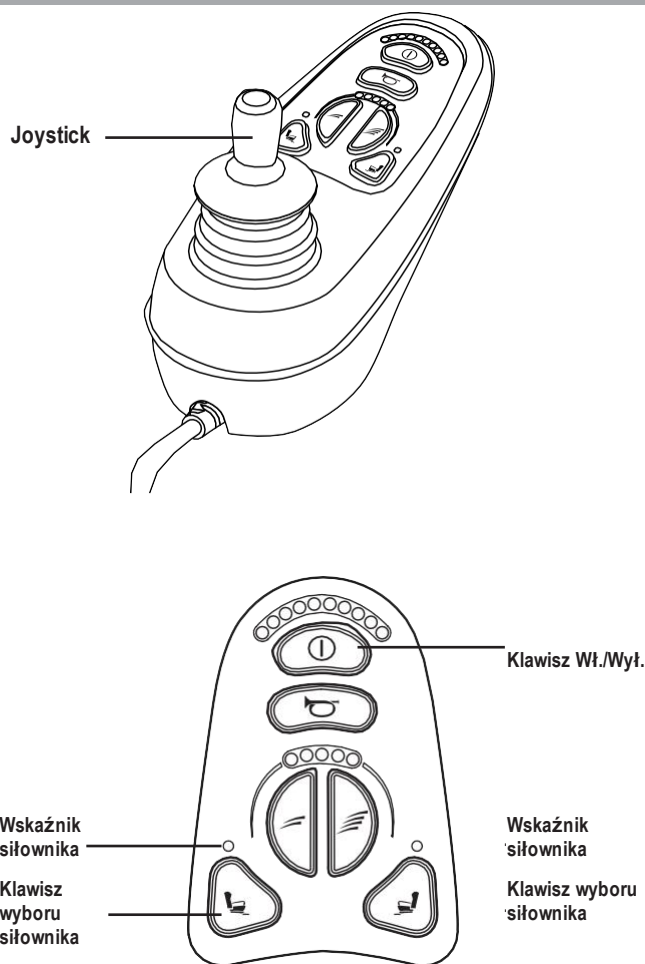
Nie używać elektrycznego systemu pozycjonującego, gdy wózek z napędem elektrycznym jest w trybie wolnego biegu.

Podczas obsługi elektrycznego systemu pozycjonującego pas pozycjonujący musi być zawsze zapięty.

Ryzyko zakleszczenia! Podczas obsługi elektrycznego systemu pozycjonującego lub powrotu do pozycji wyjściowej przestrzeń wokół siłownika musi być wolna.

Zmiana głębokości i szerokości systemu siedziska wpłynie na maksymalne dopuszczalne obciążenie wózka z napędem elektrycznym. Patrz specyfikacje produktu.

UWAGA: Aby uzyskać więcej informacji dotyczącej obsługi elektrycznego systemu pozycjonującego, należy zapoznać się z instrukcjami uzupełniającymi lub skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab.



Rysunek 6. Sześcioklawiszowy sterownik VR2

Regulacja głębokości siedziska

Głębokość siedziska można regulować w zakresie od 25,4 do 35,56 cm (10 do 14 in.).

⚠ OSTRZEŻENIE!

Zmiana głębokości i szerokości systemu siedziska wpłynie na maksymalne dopuszczalne obciążenie wózka z napędem elektrycznym. Patrz specyfikacje produktu.

Aby zmienić głębokość siedziska:

1. Zdjąć poduszkę siedziska.
2. Wymontować obie śruby regulacji głębokości siedziska z każdej strony. **Patrz rysunek 7.**
3. Ustawić siedzisko na wymaganej głębokości.
4. Zamontować ponownie obie śruby regulacji głębokości siedziska po każdej stronie.
5. Zamontować ponownie poduszkę siedziska.

Regulacja szerokości siedziska

Szerokość siedziska można regulować w zakresie od 25,4 do 35,56 cm (10 do 14 in.).

Aby zmienić szerokość siedziska:

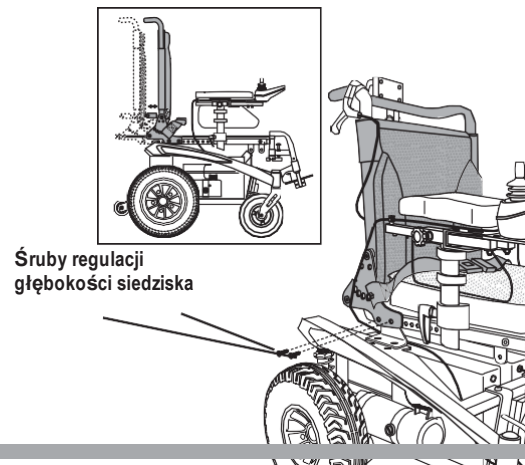
1. Zdjąć poduszkę siedziska.
2. Poluzować cztery śruby ustalające na podstawie siedziska. **Patrz rysunek 8.**
3. Usunąć cztery śruby z pręta montażowego siłownika na oparciu siedziska.
4. Dostosować podstawę siedziska oraz pasy mocujące na oparciu do wymaganej szerokości.
5. Ponownie zamontować cztery śruby na pręcie montażowym siłownika.
6. Dokręcić cztery śruby ustalające na podstawie siedziska.
7. Zamontować ponownie poduszkę siedziska i osłonę oparcia.

Regulacja głębokości podnóżków

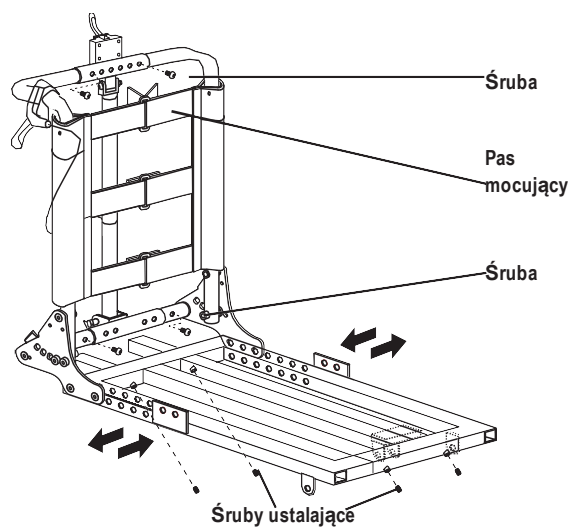
Głębokość podnóżków można regulować w zakresie od 25,4 do 35,56 cm (10 do 14 in.).

Aby zmienić głębokość podnóżka:

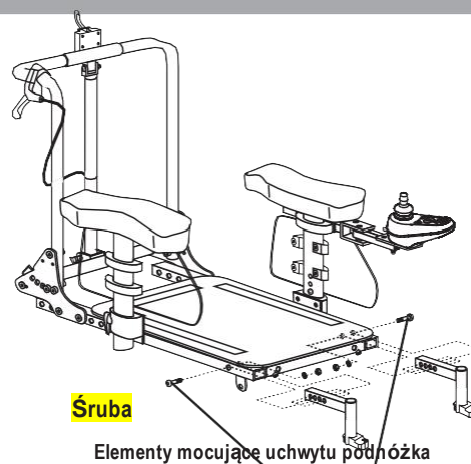
1. Poluzować elementy mocujące uchwyt podnóżka. **Patrz rysunek 9.**
2. Ustawić uchwyt podnóżka na wymaganej głębokości.
3. Dokręcić elementy mocujące uchwyt podnóżka.
4. Dostosować głębokość drugiego podnóżka, jeśli to konieczne.



Rysunek 7. Regulacja głębokości siedziska



Rysunek 8. Regulacja szerokości siedziska



Rysunek 9. Regulacja głębokości podnóżków

Regulacja wysokości podłokietników

Wysokości podłokietników można regulować w zakresie 5 cm (2 in.). Zakres ten mierzy się od płyty siedziska do górnej powierzchni poduszki podłokietnika.

Aby wymontować zespół podłokietnika:

1. Poluzować dźwignię podłokietnika, jednocześnie popychając ją i obracając. **Patrz rysunek 10.**
2. Podnieść zespół podłokietnika.

Aby zainstalować zespół podłokietnika:

1. Umieścić zespół podłokietnika w gnieździe podłokietnika. **Patrz rysunek 10.**
2. Zacisnąć dźwignię podłokietnika.

Aby zmienić wysokość:

1. Poluzować dźwignię podłokietnika. **Patrz rysunek 10.**
2. Zdjąć podłokietnik. **Patrz rysunek 10.**
3. Umieścić śrubę do regulacji wysokości na wymaganej wysokości. **Patrz rysunek 11.**
4. Zainstalować podłokietnik ponownie.
5. Zacisnąć dźwignię podłokietnika.
6. W razie potrzeby powtórzyć operację z drugim podłokietnikiem.

Regulacja głębokości podłokietników

Możliwa jest regulacja głębokości podłokietników.

Aby zmienić głębokość podłokietników:

1. Poluzować dwie śruby do regulacji głębokości pod gniazdem podłokietnika. **Patrz rysunek 11.**
2. Ustawić podłokietnik na wymaganej głębokości.
3. Dokręcić dwie śruby.
4. W razie potrzeby powtórzyć operację z drugiej strony.

