

SKUTECZNOŚĆ PRZEDE WSZYSTKIM.

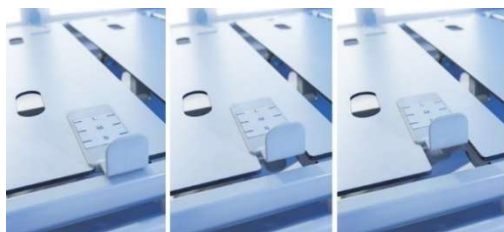
HILL-ROM® 900

model Li900Ax

Nowoczesne rozwiązania nie muszą być skomplikowane! Łóżko Hill-Rom® 900 zostało stworzone mając na uwadze łatwość użytkowania i bezpieczeństwo – zarówno pacjenta, jak i personelu medycznego.

Oferowane przez X-medic Sp. z o. o. łóżka Hill-Rom® 900 zawierają wszystkie dodatkowe funkcje niezbędne do optymalnego wykorzystania łóżka, co pozwala zapewnić pacjentowi opiekę na najwyższym poziomie. Ponadto, monitorowanie częstotliwości stosowania funkcji pozycjonowania (pozycja EasyChair™, wyjściowa, Trendelenburga i antyTrendelenburga, wy poziomowanie leża) pomoże określić zakres szkoleń, jakie powinien odbyć personel.

REGULOWANE KLAMRY OBEJMUJĄCE MATERAC



Trzypozycyjne (90-85-80cm) regulowane klamry obejmujące materac automatycznie dopasowują się do jego szerokości, zapobiegając zakleszczeniu się pacjenta między materacem a barierkami bocznymi.

Umożliwiają one również zastosowanie wraz z łóżkiem różnych materacy terapeutycznych.

PRZEDŁUŻANIE LEŻA WRAZ Z PÓŁKĄ NA POŚCIEL



Przedłużanie leża jednym ruchem pozwala na regulację jego długości w zakresie 20 cm (cztery pozycje: 5 cm, 10 cm, 15 cm & 20 cm) w zależności od zapotrzebowania.

Opcja ta jest połączona z opcją półki na pościel. Półka jest łatwo dostępna i wysuwana jednym ruchem ręki.

Umożliwia wygodne umiejscowienie pościeli przy ścieleniu łóżka, zapobiegając odkładaniu jej na podłogę, usprawniając pracę i higienę.

WSKAŹNIKI KĄTA NACHYLENIA LINE-OF-SITE®



Wyraźne wskaźniki kąta nachylenia segmentu oparcia oraz pozycji Trend i antyTrend, znajdują się po obu stronach łóżka dla większej wygody personelu medycznego.

Ułatwiają ułożenie pacjenta w odpowiedniej pozycji, dzięki możliwości ustawienia odpowiedniego nachylenia segmentów łóżka.

DOLNY SZCZYT ŁÓŻKA Z MECHANIZMEM BLOKUJĄCYM Dolny szczyt łóżka jest wyposażony w wygodne miejsca uchwytu oraz blokady zapewniające stabilność przy transporcie.



DŁGIE BARIERKI BOCZNE



Barierki wyposażone są w kolorowe odbojniki zabezpieczające przed uderzeniem przy transporcie łóżka.

System podwójnej blokady barierek zaprojektowano tak, aby chronił przed ich przypadkowym opuszczeniem. Mechanizm zwolnienia blokady znajduje się wewnątrz ochronnej osłony, a barierki składają się w sposób zapobiegający przytrzaśnięciu.

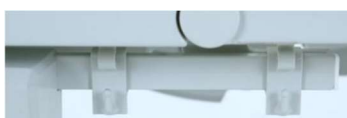
Po złożeniu, górna rurka barierki znajduje się poniżej poziomu materaca, ułatwiając wchodzenie i schodzenie z łóżka.

