

Instrukcja obsługi

Stoły medyczne z kolumną podnoszącą seria 6000E

Szanowni Klienci,

zakupili Państwo produkt, który odznacza się bardzo wysoką jakością. Najlepsze materiały renomowanych dostawców gwarantują wieloletnie, bezproblemowe funkcjonowanie sprzętu, pod warunkiem, że będzie on w sposób prawidłowy obsługiwany i użytkowany zgodnie ze wskazówkami zamieszczonymi w tej instrukcji obsługi.

W przypadku jakichkolwiek powodów do reklamacji, prosimy o kontakt.

Jesteśmy wdzięczni za wszelkie sugestie użytkowników naszych produktów.

Spis treści

1. Instrukcje bezpieczeństwa	2
1.1 Zastosowane symbole	2
1.2 Zastosowane normy	2
1.3 Instrukcje bezpieczeństwa	2
1.4 Przeznaczenie	3
1.5 Wskazówki dot. ustawienia i użytkowania	3
1.6 Uruchomienie	3
1.7 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
1.8 Oznaczenie modelu i oznakowanie typu	4
1.9 Znaczenie numeru seryjnego	4
2. Instrukcja obsługi	5
2.1 Konstrukcja	5
2.2 Regulacja wysokości	5
2.3 Regulacja zagłówek	5
2.4 Regulacja pozostałych sekcji	5
2.5 Obsługa funkcji jezdnych (wyposażenie opcjonalne)	6
2.6 Inne wyposażenie	6
2.7 Cechy szczególne mod. 6100E	7
3. Pozostały osprzęt (do indywidualnej konfiguracji stołu medycznego, w zależności od modelu)	7
4. Dane techniczne	8
4.1 Poszczególne modele	8
4.2 Dane techniczne silnika elektrycznego	9
5. Instrukcja czyszczenia	9
6. Konserwacja i kontrola techniczna	10
7. Urządzenia zabezpieczające	11
8. Obowiązek zgłoszenia	12
9. Utylizacja	12
10. Deklaracja zgodności	13



K.H. DEWERT GmbH
Vollmestr. 7
33649 Bielefeld
Niemcy
Tel. +49 / 521 400 27- 0
Faks +49 / 521 400 27-27
info@khdewert.de
www.khdewert.de

1. Instrukcje bezpieczeństwa

1.1 Zastosowane symbole



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa oraz ważne rozdziały są oznaczone w niniejszej instrukcji przedstawionym obok symbolem. Należy zwrócić szczególną uwagę na te wskazówki. Inne symbole znajdujące się ewentualnie na urządzeniu:

Przestrzegać instrukcji obsługi:



Ostrzeżenie o niebezpieczeństwie zakleszczenia podczas regulacji:



Ostrzeżenie o miejscu niebezpiecznym:



1.2 Zastosowane normy

To urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z przepisami krajowymi i międzynarodowymi. Zapewnia to bardzo wysoki poziom bezpieczeństwa. Opisane tutaj modele spełniają przepisy następujących dyrektyw:

- Rozporządzenie (UE) 2017/745
- DIN EN IEC 60601-1
- DIN EN ISO 14971
- DIN EN 60601-2-52 teilweise in Anlehnung
- DIN EN IEC 62353
- DIN EN ISO 10993-5/-10
- DGUV przepis 3

Zgodnie z rozrządzeniem (UE) 2017/745 (MDR) to urządzenie jest wyrobem medycznym klasy 1.

1.3 Instrukcje bezpieczeństwa

Poniższy rozdział zawiera najważniejsze informacje dotyczące bezpieczeństwa.



Warunkiem bezpiecznej pracy jest prawidłowa obsługa urządzenia. Dlatego przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji obsługi. Zaleca się przechowywanie instrukcji obsługi w pobliżu urządzenia.

Z urządzenia mogą korzystać wyłącznie osoby upoważnione, przeszkolone lub posiadające odpowiednią wiedzę, które są wystarczająco zaznajomione z metodą regulacji układu mechanicznego lub które przeczytały instrukcję obsługi. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez osoby nieupoważnione lub za szkody powstałe przy udziale tych osób. Żadne urządzenia innych firm nie mogą być instalowane bez konsultacji z nami lub przenoszone w kierunku ruchu łóżka w taki sposób, aby powstało potencjalne zagrożenie.