Regulacja głębokości poduszki podłokietników

Możliwa jest również regulacja głębokości poduszek podłokietników. **Patrz rysunek 12.**

Aby zmienić głębokość podłokietników:

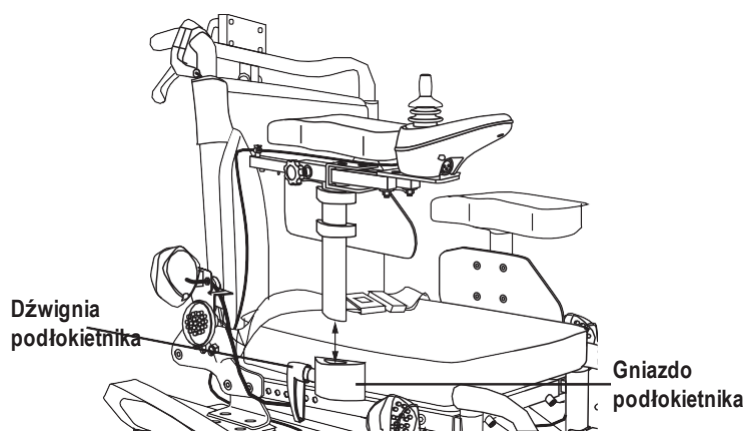
1. Poluzować dwie śruby do regulacji głębokości pod gniazdem podłokietnika. **Patrz rysunek 11.**
2. Ustawić podłokietnik na wymaganej głębokości.
3. Dokręcić dwie śruby.
4. W razie potrzeby powtórzyć operację z drugiej strony.

Regulacja głębokości poduszki podłokietników

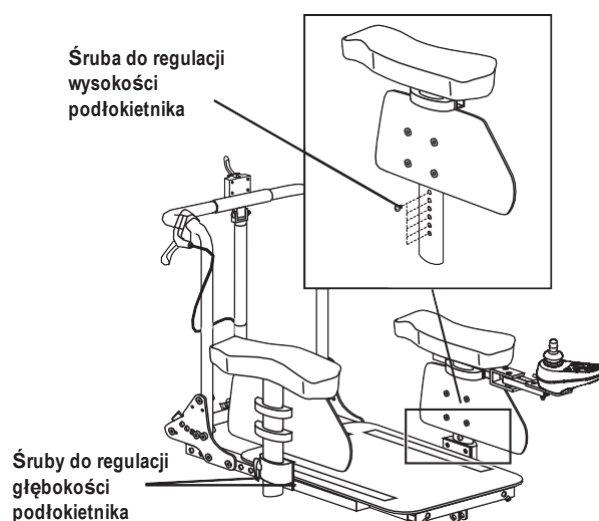
Możliwa jest również regulacja głębokości poduszek podłokietników. **Patrz rysunek 12.**

Aby zmienić głębokość poduszek podłokietników:

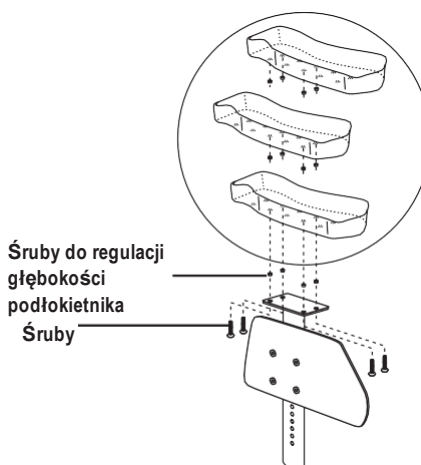
1. Wymontować cztery śruby oraz ich cztery wkładki aluminiowe spod poduszki podłokietnika. **Patrz rysunek 12.**
2. Umieścić cztery wkładki aluminiowe w czterech otworach na spodzie poduszki podłokietnika odpowiadających wymaganej głębokości poduszki podłokietnika.
3. Ustawić poduszkę podłokietnika w żądanej pozycji.
4. Zamontować ponownie cztery śruby i dokręcić.
5. W razie potrzeby powtórzyć operację z drugiej strony.



Rysunek 10 Demontaż/montaż podłokietnika



Rysunek 11. Regulacja wysokości i głębokości podłokietnika



Rysunek 12. Regulacja głębokości poduszki podłokietników

Demontaż odchylanego podnóżka

Odchylane podnóżki można odchylać lub demontować, aby ułatwić przesiadki lub transport wózka z napędem elektrycznym.

Aby odsunąć odchylany podnóżek na bok:

1. Pociągnąć dźwignię zwalniającą. **Patrz rysunek 13.**
2. Odsunąć odchylany podnóżek na bok.
3. W razie potrzeby powtórzyć operację z drugiej strony.

Aby wymontować odchylany podnóżek:

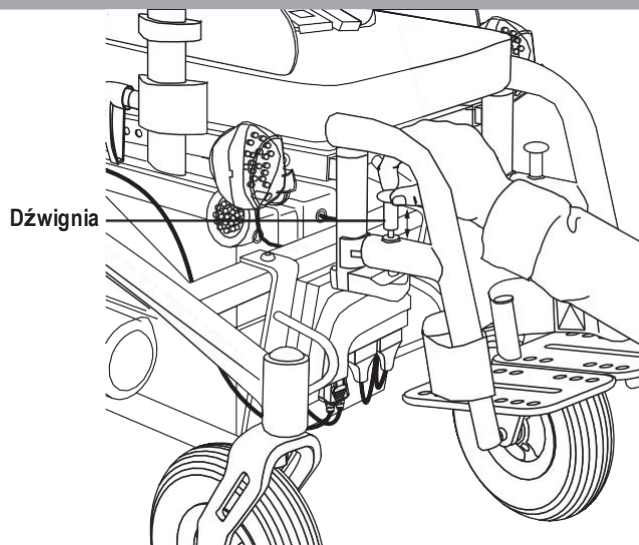
1. Odsunąć odchylany podnóżek na bok.
2. Pociągnąć odchylany podnóżek do góry.
3. W razie potrzeby powtórzyć operację z drugiej strony.

Długość płyty odchylanego podnóżka

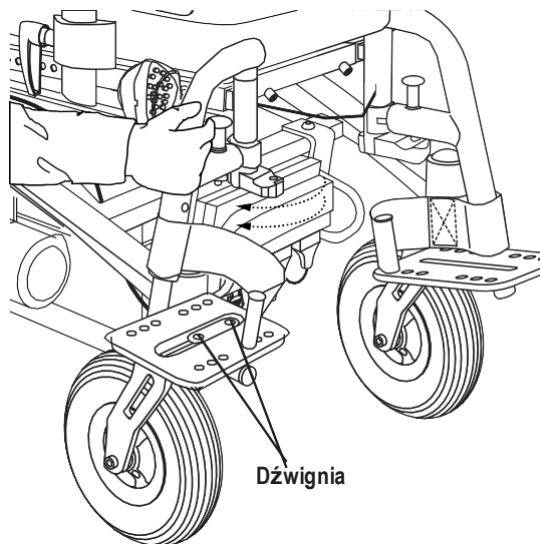
Istnieje możliwość zmiany długości płyty odchylanego podnóżka.

Aby zmienić głębokość płyty odchylanego podnóżka:

1. Poluzować nakrętki na dwóch śrubach na spodzie płyty podnóżka. **Patrz rysunek 14.**
2. Ustawić płytę podnóżka na wymaganej głębokości.
3. Dokręcić nakrętki.
4. W razie potrzeby powtórzyć operację z drugiej strony.



Rysunek 13. Odchylany podnóżek



Rysunek 14. Regulacja odchylanego podnóżka

Długości płyty podnoszonego podnóżka

Istnieje możliwość zmiany długości płyty podnoszonego podnóżka w zakresie 22,23–29,85 cm (8,75–11,75 in.). Długość tę mierzy się od płyty podnoszonego podnóżka do górnej części podnoszonego podnóżka. **Patrz rysunek 15.**

Aby zmienić długość płyty podnoszonego podnóżka:

1. Poluzować śrubę z tyłu podnoszonego podnóżka.
2. Ustawić płytę podnóżka na wymaganej długości.
3. Dokręcić śrubę z tyłu podnoszonego podnóżka.
4. Powtórzyć procedurę dla drugiego podnóżka.

Kąt podnoszonego podnóżka

Istnieje możliwość zmiany kąta podnoszonego podnóżka. **Patrz rysunek 15.**

Aby zmienić kąt podnoszonego podnóżka:

1. W celu podniesienia pociągnąć podnoszony podnóżek do wymaganej pozycji.
2. W celu obniżenia pociągnąć dźwignię zwalniającą podnoszonego podnóżka i obniżyć podnóżek do wymaganej pozycji.

Poduszka na łydkę podnoszonego podnóżka

Istnieje możliwość zmiany wysokości i głębokości poduszki na łydce podnoszonego podnóżka.

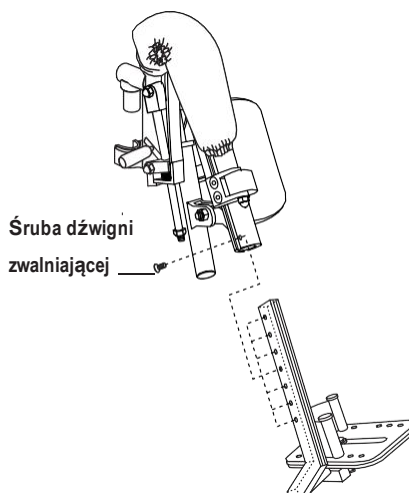
Patrz rysunek 16.