Ponieważ personel medyczny podnosi i opuszcza barierki boczne łóżka nawet kilkanaście razy w ciągu dnia, zwolnienia blokad barierek umieszczono na wysokości roboczej. Dzięki temu wyeliminowane zostało zbędne pochylanie się, sięganie czy obchodzenie łóżka.

Owalny kształt rurek zapewnia większą odporność na wyginanie niż w przypadku standardowych okrągłych.

Elementy mechanizmu blokady barierek są metalowe i odporne na uszkodzenia. Plastikowa osłona zewnętrzna spełnia funkcje dekoracyjne i nie przyjmuje żadnych mechanicznych naprężeń

UCHWYTY NA AKCESORIA



Worki drenażowe czy worki na mocz mogą być wygodnie powieszony na regulowanych uchwytach znajdujących się po obu stronach łóżka.

W 4 narożnikach łóżka znajdują się uchwyty na statywy infuzyjne.

HAMULEC CENTRALNY I POD SEGMENTEM OPARCIA



Centralny hamulec wszystkich 4 kółek, znajduje się pod szczytem dolnym łóżka, na całej jego szerokości. Możliwość aktywowania pedału hamulca na całej swojej długości, zapewnia wygodę użytkowania dla personelu medycznego.

Pedał hamulca znajduje się z dala od miejsca schodzenia z łóżka i wchodzenia na łóżko,

co zapobiega przypadkowemu odblokowaniu hamulca przez pacjenta. Przedstawione cechy dotyczą również hamulca pod segmentem oparcia.

Koło sterujące ułatwia manewrowanie i zapewnia lepszą kontrolę przy transporcie łóżka.

KABEL ZASILAJĄCY W trakcie transportu łóżka, kabel zasilający może być wygodnie przechowywany pod szczytem dolnym łóżka, co zapobiega jego potencjalnym uszkodzeniom.

W celu zapobieganiu wyrwania kabla zasilającego z gniazdka łóżko zostało wyposażone w alarm blokady hamulców. Odblokowanie hamulca centralnego uruchamia alarm.



ZDEJMOWANE PANELE LEŻA Otwarta konstrukcja łóżka, gładkie powierzchnie i zdejmowane panele ułatwiają czyszczenie i odkażanie. Łóżko może być czyszczone parowo i chemicznie.



SYSTEM REGULACJI WYSOKOŚCI ŁÓŻKA

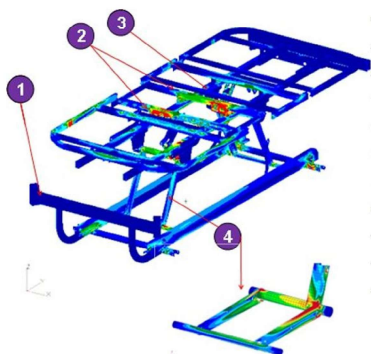


Nowy system regulacji wysokości zastosowany w łóżku Hill-Rom® 900 jest trwały i niezawodny. Dzięki dwóm punktom mocowania znajdującym się na ramie łóżka oraz leżu, rozłożenie obciążenia jest równomierne na całym leżu, zapewniając optymalną stabilność boczną.

Konstrukcja oraz materiał, z którego wykonane są ramiona nośne kolumn wznoszących w systemie trapezowym, zostały dobrane na podstawie komputerowej symulacji obciążenia tych kluczowych komponentów. Dzięki temu łóżko jest w pełni bezpieczne nawet przy obciążeniu wynoszącym 880 kg.

Rama dolna łóżka skonstruowana jest z pojedynczych metalowych profili, które są jednocześnie prowadnicą dla systemu regulacji wysokości. Płaskowniki mocujące ramiona stabilizujące są zamocowane w profilu eliminując prostopadłe obciążenie połączeń spawanych. Materiał ślizgów mechanizmu regulacji wysokości wytworzony jest z materiału zapewniającego trwały efekt samosmarowania.