Użytkownik musi dopilnować, aby urządzenie pozostawione bez nadzoru nie było dostępne dla osób nieupoważnionych ani nie mogło być przez nie użytkowane.

Przed pozostawieniem urządzenia należy je zabezpieczyć w taki sposób, aby osoby nieupoważnione nie miały możliwości jego przestawienia.

Ważne: Nigdy nie pozostawiać urządzenia bez nadzoru w stanie gotowości do użytkowania lub w miejscu dostępnym dla osób trzecich.

Podczas dokonywania wszelkich regulacji należy pamiętać o zachowaniu bezpiecznej odległości od urządzenia.

**Należy zwracać szczególną uwagę na ręce i dłonie oraz nogi i stopy użytkownika i pacjenta –
NIEBEZPIECZEŃSTWO ZMIAŻDZENIA!**



Upewnić się, że wokół urządzenia i pod nim nie znajdują się żadne przedmioty!

1.4 Przeznaczenie

Stół medyczny służy do profesjonalnego układania pacjentów w celu wykonania zabiegów medycznych, badań, masażu i terapii zdrowotnej.

Obsługę stołu medycznego oraz układanie pacjentów na stole medycznym należy powierzać wyłącznie osobom przeszkolonym, które zostały poinstruowane w zakresie obsługi stołu medycznego lub które posiadają wiedzę na temat jego prawidłowego użytkowania – z uwzględnieniem możliwych zagrożeń – wynikającą z doświadczenia z innymi, podobnymi wyrobami medycznymi.

Przemieszczanie urządzenia jest dozwolone tylko w obrębie pomieszczenia w celu czyszczenia lub dostępu do pacjenta. To urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach i w normalnych warunkach otoczenia. Może być stosowane w następujących obszarach: w laboratoriach, gabinetach lekarskich, w pomieszczeniach przeznaczonych do badań i leczenia, w szpitalach, klinikach, w gabinetach fizjoterapeutycznych i ergoterapeutycznych. Ten stół medyczny nie jest wyposażeniem do sal operacyjnych i nie wolno wykorzystywać go do tego celu. Szacowany okres przydatności użytkowej wynosi 10 lat lub 100 000 cykli napędowych (podwójny skok = 1 x w górę i w dół).

1.5 Wskazówki dot. ustawienia i użytkowania

Opakowane urządzenie może być wyeksponowane na następujące warunki środowiskowe przez około 3 miesiące:

Temperatura transportu i przechowywania: -20° do +50°

Temperatura robocza: +10 do +40°

Względna wilgotność powietrza: 30% do 75%

Ciśnienie powietrza: 800 hPa do 1060 hPa

Do transportu w pojeździe urządzenie musi być odpowiednio zabezpieczone przed przesuwaniem się. Należy zablokować kółka (wyposażenie opcjonalne) oraz zastosować inne niezbędne środki.



Przy ustawianiu urządzenia nie należy podnosić go za zagłówki; zagłówki lub mechanizm zwalniający mogą ulec uszkodzeniu.

Podnosić stół medyczny za ramę nośną po lewej i prawej stronie.

Stół medyczny należy ustawić poziomo na równej powierzchni, musi pewnie stać na nogach lub kółkach.

Przed użyciem należy włączyć hamulce na kółkach i upewnić się, że działają prawidłowo.

Podczas transportu przenosić stół medyczny za ramę nośną, a NIE za ramę górną

1.6 Uruchomienie

Urządzenie jest dostarczane w stanie gotowym do użycia. Wyjąć przewód sieciowy z opakowania foliowego na ramie nośnej stołu medycznego i prawidłowo podłączyć do zainstalowanego na stałe gniazda sieciowego. Układać przewód sieciowy tak, aby nie był narażony na zgniecenie, przejeżdżanie po nim ani inne obciążenia.