Aby zmienić głębokość poduszki na łydce podnoszonego podnóżka:

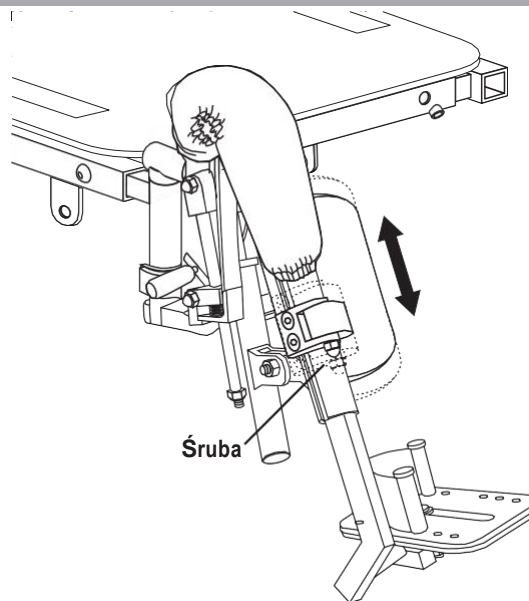
1. Wymontować śrubę i odpiąć poduszkę na łydce od uchwyty poduszki na łydce.
2. Przesunąć poduszkę na łydce w stronę do środka lub na zewnątrz w celu ustawienia jej w żądanej pozycji.
3. Zamontować ponownie śrubę i przymocować ponownie poduszkę na łydce do uchwyty poduszki na łydce.
4. Powtórzyć operację z drugiej strony.

Aby zmienić wysokość poduszki na łydce podnoszonego podnóżka:

1. Obrócić poduszkę na łydce do siebie, aby odłączyć ją od podnoszonego podnóżka.
2. Przesunąć poduszkę na łydce w górę lub w dół w celu ustawienia jej w żądanej pozycji.
3. Obrócić poduszkę na łydce od siebie, aby zamocować ją na podnoszonym podnóżku.
4. W razie potrzeby powtórzyć operację z drugiej strony.



Rysunek 15. Regulacja płyty podnoszonego podnóżka



Rysunek 16. Regulacja poduszki na łydce podnoszonego podnóżka

Pozycja sterownika

Sterownik można przesuwac w kierunku do lub od podłokietnika. Można rowniez zmienic pozycje sterownika do obslugi lewa lub prawa reka.

⚠ OSTRZEŻENIE!

Nalezy chronic wiązke kablowa sterownika przed uszkodzeniami! Nalezy unikac prowadzenia wiązki kablowej sterownika na zewnatrz poduszki podłokietnika. Wiązke kablowa nalezy prowadzic pod podłokietnikiem lub do wewnatrz poduszki podłokietnika. Nalezy uzywac prawidlowych punktow mocowania wiązki kablowej sterownika, aby wiązka kablowa nie haczyła o opony kół napędowych, nie zostala zmiażdżona przez rame siedziska ani nie uszkodzila sie podczas przechodzenia przez drzwi.

UWAGA: Aby zmienic pozycje sterownika do korzystania lewa lub prawa reka, nalezy skontaktowac sie z dostawca produktow Quantum Rehab.

Aby zmienic pozycje sterownika:

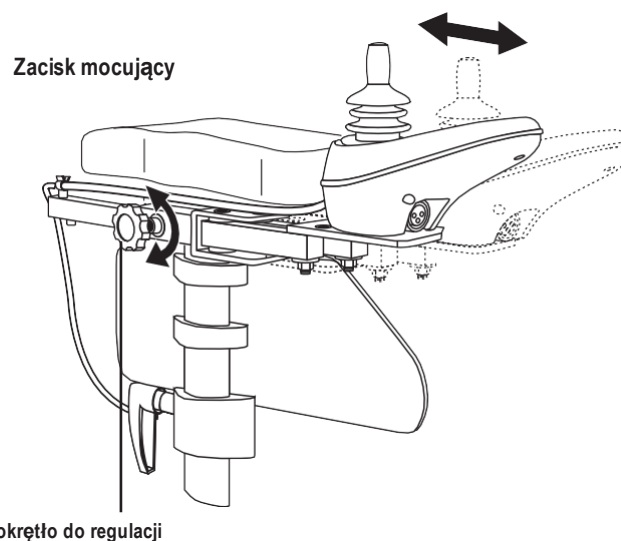
1. Poluzowac pokrętko do regulacji na podłokietniku. **Patrz rysunek 17.**
2. Przesuwac sterownikiem w strone do lub od podłokietnika w celu ustawienia go w ządanej pozycji.
3. Dokrecic pokrętko do regulacji w celu przymocowania sterownika.

Kółka przeciwwyrotne

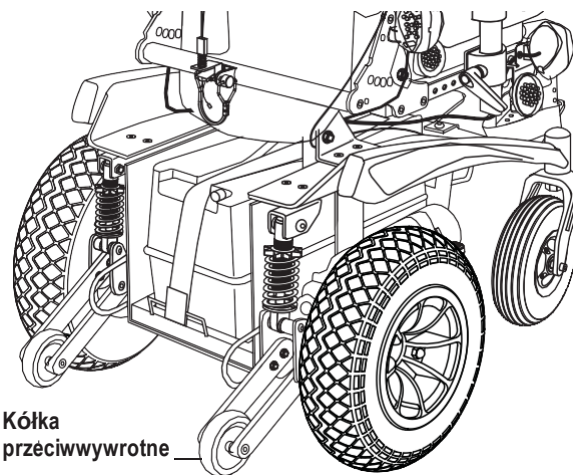
Kółka przeciwwyrotne sa integralna czescia wózka z napędem elektrycznym i bardzo wazna funkcja bezpieczenstwa. Sa one przykręcone do ramy z tylu wózka z napędem elektrycznym. **Patrz rysunek 18.**

⊘ CZYNNOŚĆ ZAKAZANA!

Nie wolno usuwac kólek przeciwwyrotnych ani modyfikowac wózka w zaden sposob niezatwierdzony przez firme Quantum Rehab.



Rysunek 17. Regulacja wysokości/kąta siedziska



Rysunek 18. Regulacja pozycji siedziska

Pas pozycjonujący

Wózek z napędem elektrycznym może być wyposażony w pas pozycjonujący, który można regulować w celu zapewnienia wygody użytkownika. **Patrz rysunek 19.** Pas pozycjonujący ma na celu podtrzymywanie użytkownika, aby nie zsuwał się z siedziska. Pas pozycjonujący nie jest przeznaczony do stosowania jako urządzenie bezpieczeństwa.

OSTRZEŻENIE!

Pas pozycjonujący nie jest przeznaczony do stosowania jako pas w pojazdach mechanicznych. Każda osoba podróżująca w pojeździe powinna być odpowiednio przypięta do siedzenia pasami zatwierdzonymi przez producenta pojazdu.

Wózek z napędem elektrycznym nie nadaje się do użytku jako siedzenie w jakimkolwiek pojeździe z następującym wyjątkiem: Pojazd ten musi być wyposażony w system mocowania wózka inwalidzkiego i zabezpieczania użytkownika (Wheelchair Tie-down and Occupant Restraint System, WTORS), zainstalowany zgodnie z instrukcją producenta systemu mocowania oraz zgodny z normami ANSI/RESNA WC/Vol. Section 18/ISO 10542, natomiast wózek z napędem elektrycznym musi być wyposażony w system mocowania na czas transportu zgodny z normami ANSI/RESNA WC/ Vol. 4, Section 19/ISO 7176-19. Do zabezpieczenia wózka z napędem elektrycznym w pojeździe konieczne jest użycie kompletnego systemu WTORS oraz zapewnienie użytkownikowi wózka odpowiednio zaprojektowany i przetestowany system pasów bezpieczeństwa. Należy użyć systemu pasów bezpieczeństwa zawierającego pas biodrowy i pas barkowy, aby zabezpieczyć użytkownika wózka i zminimalizować prawdopodobieństwo obrażeń ciała spowodowanych kontaktem z pojazdem podczas wypadku lub gwałtownego hamowania.

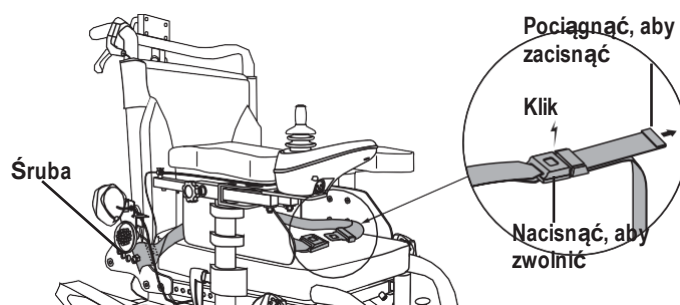
Pas pozycjonujący musi być zawsze zapięty. Nie wolno pozwalać, aby pas pozycjonujący zwisał lub ciągnął się po podłożu, ponieważ może się o coś zaplątać.

Aby zainstalować pas pozycjonujący:

1. Wprowadzić śrubę przez płytkę montażową na końcu pasa pozycjonującego, a następnie przez oparcie siedziska. **Patrz rysunek 19.**
2. Zamontować nakrętkę, a następnie dokręcić ją przy użyciu dwóch kluczy nastawnych.
3. Powtórzyć kroki 1-2 z drugiej strony.

Aby dostosować pas pozycjonujący do wygody operatora:

1. Gdy użytkownik siedzi na wózku, wprowadzić metalową płytkę znajdującą się po jednej stronie pasa do plastikowej obudowy po drugiej stronie, aż do usłyszenia kliknięcia. **Patrz rysunek 19.**
2. Pociągnąć nadmiar pasa podłączonego do metalowej płytki, aby zapewnić bezpieczeństwo, ale niezbyt mocno, aby nie powodować dyskomfortu.



Rysunek 19. Montaż i regulacja pasa pozycjonującego

Aby zwolnić pas pozycjonujący:

1. Nacisnąć mechanizm przycisku na plastikowej obudowie.

CZYNNOŚĆ OBOWIĄZKOWA!