WZMOCNIONA STRUKTURA ŁÓŻKA



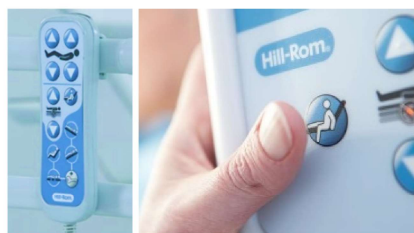
Stal użyta w poniższych częściach łóżka jest o 50% bardziej wytrzymała od stali używanej standardowo o tej samej wadze:

- ▶ Nieruchomy szczyt górny łóżka.
- ▶ Cross bars.
- ▶ Rama wewnętrzna.
- ▶ Ramiona nośne.

Pręt wspierający pomiędzy dwoma siłownikami regulacji wysokości zapobiega uszkodzeniom konstrukcji łóżka przy dużych obciążeniach. Łóżko jest w pełni bezpieczne przy obciążeniu statycznym wynoszącym 880kg.

Uchwyt siłownika jest wzmocniony i idealnie wyrównany co zapewnia pracę siłownika w linii prostej i zwiększa jego żywotność. Kształt uchwytów siłownika jest zaprojektowany tak żeby zminimalizować naprężenie na spawach.

STEROWNIK DLA PACJENTA I OPIEKUNA



Sterowanie oznaczone wyraźnymi symbolami graficznymi zapewniającymi intuicyjną obsługę wszystkich funkcji łóżka.

Przyjazne dla użytkownika funkcje ułatwiają wykonywanie codziennych zadań, zwiększając jednocześnie autonomię pacjenta i zapewniając mu wygodę. Dzięki temu personel mniej czasu poświęca obsłudze łóżka, a więcej może go poświęcić opiece nad pacjentem.

Panel sterowania pozostaje zawsze w zasięgu ręki pacjenta i opiekuna.

INTELIŻENTNY AUTO CONTOUR™



Podnoszenie (lub opuszczanie) segmentu oparcia powoduje uniesienie (lub opuszczenie) sekcji kolan, ale z 5-cio sekundowym opóźnieniem. Inteligentna funkcja Auto Contour™ nie tylko zapobiega zsuwaniu się pacjenta w dół łóżka podczas podnoszenia segmentu oparcia, skutkiem tego zapobiegając powstawaniu odleżyn, ale również umożliwia personelowi i pacjentowi regulowanie kąta między segmentami oparcia i ud, zapewniając pacjentowi maksymalną wygodę.

Kilkakrotne krótkie naciśnięcie przycisku podnoszenia segmentu oparcia (lub funkcji krzesła) powoduje unoszenie jedynie oparcia, pozwalając wybrać „moment”, w którym zaczniemy dostosowywać segment ud.

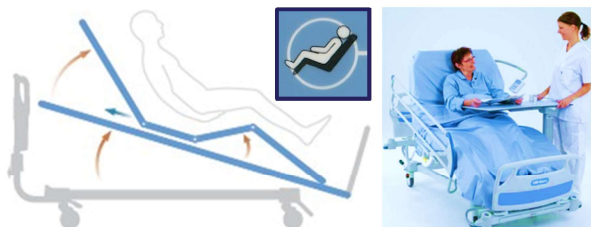
POZYCJA WYJŚCIOWA



Wybierając przycisk „pozycja wyjściowa” podnoszony jest segment oparcia, poziomując jednocześnie segment ud. Pozwala to uzyskać wygodną pozycję wyjścia pacjenta z łóżka lub wejścia na łóżko.

Łóżko nie zmienia wysokości przy przestawieniu do pozycji wyjściowej.

POZYCJA KRZESŁA – EASYCHAIR™



Wygodna i ergonomiczna pozycja siedząca - EasyChair® osiągnięta za pomocą czterech zsynchronizowanych ruchów łóżka: unoszenie segmentu oparcia, wsteczny ruch oparcia, Auto Contour™, Anty Trendelenburg.

EasyChair® zapewnia optymalne ułożenie i wygodę pacjenta, a sadzanie w tej pozycji

jest rekomendowane w celu przeciwdziałania skutkom unieruchomienia:

- ▶ Minimalizuje ucisk na odcinek brzuszny, a także tarcie i siły ścinające.
- ▶ Redukuje czas i obciążenia pojawiające się przy progresywnej mobilizacji pacjenta.
- ▶ Przyspiesza pionizację pacjenta i stabilizuje układ krążenia i układ oddechowy.
- ▶ Poprawia komfort i kondycję psychiczną pacjenta, poprzez poczucie szybszego dochodzenia do zdrowia, czym przyczynia się do jego faktycznego przyspieszenia.
- ▶ Zapewnia wygodną pozycję do karmienia, ułatwiającą połykanie.

Pozycja siedząca EasyChair® wpływa również na wzrost wydajności i bezpieczeństwa personelu oraz redukcję ryzyka jego urazów, dzięki zmniejszeniu ilości opiekunów wymaganej do posadzenia pacjenta w pozycji krzesła.

POZIOMOWANIE LEŻA Najniższe i najbezpieczniejsze położenie pacjenta, w szczególności, gdy pozostawiony jest on w ciągu nocy bez nadzoru opiekunów. Po naciśnięciu jednego przycisku na panelu sterowania łóżko poziomuje się i obniża do najniższej pozycji, bez udziału personelu medycznego. Funkcja ta może być wykorzystywana po każdej innej, wcześniej ustawionej pozycji również EasyChair®.



POZYCJA TRENDELENBURGA I ANTYTRENDELENBURGA



Repozycjonowanie pacjenta oraz zmiany jego ułożenia w łóżku w ramach progresywnej mobilizacji (wstępne nachylenie leża) są łatwe do wykonania przy wykorzystaniu elektrycznych funkcji Trendelenburga i antiTrendelenburga.

Funkcja ta ma również zastosowanie przy redystrybucji nacisku w profilaktyce antyodleżynowej. Wchylenie pacjenta powoduje przeniesienie największego nacisku, jaki wywierany jest na niewielki obszar kości krzyżowej, najbardziej narażony na powstawanie odleżyn, na większy obszar pleców pacjenta, przynosząc chwilową ulgę i odciążenie wrażliwego odcinka krzyżowego.

Funkcja Trendelenburga pomaga również opiekunom przy repozycjonowaniu pacjentów, którzy zsunęli się na łóżku.

Funkcja elektrycznego Trendelenburga dostępna jest w pakiecie z instalacją akumulatora, dzięki czemu możliwe jest korzystanie z elektrycznych funkcji łóżka w przypadku awarii zasilania, a także czasie transport pacjenta.

FUNKCJE ŚWIADOMEGO URUCHOMIENIA



W celu ochrony przed przypadkowym uruchomieniem funkcji łóżka (Trendelenburga i antiTrendelenburga, EasyChair® oraz poziomowanie leża) i jednocześnie aby zwiększyć bezpieczeństwo pacjenta funkcje te mogą być uruchomione jedynie przy jednoczesnym naciśnięciu przycisku z symbolem kluczyka. Po aktywowaniu danej funkcji przycisk kluczyka może być zwolniony, a ruch łóżka będzie trwał tak długo jak jest to konieczne do sutawienia wymaganej pozycji.

BLOKADY Blokowanie/odblokowywanie poszczególnych funkcji elektrycznych łóżka, gdy wymaga tego kondycja pacjenta. Zablokowanie funkcji łóżka jest wyraźnie oznaczone zapaloną kontrolką. Przyciski znajdują się na małym panelu sterowania i wymagają pojedynczego naciśnięcia w celu aktywacji lub dezaktywacji.