Przed każdym użyciem należy upewnić się, że pas pozycjonujący jest odpowiednio przymocowany do wózka z napędem elektrycznym oraz jest dopasowany do operatora, aby zapewnić mu właściwy komfort.

Przed każdym użyciem wózka z napędem elektrycznym należy sprawdzić pas pozycjonujący pod kątem luźnych elementów lub uszkodzeń, takich jak rozdarcia, miejsca nadmiernego zużycia, wygięte elementy metalowe, uszkodzone mechanizmy zatraskowe, zanieczyszczenia. W przypadku wystąpienia problemu należy zwrócić się do dostawcy produktów Quantum Rehab w celu konserwacji i naprawy.

Akumulatory i ładowanie

Wózek z napędem elektrycznym korzysta z dwóch, długo działających akumulatorów głębokiego rozładowania 12 V. Akumulatory są zaplombowane i bezobsługowe. Ponieważ są zaplombowane, nie ma potrzeby sprawdzania poziomu elektrolitu (płynu). Akumulatory głębokiego rozładowania są przeznaczone do radzenia sobie z dłuższymi stanami głębokiego rozładowania. Chociaż wyglądem przypominają akumulatory samochodowe, nie są one wymienne. Akumulatory samochodowe nie nadają się do radzenia sobie z długimi stanami głębokiego rozładowania, a ponadto ich użycie w wózkach z napędem elektrycznym nie jest bezpieczne.

CZYNNOŚĆ OBOWIĄZKOWA!

Słupki, klemy i powiązane akcesoria akumulatorów zawierają ołów i związki ołowiu. Podczas wykonywania czynności przy akumulatorach należy nosić okulary i rękawice ochronne, a po ich zakończeniu umyć ręce.

OSTRZEŻENIE!

W razie pytań dotyczących akumulatorów w wózku z napędem elektrycznym należy skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab.

CZYNNOŚĆ ZAKAZANA!

Należy zawsze używać dwóch akumulatorów tego samego typu, o tym samym składzie chemicznym oraz tej samej pojemności w amperogodzinach (Ah). Tabela z danymi technicznymi w niniejszej instrukcji użytkownika oraz w instrukcji dołączonej do ładowarki akumulatora zawiera informacje o zalecanych typie i pojemnościach.

Ładowanie akumulatorów

Ładowarka akumulatorów ma kluczowe znaczenie w zapewnianiu długiego okresu eksploatacji akumulatorów wózka z napędem elektrycznym. Została zaprojektowana tak, aby optymalizować pracę wózka z napędem elektrycznym poprzez bezpieczne, szybkie i łatwe ładowanie akumulatorów.



CZYNNOŚĆ ZAKAZANA! Usunięcie bolca uziemiającego może stwarzać zagrożenie elektryczne. W razie konieczności należy zainstalować zatwierdzony 3-bolcowy adapter do gniazdka elektrycznego zapewniającego dostęp dla wtyczek 2-bolcowych.



CZYNNOŚĆ ZAKAZANA! Do podłączania ładowarki akumulatora nie wolno używać przedłużacza. Ładowarkę należy podłączać bezpośrednio do prawidłowo zainstalowanego, standardowego gniazdka elektrycznego.



CZYNNOŚĆ ZAKAZANA! Nie wolno dopuszczać do sytuacji, w której dzieci bawią się bez nadzoru w pobliżu wózka z napędem elektrycznym podczas ładowania akumulatorów. Firma Quantum Rehab zaleca, aby nie ładować akumulatorów, gdy na wózku z napędem elektrycznym znajduje się użytkownik.



CZYNNOŚĆ OBOWIĄZKOWA! Przed ładowaniem akumulatorów należy przeczytać instrukcję dotyczące ładowania akumulatorów zawartą w niniejszej instrukcji oraz w instrukcji dołączonej do ładowarki akumulatorów.



OSTRZEŻENIE! Podczas ładowania akumulatorów mogą uwalniać się wybuchowe gazy. Podczas ładowania akumulatorów wózek z napędem elektrycznym oraz ładowarka akumulatorów muszą znajdować się z dala od źródeł zapłonu, takich jak płomień lub iskra.



OSTRZEŻENIE! Akumulatory wózka z napędem elektrycznym należy ładować za pomocą dostarczonej, zewnętrznej ładowarki akumulatorów. Nie wolno używać ładowarki do akumulatorów samochodowych.



OSTRZEŻENIE! Przed użyciem należy sprawdzić ładowarkę akumulatorów, okablowanie i złącza pod kątem uszkodzeń. W razie wykrycia uszkodzenia należy skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab.



OSTRZEŻENIE! Nie wolno próbować otwierać obudowy ładowarki akumulatorów. Jeśli ładowarka akumulatorów wydaje się pracować nieprawidłowo, należy skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab.



OSTRZEŻENIE! Należy mieć na uwadze, że podczas ładowania obudowa ładowarki akumulatorów może być gorąca. Należy unikać kontaktu ze skórą i nie wolno jej umieszczać na powierzchniach, na które emitowane ciepło może mieć wpływ.



OSTRZEŻENIE! Jeśli ładowarka jest wyposażona w szczeliny chłodzące, nie wolno w nie wkładać żadnych obiektów.



OSTRZEŻENIE! Jeśli ładowarka akumulatorów nie została przetestowana i zatwierdzona do użytku zewnętrznego, wówczas nie wolno jej wystawiać na niekorzystne lub skrajne warunki atmosferyczne. Jeśli ładowarka akumulatorów była narażona na niekorzystne lub skrajne warunki atmosferyczne, wówczas przed jej użyciem wewnątrz budynku należy odczekać, aż urządzenie przystosuje się do nowych warunków środowiskowych. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji dołączonej do ładowarki akumulatorów.

Aby naładować akumulatory za pomocą ładowarki zewnętrznej:

1. Ustawić wózek z napędem elektrycznym obok standardowego gniazdka elektrycznego.
2. Upewnić się, że sterownik jest wyłączony, a wózek jest ustawiony w trybie jazdy.
3. Podłączyć ładowarkę zewnętrzną do gniazda ładowarki zewnętrznej / programowania na sterowniku. **Patrz rysunek 20.**
4. Podłączyć ładowarkę zewnętrzną do gniazdka elektrycznego.
5. Gdy akumulatory są w pełni naładowane, odłączyć ładowarkę zewnętrzną od gniazdka elektrycznego, a następnie od sterownika.

OSTRZEŻENIE!

Kontrolki LED na ładowarce wskazują różne stany ładowarki w różnych momentach: ładowarka włączona, ładowanie w toku oraz ładowanie ukończone. Jeśli w przeciągu 24 godzin kontrolka LED nie wskaże, że ładowanie jest ukończone, należy odłączyć ładowarkę z gniazdka i skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab. Pełne wyjaśnienia dotyczące kontrolki znajdują się w instrukcji dołączonej do ładowarki.

Ładowarka akumulatorów może być wyposażona w kontrolki, które świecą się w określonych sytuacjach. Pełne wyjaśnienia dotyczące kontrolki znajdują się w instrukcji obsługi dołączonej do ładowarki.

Przygotowanie akumulatora

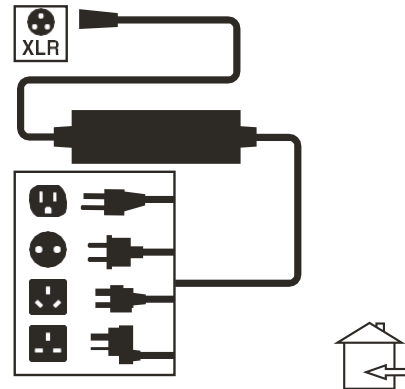
Aby przygotować nowe akumulatory w celu zmaksymalizowania ich wydajności:

1. Przed pierwszym użyciem należy w pełni naładować każdy nowy akumulator. Akumulator osiąga wtedy do około 90% jego szczytowego poziomu wydajności.
2. Używać wózka z napędem elektrycznym w obrębie domu i ogrodu. Z początku poruszać się powoli, nie pokonywać zbyt długich dystansów do momentu przyzwyczajenia się do elementów sterujących oraz przygotowania akumulatorów.
3. Następnie ładować akumulatory ponownie przez co najmniej 8-14 godzin i ponownie obsługiwać wózek z napędem elektrycznym. Akumulatory będą teraz pracować z wydajnością powyżej 90%.
4. Po czterech lub pięciu cyklach ładowania akumulatory będą ładować się do 100% i zapewniać wydłużoną pracę.

Często zadawane pytania (FAQ)

Jak działa ładowarka?

Ładowarka pobiera napięcie ze standardowego gniazdka elektrycznego (prąd przemienny) i przekształca je do wartości 24 V DC (prąd stały). Akumulatory wózka z napędem elektrycznym używają prądu stałego do jego napędzania. Gdy napięcie akumulatora jest niskie, ładowarka pracuje ciężiej w celu naładowania akumulatora. Gdy napięcie akumulatora jest bliskie pełnego naładowania, ładowarka pracuje lżej, by dokończyć cykl ładowania. Gdy akumulator jest w pełni naładowany, natężenie prądu z ładowarki jest bliskie zeru. W ten sposób ładowarka utrzymuje stan naładowania, lecz nie przeładowuje akumulatora.



Rysunek 20. Ładowarka akumulatorów

Czy można użyć innej ładowarki akumulatorów?

Należy używać ładowarki dostarczonej wraz z wózkiem z napędem elektrycznym. Jest to najbezpieczniejsze i najwydajniejsze urządzenie do ładowania akumulatorów. Nie zalecamy używania innych rodzajów ładowarek (np. ładowarka do akumulatorów samochodowych).