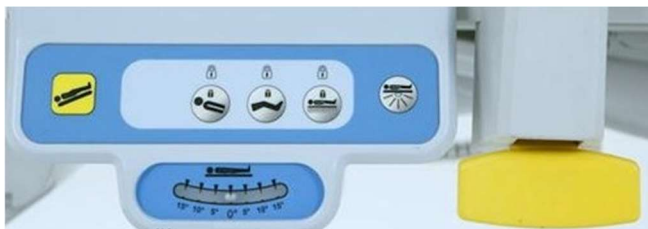
INTELIWENTNE PODŚWIETLENIE NOCNE ZE WSKAŹNIKIEM NAJNIŻSZEJ POZYCJI



Kontrolka na panelu sterowania informuje opiekuna, gdy łóżko nie jest w najniższej pozycji, tj. pozycji najbezpieczniejszej dla pacjenta. Podświetlenie nocne będzie świecić się na zielono, gdy łóżko ustawione zostanie w najniższym położeniu. Podświetlana jest również podłoga w miejscu, w którym pacjent schodzi z łóżka, co ułatwia mu poruszanie się w ciemnej lub słabo oświetlonej sali i zapobiega potknięciu się o ewentualne przeszkody.

W przypadku uniesienia łóżka z pozycji najniższej podświetlenie zmienia kolor na pomarańczowy. O zmianie pozycji powiadamia personel także kontrolka na panelu sterowania.

FUNKCJE SZOKOWE



Funkcje szokowe łóżka są wyraźnie oznaczone oraz łatwe w użyciu. Manualny CPR jest dyskretny, co zapobiega użyciu przez nieprzeszkolony personel oraz niewłaściwe osoby. Opadnięcie segmentu oparcia jest zamortyzowane, aby zapobiegać wystraszeniu pacjenta.

Pozycja szokowa poziomuje płytę leża i ustawia łóżko w pozycji Trendelenburga przy pomocy jednego przycisku.

ZDEJMOWANY GÓRNY SZCZYT ŁÓŻKA Zdejmowany górny szczyt łóżka zapewnia łatwy i szybki dostęp do głowy pacjenta przy konieczności intubacji i jest funkcją niezwykle przydatną, szczególnie przy zastosowaniu funkcji szokowych.



Po zdjęciu szczytu łóżka, panel można zawiesić na specjalnie przygotowanych do tego celu uchwytach, znajdujących się na ramie łóżka.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA Bezpieczne stosowanie funkcji elektrycznych łóżka wymaga zastosowania odpowiednich środków bezpieczeństwa dla potrzeb zabezpieczenia pacjenta, personelu medycznego oraz poprawnego działania układu elektrycznego.

Siłownik regulacji wysokości posiada dodatkowo nakrętkę zabezpieczającą, która uniemożliwia samoistne opadnięcie łóżka w przypadku awarii nakrętki głównej. Ponadto, siłownik ten posiada zabezpieczenie przed niewłaściwym użyciem.

Sterowniki ręczne są testowane w specjalnych bębnach obrotowych symulujących 1000 upadków oraz identyfikowane przez moduł sterujący za pomocą protokołu komunikacyjnego.

Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe pozwala na zatrzymanie siłowników w przypadku, gdy prąd przekroczy dopuszczalny zakres, aby zabezpieczyć przed uszkodzeniem układu elektrycznego oraz siłowników.

Dopuszczalny zakres obciążenia jest zróżnicowany w zależności od kierunku ruchu, rodzaju siłownika oraz kombinacji równoczesnej pracy siłowników.

W przypadku, kiedy jeden z siłowników pracuje i w tym samym czasie zostanie aktywowany inny, nastąpi chwilowe zatrzymanie pierwszego, aby obydwa mogły wystartować jednocześnie. Zabezpiecza to przed przeciążeniem przełącznika drugiego siłownika, co w efekcie mogłoby doprowadzić do jego uszkodzenia.

Do każdego z siłowników zastosowano po dwa przełączniki do aktywacji ruchu w górę i w dół. Przełączniki są sterowane przez układ logiczny znajdujący się w module sterowania.

PROSTY SERWIS Jedynie pięć standardowych narzędzi wymaganych jest do wykonania najczęstszych czynności serwisowych.