UWAGA: Ładowarka wózka z napędem elektrycznym nie zadziała, jeśli akumulatory zostały rozładowane do napięcia bliskiego zeru. W takiej sytuacji należy zwrócić się do dostawcy produktów Quantum Rehab o pomoc.

Jak często należy ładować akumulatory?

Częstość ładowania akumulatorów zależy od wielu różnych czynników. Wózek z napędem elektrycznym może być używany przez cały dzień codziennie lub może nie być używany przez kilka tygodni.

■ Codzienne użytkowanie

Jeśli wózek z napędem elektrycznym jest użytkowany codziennie, akumulatory należy ładować bezpośrednio po zakończeniu użytkowania wózka z napędem elektrycznym. Kolejnego dnia rano wózek z napędem elektrycznym będzie gotowy do całodniowej pracy. Zaleca się ładowanie akumulatorów przez co najmniej 8-14 godzin po całodniowym użytkowaniu. Zalecamy ładowanie akumulatorów przez dodatkowe 4 godziny po tym, jak ładowarka akumulatorów poinformuje o zakończeniu ładowania.

■ Użytkowanie sporadyczne

Jeśli wózek z napędem elektrycznym jest użytkowany sporadycznie (raz w tygodniu lub mniej), akumulatory należy ładować co najmniej raz w tygodniu przez co najmniej 24 godziny.

UWAGA: Należy utrzymywać pełen stan naładowania akumulatorów i unikać ich głębokiego rozładowywania. Instrukcje dotyczące ładowania można znaleźć w instrukcji dołączonej do ładowarki akumulatorów. Zalecamy, aby raz w miesiącu przeprowadzić ciągłe ładowanie akumulatorów trwające co najmniej 48 godzin, aby poprawić wydajność i wydłużyć okres eksploatacji akumulatorów.

Jak mogę zmaksymalizować zasięg lub odległość na jednym ładowaniu? Rzadko mamy do czynienia z idealnymi warunkami do jazdy, takimi jak gładka, płaska i twarda nawierzchnia, bez wiatru, wzniesień lub zakrętów. Częściej musimy pokonywać wzniesienia, pęknięcia w chodnikach, nierówne i luźne nawierzchnie, zakręty i wiatr. Wszystkie te czynniki wpłyną na odległość i czas pracy na jednym ładowaniu. Poniżej przedstawiamy kilka sugestii, które pozwolą uzyskać maksymalny zasięg na jednym ładowaniu:

- Przed podróżą należy zawsze w pełni naładować akumulatory.
- Podróż należy zaplanować z wyprzedzeniem, aby w miarę możliwości uniknąć wzniesień.
- Bagaż należy ograniczyć do niezbędnych przedmiotów.
- Należy starać się utrzymywać stałą prędkość i unikać częstego zatrzymywania i ruszania.
- Zalecamy, aby raz w miesiącu przeprowadzić ciągłe ładowanie akumulatorów trwające co najmniej 48 godzin, aby poprawić wydajność i wydłużyć okres eksploatacji akumulatorów.

Jakiego typu akumulatorów należy używać?

Zalecamy używanie akumulatorów głębokiego rozładowania, które są zaplombowane i bezobsługowe. Zarówno akumulatory AGM, jak i żelowe są akumulatorami głębokiego rozładowania o podobnej wydajności. Więcej informacji dotyczących akumulatorów używanych do wózka z napędem elektrycznym znajduje się w tabeli z danymi technicznymi.



OSTRZEŻENIE!

Akumulatory zawierają żrące substancje chemiczne. Należy używać wyłącznie akumulatorów AGM lub żelowych, aby zmniejszyć ryzyko wycieku lub wybuchu.

Dlaczego moje nowe akumulatory wydają się słabe?

Akumulatory głębokiego rozładowania wykorzystują dużo inną technologię chemiczną niż ta używana w akumulatorach samochodowych, akumulatorach niklowo-kadmowych lub innych powszechnych typach akumulatorów. Akumulatory głębokiego rozładowania są specjalnie zaprojektowane do dostarczania mocy, rozładowania, a następnie stosunkowo szybkiego naładowania. Akumulatory AGM i żelowe należy ładować możliwie najczęściej. Nie występuje u nich efekt pamięci, jak w przypadku akumulatorów niklowo-kadmowych.

Współpracujemy ściśle z naszym producentem akumulatorów, aby zapewnić akumulator, który najlepiej spełnia szczególne wymagania użytkowników wózków z napędem elektrycznym. Nowo wyprodukowane akumulatory są regularnie dostarczane do firmy Quantum, a z niej są niezwłocznie wysyłane w stanie pełnego naładowania. W trakcie transportu akumulatory są narażone na skrajne temperatury, które mogą wpływać na ich początkową wydajność. Wysokie temperatury zmniejszają stan naładowania akumulatora, a niskie spowalniają dostępną moc i wydłużają czas potrzebny do naładowania akumulatora (jak w przypadku akumulatora samochodowego).

Stabilizacja temperatury akumulatora i jego przystosowanie do nowej temperatury otoczenia może zająć kilka dni. Co więcej, uzyskanie krytycznej równowagi chemicznej, która jest niezbędna, by akumulator osiągnął szczytową wydajność i długi okres eksploatacji, może zająć kilka „cykli ładowania” (częściowe rozładowanie, a następnie pełne naładowanie). Warto poświęcić czas na prawidłowe przygotowanie akumulatora.

Jak mogę zapewnić maksymalny okres eksploatacji akumulatora?

W pełni naładowany akumulator głębokiego rozładowania zapewnia niezawodną wydajność i wydłużony okres eksploatacji. Należy w miarę możliwości utrzymywać stan pełnego naładowania akumulatorów wózka z napędem elektrycznym. Akumulatory, które są regularnie głęboko rozładowywane, rzadko ładowane lub przechowywane bez pełnego naładowania mogą ulec permanentnemu uszkodzeniu, powodując niepewne działanie wózka z napędem elektrycznym i ograniczony okres eksploatacji akumulatora.

UWAGA: Okres eksploatacji akumulatora często odzwierciedla, czy był on prawidłowo użytkowany.

Jak należy przechowywać wózek z napędem elektrycznym i jego akumulatory?

Jeśli wózek z napędem elektrycznym nie jest używany regularnie, zalecamy, aby ładować akumulatory co najmniej raz na tydzień w celu utrzymania ich żywotności.

Jeśli wózek z napędem elektrycznym nie będzie używany przez dłuższy okres, należy uprzednio w pełni naładować akumulatory. Odłączyć okablowanie akumulatora i przechowywać wózek z napędem elektrycznym w ciepłym, suchym miejscu. Należy unikać skrajnych temperatur, takich jak mróz i upał. Nie wolno nigdy ładować zamrożonego akumulatora. Przed naładowaniem zimny lub zamrożony akumulator należy ocieplać przez kilka dni.

Czy można korzystać z transportu publicznego?

Akumulatory AGM oraz żelowe są zaprojektowane do stosowania w wózkach z napędem elektrycznym oraz innych urządzeniach zwiększających mobilność. Akumulatory te są zatwierdzone przez Federalną Administrację Lotnictwa Stanów Zjednoczonych (Federal Aviation Administration, FAA), co oznacza, że mogą być bezpiecznie transportowane w samolotach, autobusach i pociągach, ponieważ nie stwarzają zagrożenia wycieku. Zalecamy uprzednie skontaktowanie się z kasą biletową przewoźnika w celu ustalenia szczególnych wymogów tego przewoźnika.

Czy można wysłać urządzenie?

Jeśli wózek z napędem elektrycznym ma zostać wysłany za pośrednictwem firmy przewozowej do miejsca docelowego, należy go zapakować w oryginalne opakowanie przewozowe, a akumulatory należy wysłać w osobnych opakowaniach.

Pielęgnacja i konserwacja

Wózek z napędem elektrycznym to zaawansowane urządzenie. Jak każdy inny pojazd, wymaga regularnych kontroli konserwacyjnych. Niektóre z nich można przeprowadzać samemu, inne natomiast wymagają pomocy ze strony dostawcy produktów Quantum Rehab. Konserwacja zapobiegawcza jest bardzo istotna. Zgodnie z harmonogramem przestrzeganie kontroli konserwacyjnych opisanych w niniejszym rozdziale pomoże zapewnić wiele lat bezproblemowej obsługi wózka z napędem elektrycznym. W razie wątpliwości dotyczących pielęgnacji lub obsługi wózka z napędem elektrycznym należy skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab.

OSTRZEŻENIE!

Nie wolno serwisować wózka z napędem elektrycznym, gdy użytkownik na nim siedzi.

Wózek z napędem elektrycznym, jak większość urządzeń elektrycznych, jest podatny na działanie czynników środowiskowych. Należy unikać wszelkich wilgotnych miejsc.

OSTRZEŻENIE!

Bezpośrednie lub długotrwałe narażenie na wodę lub wilgoć może spowodować nieprawidłowe działanie układów elektronicznych i mechanicznych wózka z napędem elektrycznym. Woda może powodować korozję elementów elektrycznych oraz wystąpienie rdzy na ramie wózka. Wózki z napędem elektrycznym należy okresowo sprawdzać pod kątem oznak korozji spowodowanej narażeniem na wodę bądź płyny ustrojowe lub nietrzymaniem moczu. Uszkodzone elementy należy niezwłocznie wymienić lub naprawić.

W przypadku kontaktu wózka z napędem elektrycznym z wodą:

1. Wysuszyć wózek z napędem elektrycznym możliwie najdokładniej ręcznikiem.
2. Odstawić wózek z napędem elektrycznym w ciepłym, suchym miejscu na 12 godzin, aby wszelkie pozostałości wody odparowały.
3. Przed ponownym użyciem wózka z napędem elektrycznym sprawdzić działanie joysticka i hamulców.
4. W przypadku wykrycia jakichkolwiek nieprawidłowości wózek z napędem elektrycznym należy zabrać do dostawcy produktów Quantum Rehab. Wózki z napędem elektrycznym, które są często narażone na źródła wody, na przykład nietrzymanie moczu, muszą być często sprawdzane pod kątem korozji, a elementy elektroniczne mogą wymagać częstej wymiany.

Temperatura

- Chociaż wózek z napędem elektrycznym wytrzyma krótkotrwale temperatury przechowywania w zakresie od -40°C (-40°F) do 65°C (149°F), zaleca się, aby temperatury długotrwałego przechowywania wynosiły od -25°C (-13°F) do 50°C (122°F). Idealne warunki przechowywania to temperatura od 20°C (68°F) do 21°C (70°F), gdy to tylko możliwe, ale zdajemy sobie sprawę, że to nie zawsze możliwe z uwagi na różne strefy klimatyczne i środowiska.
- W skrajnie niskich temperaturach akumulatory mogą zamarznąć. Dokładna temperatura, w której zamarzają, zależy od wielu czynników, takich jak poziom naładowania akumulatorów, zużycie oraz skład chemiczny akumulatorów (np. AGM lub żelowe).

Wtyczne ogólne

- Chronić sterownik, a szczególnie joystick, przed uderzeniami mechanicznymi.

- Zapobiegać długotrwałemu narażeniu wózka z napędem elektrycznym na skrajne warunki, takie jak wysoka/niska temperatura lub wilgoć.
- Dbać o czystość sterownika.
- Sprawdzać wszystkie złącza, aby upewnić się, że są prawidłowo podłączone.
- Należy upewnić się, że ciśnienie powietrza w oponach ma prawidłową wartość (psi/bar/kPa) wskazaną na oponie.

OSTRZEŻENIE!

Należy upewnić się, że ciśnienie powietrza w oponach ma prawidłową wartość (psi/bar/kPa) wskazaną na każdej oponie pneumatycznej. Ciśnienie powietrza w oponach nie może być zbyt niskie ani zbyt wysokie. Niskie ciśnienie może doprowadzić do utraty kontroli, natomiast zbyt wysokie może spowodować pęknięcie opony. Zbyt wysokie ciśnienie w oponach może doprowadzić do ich wybuchu.

Do pompowania opon nie wolno używać węży wysokociśnieniowych.

- Na bocznych ścianach opon należy używać środka do pielęgnacji wyrobów gumowych w celu ich zabezpieczenia.

OSTRZEŻENIE!

Nie wolno używać środka do pielęgnacji wyrobów gumowych na powierzchniach opon mających kontakt z nawierzchnią, gdyż mogłoby to zmniejszyć przyczepność wózka i spowodować poślizg.

- Wszystkie łożyska kół są fabrycznie nasmarowane i zaplombowane. Nie wymagają dodatkowego smarowania.
- Jeśli wózek z napędem elektrycznym jest wyposażony w osłonę korpusu z **połyskiem**, na osłonę korpusu naniesiono przezroczystą powłokę uszczelniającą. Aby utrzymać jej wysoki połysk, można na nią nanieść lekką warstwę wosku do samochodów. Jeśli wózek z napędem elektrycznym jest wyposażony w osłonę korpusu z **wykończeniem matowym**, należy używać WYŁĄCZNIE produktów przeznaczonych do farb matowych. Nie wolno wówczas używać wosku, spray do detailingu samochodowego, ArmorAll® ani żadnego innego produktu wykonanego z myślą o farbie z połyskiem.

OSTRZEŻENIE!

Należy starannie wybrać prawidłowy produkt przeznaczony do zabezpieczenia wykończenia osłon wózka z napędem elektrycznym. Na osłonach z wykończeniem matowym można używać WYŁĄCZNIE produktów przeznaczonych do farb matowych. Nieprzestrzeganie tego ostrzeżenia może spowodować uszkodzenie matowego wykończenia osłon.

- Sprawdzić wszystkie połączenia elektryczne. Nie mogą być luźne ani skorodowane. Akumulatory muszą być równo umiejscowione na półce akumulatorów, a klemy akumulatorów powinny być skierowane do tyłu. Informacje o prawidłowym podłączeniu znajdują się na etykiecie dot. podłączania akumulatorów.

OSTRZEŻENIE!

Mimo że wózek z napędem elektrycznym przeszedł pomyślnie testy dotyczące przedostawania się płynów, złącza elektryczne należy chronić przed wilgocią, w tym bezpośrednim narażeniem na wodę lub płyny ustrojowe i nietrzymaniem moczu. Elementy elektryczne należy często sprawdzać pod kątem oznak korozji i w razie potrzeby wymieniać.

Kontrole codzienne

- Gdy sterownik jest wyłączony, sprawdzić joystick. Upewnić się, że nie jest zgięty ani uszkodzony oraz że wraca do neutralnej pozycji po jego zwolnieniu. Sprawdzić gumową osłonę wokół podstawy joysticka pod kątem uszkodzeń. Osłonę należy sprawdzić wzrokowo. Nie wolno próbować jej naprawiać. W przypadku problemu należy skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab.
- Należy sprawdzić wzrokowo wiązkę kablową sterownika. Należy upewnić się, że nie jest wytarta, przecięta, a żadne przewodniki kabli nie są odsłonięte. W przypadku problemu należy skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab.
- Należy sprawdzić opony pełne pod kątem płaskich obszarów. Płaskie obszary mogą niekorzystnie wpływać na stabilność.
- Sprawdzić zespół siedziska, podłokietniki oraz podnóżki pod kątem luźnych elementów łączących, punktów naprężenia lub uszkodzeń. W przypadku problemu należy skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab.

Kontrole cotygodniowe

- Odłączyć sterownik od zespołu napędowego i sprawdzić. Sprawdzić pod kątem oznak korozji. W razie potrzeby należy skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab.
- Należy upewnić się, że wszystkie części systemu sterownika są bezpiecznie przymocowane do wózka z napędem elektrycznym. Nie wolno nadmiernie dokręcać żadnych śrub.
- Należy sprawdzić, czy ciśnienie w oponach jest prawidłowe. Ciśnienie powietrza w oponach pneumatycznych powinno mieć prawidłową wartość (psi/bar/kPa) wskazaną na każdej oponie. Jeśli opona nie trzyma powietrza, należy skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab w sprawie wymiany dętki.
- Sprawdzić hamulce. Test ten należy przeprowadzić na równej powierzchni w miejscu, w którym znajduje się co najmniej 1 metr (3 stopy) wolnej przestrzeni wokół wózka z napędem elektrycznym.

Aby sprawdzić hamulce:

1. Włączyć sterownik i obniżyć prędkość wózka z napędem elektrycznym.
2. Po sekundzie sprawdzić miernik stanu akumulatora. Upewnić się, że pozostaje włączony.
3. Powoli popchnąć joystick do przodu, aż słyszalne będzie kliknięcie hamulców elektrycznych. Natychmiast zwolnić joystick. Konieczne jest, aby móc usłyszeć pracę każdego hamulca elektrycznego w przeciągu kilku sekund od ruchu joysticka. Powtórzyć test trzy razy, popychając joystick do tyłu, potem w lewo, a następnie w prawo.

Kontrole comiesięczne

- Sprawdzić oponę koła napędowego pod kątem zużycia. W sprawie naprawy należy skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab.
- Sprawdzić koła samonastawne pod kątem zużycia. Wymienić w razie potrzeby.
- Sprawdzić widelce kół samonastawnych pod kątem uszkodzeń lub trzepotania, co może oznaczać konieczność regulacji lub wymiany łożysk. W sprawie naprawy należy skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab.
- Sprawdzić cały wózek z napędem elektrycznym pod kątem luźnych elementów łączących i zmian w pracy lub osiągnięciach wózka. W sprawie serwisu lub naprawy należy skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab.
- Wózek z napędem elektrycznym należy utrzymywać w czystości. Powinien być wolny od obcych materiałów, takich jak błoto, zanieczyszczenia, włosy, jedzenie, napoje itp.

- Amortyzatory sprężynowe i powietrzne należy sprawdzać wzrokowo pod kątem wszelkich nieprawidłowości, uszkodzeń strukturalnych lub zgiętych prętów. W sprawie naprawy należy skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab.

Kontrole roczne

Należy zabrać wózek z napędem elektrycznym do dostawcy produktów Quantum Rehab na roczny przegląd, szczególnie jeśli jest użytkowany codziennie. Pomoże to zagwarantować prawidłowe funkcjonowanie wózka z napędem elektrycznym i uniknąć problemów w przyszłości.

Przechowywanie

Wózek elektryczny należy przechowywać w suchym miejscu, w którym nie występują skrajne temperatury. Podczas przechowywania należy odłączyć akumulatory od wózka z napędem elektrycznym. Patrz rozdział „Akumulatory i ładowanie”.

**OSTRZEŻENIE!**

Nieprawidłowe przechowywanie urządzenia może spowodować korozję ramy i uszkodzenie układów elektronicznych. Wszelkie skorodowane połączenia elektroniczne należy wymienić.

Akumulatory, które są regularnie głęboko rozładowywane, rzadko ładowane, trzymane w skrajnych temperaturach lub przechowywane bez pełnego naładowania mogą ulec permanentnemu uszkodzeniu, powodując niepewną wydajność i ograniczony okres eksploatacji. Aby zapewnić odpowiednią wydajność, zaleca się okresowe ładowanie akumulatorów podczas okresów długotrwałego przechowywania.

Na czas długotrwałego przechowywania warto umieścić kilka desek pod ramą wózka z napędem elektrycznym, aby podnieść go z podłoża. Pozwoli to odciążyć opony i ograniczy ryzyko wystąpienia płaskich obszarów w miejscach kontaktu opon z podłożem.

Utylizacja wózka z napędem elektrycznym

Wózek z napędem elektrycznym należy utylizować zgodnie z obowiązującymi lokalnymi i krajowymi przepisami ustawowymi. Należy skontaktować się z lokalnym zakładem utylizacji odpadów lub dostawcą produktów Quantum Rehab w celu uzyskania informacji o prawidłowej utylizacji opakowania wózka z napędem elektrycznym, metalowych elementów ramy, elementów z tworzywa sztucznego, układów elektronicznych, akumulatorów, a także materiałów neoprenowych, silikonowych i poliuretanowych.

**OSTRZEŻENIE!**

Torby plastikowe stwarzają zagrożenie uduszenia. Torby plastikowe należy prawidłowo utylizować. Nie wolno pozwolić, aby bawiły się nimi dzieci.

Czyszczenie i dezynfekcja

Podczas czyszczenia urządzeń/wyrobów medycznych należy zachować środki ostrożności, aby obniżyć ryzyko rozprzestrzeniania się infekcji. Ma to na celu ograniczenie rozprzestrzeniania się choroby i innych materiałów potencjalnie zakaźnych (składniki krwi).

- Do czyszczenia plastikowych i metalowych części wózka z napędem elektrycznym używać wilgotnej ściereczki i łagodnego, nietrącego środka czyszczącego. Należy unikać produktów, które mogą rysować powierzchnie wózka z napędem elektrycznym.
- W razie potrzeby produkt można czyścić zatwierdzonym środkiem dezynfekującym. Przed zastosowaniem należy upewnić się, że środek ten nadaje się do użycia na produkcie.

Jak czyścić/dezynfekować sprzęt:

Twarde/miękkie powierzchnie (osłony boczne, metalowe ramy, tkanina siedzenia, opony, podłokietniki i maty podnóżków, odpowiednio)

- W przypadku twardych/miękkich powierzchni usunąć widoczne zanieczyszczenia, jeśli są obecne.
 - Do tworzyw sztucznych i metalu należy użyć sprayu/chusteczek dezynfekujących Lysol®/Clorox® i innych kwalifikowanych produktów dezynfekujących zwalczających SARS- CoV-2.
 - W przypadku innych powierzchni winylowych czyścić za pomocą chusteczek dezynfekujących lub roztworów bezpiecznych dla winylu.
 - Sugerowane środki dezynfekujące
 - Birex® SE Disinfectant, Bleach-Rite® Disinfecting Spray, Citrace® Germicide
 - Dispatch® Spray Hospital Cleaner Disinfectant with Bleach
 - Rozcieńczony roztwór wybielacza (rozcieńczenie 10% lub mniejsze); Uwaga: Wybielacz o pH pomiędzy 7 a 9 jest odpowiedni; produkt o pH wynoszącym 10,5 lub wyższym może naruszyć integralność powierzchni winylowej w dłuższej perspektywie czasu.
 - Chusteczki dezynfekujące
 - Clorox, Green Works, PDI Sani-Cloth HB Wipes, Lysol, Oxivir, Virox oraz CaviWipes.
 - Do czyszczenia opon należy używać dostępnych na rynku środków do czyszczenia opon/kół

Elektronika (joystick, rozszerzone wyświetlacze, ekrany dotykowe, piloty, klawiatury, telefony komórkowe i tablety, zależnie od sytuacji)

- W przypadku elektroniki usunąć widoczne zanieczyszczenia, jeśli są obecne
 - Wyłączyć urządzenie i odłączyć baterie.
 - Nigdy nie rozpylać żadnych płynów bezpośrednio na produkty.
 - Zwilżyć ściereczkę z mikrofibry mieszaniną 70% alkoholu izopropylowego / 30% wody. Ściereczka powinna być wilgotna, ale nie kapiąca ani nadmiernie mokra. Wysuszyć dokładnie powierzchnie, aby uniknąć gromadzenia się płynów, oraz przed przystąpieniem do pakowania.

⚠ OSTRZEŻENIE!

Przed użyciem na produkcie należy zastosować się do wszystkich instrukcji bezpieczeństwa w zakresie prawidłowego użytkowania środka dezynfekującego i/lub środka czyszczącego. W innym wypadku może dojść do podrażnienia skóry lub przedwczesnego pogorszenia stanu tapicerki i/lub wykończeń wózka z napędem elektrycznym.

Nigdy nie wolno używać żadnych środków czyszczących ani dezynfekujących, rozpuszczalników, smarów ani innych produktów na klockach hamulcowych, tarczach hamulcowych, skrzyni biegów, silniku/przekładni produktu zwiększającego mobilność. Może to spowodować uszkodzenie tych elementów i/lub ich nieprawidłowe działanie. Może to doprowadzić do uszkodzenia mienia i/lub obrażeń ciała.

Wózka z napędem elektrycznym nie wolno polewać wodą ani umieszczać w bezpośrednim kontakcie z wodą. Wózek z napędem elektrycznym ma pomalowaną, plastikową osłonę korpusu z tworzywa ABS, które można łatwo przecierać wilgotną ściereczką.

Do czyszczenia siedziska winylowego nie wolno używać żadnych środków chemicznych, ponieważ mogą sprawić, że będzie ono śliskie lub znacznie przesycać i pękać. Należy użyć wody z mydłem i dokładnie wysuszyć siedzisko.



Rysunek 21. Czyszczenie i dezynfekcja

Wymiana koła

W przypadku przebitej opony pneumatycznej można wymienić dętkę. Jeśli wózek z napędem elektrycznym jest wyposażony we wkładkę z oponą pełną, wówczas konieczna jest wymiana całego zespołu koła. Zamienne opony, dętki i zespoły koła są dostępne przez dostawcę produktów Quantum Rehab.

OSTRZEŻENIE!

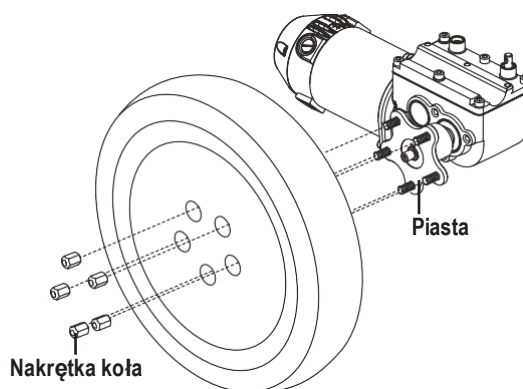
Koła wózka z napędem elektrycznym powinny być serwisowane lub wymieniane wyłącznie przez dostawcę produktów Quantum Rehab lub wykwalifikowanego technika.

Przed wykonaniem tej procedury należy upewnić się, że sterownik jest wyłączony, a wózek z napędem elektrycznym nie jest w trybie wolnego biegu.

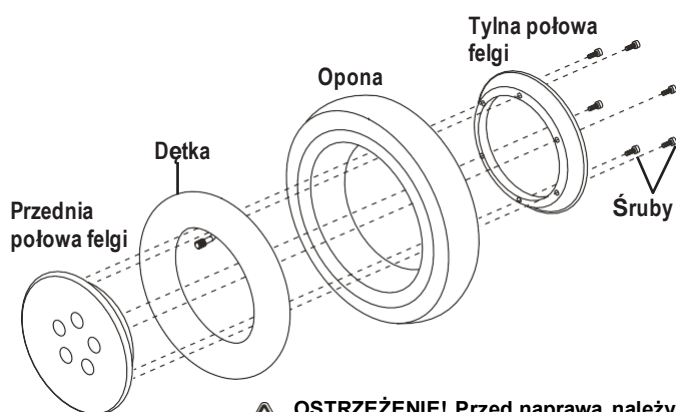
Podczas wymiany opony należy usunąć wyłącznie pięć nakrętek koła, a następnie zdjąć koło. W przypadku dalszego demontażu należy całkowicie spuścić powietrze z opony, gdyż może wybuchnąć.


Należy postępować zgodnie z następującymi prostymi krokami w celu szybkiej i bezpiecznej naprawy zarówno pneumatycznych, jak i pełnych opon:

1. Wyłączyć zasilanie sterownika.
2. Ustawić wózek na blochkach.
3. W przypadku wymiany opony pneumatycznej przed zdjęciem koła należy całkowicie spuścić z niej powietrze.
4. Usunąć pięć (5) nakrętek koła z piasty koła. **Patrz rysunek 22.**
5. Ściągnąć koło z piasty.
6. Usunąć śruby i rozdzielić przednią felgę od tylnej. **Patrz rysunek 23.**
7. Wyjąć starą dętkę z opony pneumatycznej i wymienić ją na nową bądź wymienić cały zespół w przypadku opony pełnej.
8. Skręcić ze sobą dwie połowy felgi.
9. Wsunąć koło z powrotem na piastę.
10. Zamontować ponownie pięć (5) nakrętek koła na piastę koła i dokręcić.
11. Napompować oponę pneumatyczną do prawidłowej wartości ciśnienia powietrza (psi/bar/kPa) wskazanej na każdej oponie.
12. Zdjąć wózek z blochków.

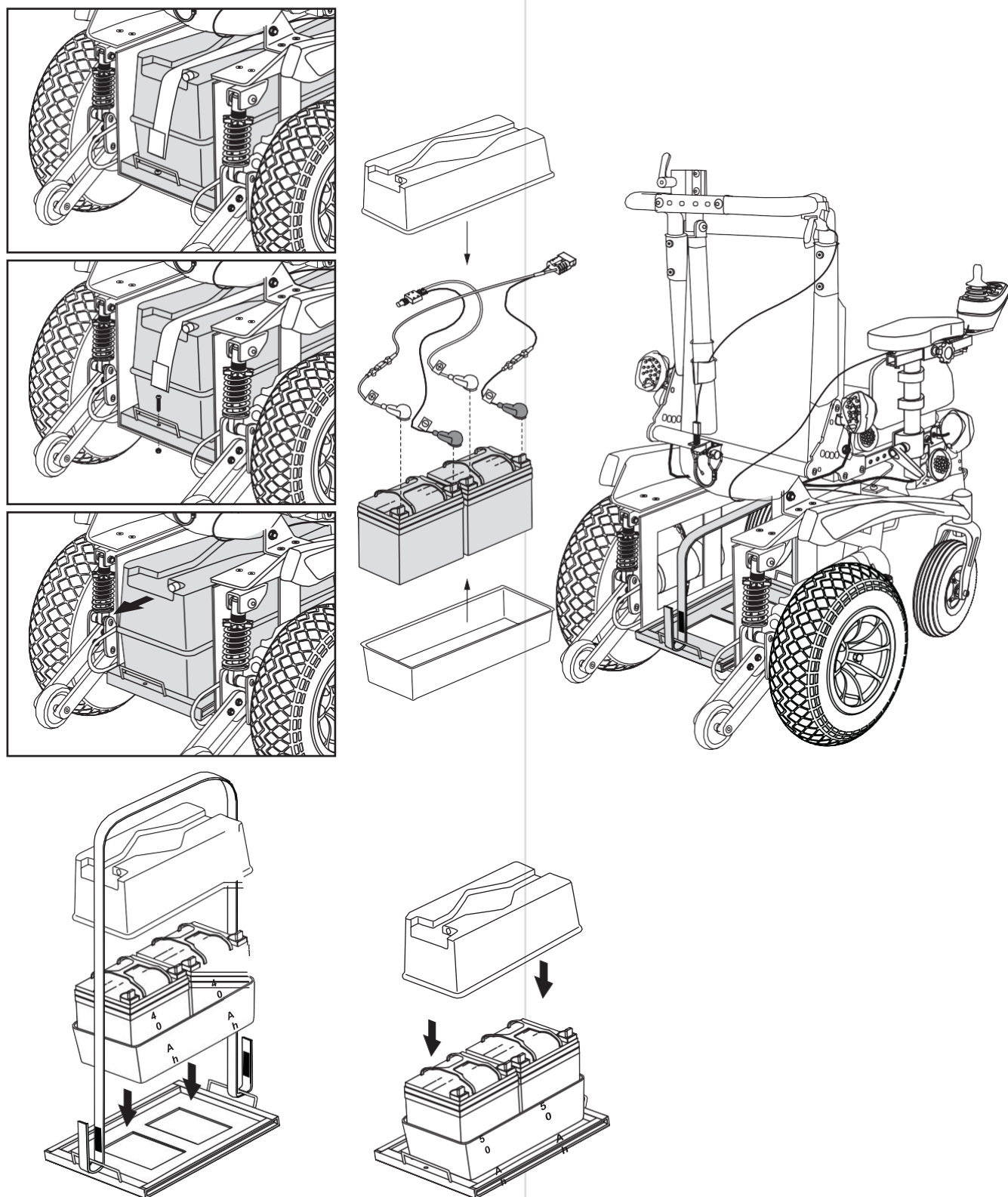


Rysunek 22. Koło napędowe



 **OSTRZEŻENIE!** Przed naprawą należy całkowicie spuścić powietrze z opony.

Rysunek 23. Widok rozstrzelony koła napędowego



Rysunek 24. Wymiana akumulatora

Wymiana akumulatora

Schemat okablowania akumulatora znajduje się na naklejce zlokalizowanej na przedniej osłonie. Prawidłowe specyfikacje akumulatorów znajdują się w tabeli z danymi technicznymi.

**CZYNNOŚĆ OBOWIĄZKOWA!**

Słupki, klemy i powiązane akcesoria akumulatorów zawierają ołów i związki ołowiu. Podczas wykonywania czynności przy akumulatorach należy nosić okulary i rękawice ochronne, a po ich zakończeniu umyć ręce.

OSTRZEŻENIE!

Akumulatory wózka z napędem elektrycznym powinny być serwisowane lub wymieniane wyłącznie przez dostawcę produktów Quantum Rehab lub wykwalifikowanego technika.

Nie wolno wymieniać akumulatorów, gdy użytkownik siedzi na wózku.

Akumulatory wózka z napędem elektrycznym są ciężkie. Patrz tabela z danymi technicznymi. W przypadku problemów z podniesieniem takiego ciężaru należy poprosić kogoś o pomoc. Należy zastosować prawidłowe techniki podnoszenia, aby uniknąć przeciążenia.

Nie wolno łączyć starych akumulatorów z nowymi. Należy zawsze wymieniać oba akumulatory jednocześnie.

**CZYNNOŚĆ ZAKAZANA!**

Narzędzia i inne metalowe przedmioty należy trzymać z dala od klem akumulatorów. Kontakt z narzędziami może spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Aby wymienić akumulatory:

1. Wyłączyć zasilanie sterownika.
2. Upewnić się, że wózek z napędem elektrycznym jest w trybie jazdy.
3. Usunąć elementy mocujące akumulatorów za pomocą klucza oczkowego i klucza imbusowego.
4. Wysunąć półkę akumulatorów do tyłu. **Patrz rysunek 24.**
5. Odłączyć kable akumulatorów.
6. Odpiąć pas akumulatorów.
7. Podnieść skrzynię akumulatorów z zespołu napędowego. Zamontować nowe akumulatory w skrzyni akumulatorów. **Patrz rysunek 24.**
8. Zamontować ponownie skrzynię akumulatorów na półce akumulatorów.
9. Podłączyć kable akumulatorów ponownie.
10. Wsunąć półkę akumulatorów z powrotem na miejsce i zamontować elementy mocujące akumulatorów. **Patrz rysunek 24.**
11. Naładować akumulatory. Patrz rozdział V. „Akumulatory i ładowanie”.

**OSTRZEŻENIE!**

Należy prawidłowo dokręcić elementy mocujące, aby połączenia były odpowiednio silne.

Sytuacje, w których należy skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab w sprawie serwisu

Następujące objawy mogą oznaczać poważny problem z wózkiem z napędem elektrycznym. W razie potrzeby należy skontaktować się z dostawcą produktów Quantum Rehab. Przed rozmową należy przygotować następujące informacje: numer modelu, numer seryjny, rodzaj problemu oraz kod błędu, jeśli jest dostępny.

- Hałas z silnika
- Wytarte kable
- Pęknięte lub uszkodzone złącza
- Nierównomierne zużycie którejkolwiek opony
- Szarpanie podczas jazdy
- Ściąganie na jedną stronę
- Wygięte lub pęknięte zespoły koła
- Wózek się nie uruchamia
- Wózek się uruchamia, lecz się nie rusza
- Luźne siedzisko lub elementy siedziska

Konserwacja korygująca

Jeśli miernik stanu akumulatora się nie zapala po włączeniu zasilania:

- Sprawdzić połączenia kablowe. Upewnić się, że są prawidłowe.
- Sprawdzić wyłącznik. Zresetować w razie potrzeby.
- Sprawdzić połączenia akumulatorów.



USA

401 York Avenue Duryea, PA
18642

www.quantumrehab.com

Kanada

5096 South Service Road Beamsville,
Ontario L3J 1V4

www.quantumrehab.ca

Australia

20-24 Apollo Drive
Hallam, Victoria 3803

www.quantumrehab.com.au

Nowa Zelandia

Unit 5/208 Swanson Road
Henderson, Auckland 0610

www.pridemobility.co.nz

Wielka Brytania

(Autoryzowany przedstawiciel w
Wielkiej Brytanii)

32 Wedgwood Road
Bicester, Oxfordshire OX26 4UL

www.quantumrehab.co.uk

Holandia

(Autoryzowany przedstawiciel w UE)
De Zwaan 3

1601 MS Enkhuizen

www.quantumrehab.eu

www.quantumrehab.nl

Szwajcaria

(Autoryzowany przedstawiciel w Szwajcarii)
SODIMED SA

Chemin Praz Devant 12 1032

Romanel-sur-Lausanne

Włochy

Via del Progresso, ang. Via del Lavoro Loc.
Prato della Corte

00065 Fiano Romano (RM)

www.quantumrehab-italia.it

Francja

26 Rue Monseigneur Ancel 69800

Saint-Priest

www.quantumrehab.fr

Hiszpania

Calle Las Minas Número 67
Polígono Industrial Urtinsa II,
de Alcorcón 28923 Madrid

www.quantumrehab.es

Niemcy

Hövelriege Str. 28

33161 Hövelhof

www.quantumrehab.de

Chiny

Room 508, Building #4 TianNa

Business Zone No. 500 Jianyun

Road Pudong New Area

Shanghai 201318

www.pridechina.cn

Nr seryjny



Etykieta UDI (jeśli dotyczy)