Zablokować rolki (opcjonalnie) lub system kółek (opcjonalnie). Po ustawieniu urządzenia operator powinien przeprowadzić dokładny test działania. Przed uruchomieniem urządzenie należy oczyścić z zanieczyszczeń transportowych. Upewnić się, że żaden przewód łączący przełącznik ręczny lub nożny z silnikiem nie został zakleszczony w układzie mechanicznym i tym samym uszkodzony. Eksploatacja w obszarach zagrożonym wybuchem jest zabroniona.

1.7 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa













Należy używać stołu medycznego wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Każde inne zastosowanie jest niedozwolone i może być niebezpieczne. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania.

Pacjenci mogą być układani na stole medycznym w celu przygotowania do zabiegu/badania wyłącznie przez osoby przeszkolone.

Uwaga: Ten stół medyczny nie jest wyposażeniem do sal operacyjnych.



Przed i podczas regulacji wysokości stołu medycznego należy upewnić się, że w obszarze regulacji nie znajdują się żadne osoby ani przedmioty oraz że żadna osoba nie wykonuje czynności przy ramie nośnej.

-  Zasadniczo obowiązują następujące zasady: Podczas regulacji wysokości nie wolno wkładać kończyn w ramę ani pod ramę stołu medycznego. Jeśli użytkownik nie zachowa ostrożności, regulacja wysokości może skutkować obrażeniami ciała i dlatego należy przeprowadzać ją z dużą uwagą.
-  Podczas regulacji elementów tapicerowanych należy upewnić się, że w obszarze regulacji nie znajdują się żadne osoby ani przedmioty. Należy dopilnować, aby nikt nie wkładał kończyn pod segment tapicerowany ani nie opierał się o ramę nośną.
-  Ważne dla operatora: Podczas regulacji elementów tapicerowanych nie wkładać kończyn pod elementy dystansowe znajdujące się pod elementami tapicerowanymi.
-  Podczas regulacji elementów leżyska należy zawsze używać obu rąk: Używać jednej ręki do obsługi mechanizmu regulacyjnego, a drugiej do regulacji samej powierzchni do leżenia.
-  Leżysko i rama nośna nie są standardowo antystatyczne. Nasze produkty nie są przeznaczone do stosowania w pomieszczeniach wilgotnych i w żadnym wypadku nie mogą być czyszczone za pomocą tzw. myjek do łóżek. Spowodowałyby to nieodwracalne zniszczenie produktu.
-  Zagłówek i podłokietniki są przeznaczone wyłącznie do podtrzymywania pacjenta i nie należy na nich siadać.
-  Jeśli rama nośna jest wyposażona w system jezdny (opcja), przed rozpoczęciem użytkowania stołu medycznego należy zawsze blokować wszystkie kółka.
-  Nie używać uszkodzonego urządzenia.
-  W przypadku awarii i podczas konserwacji należy odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego. Należy ciągnąć za wtyczkę, a nie za przewód sieciowy.
-  Nie modyfikować urządzenia bez zgody producenta.








1.8 Oznaczenie modelu i oznakowanie typu

Dokładne oznaczenie modelu zależy od wybranego koloru ramy:

- 03 lakierowana proszkowo na kolor białego aluminium (RAL 9006);
- 04 lakierowana proszkowo na kolor szarego aluminium (RAL 9007)

Tabliczka znamionowa znajduje się na ramie nośnej na długim boku stołu medycznego. Zawiera ona informacje o najważniejszych parametrach stołu medycznego.

Znajdują się na niej następujące symbole (przykładowo), ich znaczenie jest następujące:

 Przeczytać instrukcję obsługi	 Numer seryjny	 Typ części użytkowej B
 Uwaga, potencjalne źródło zagrożenia	 = kg Maks. obciążenie	 Znak CE
 Data produkcji	 Stosować produkt wyłącznie w pomieszczeniach suchych	 Nie usuwać z odpadami komunalnymi
 Adres producenta	 Klasa ochrony I	

1.9 Znaczenie numeru seryjnego

Numer seryjny znajduje się na tabliczce znamionowej stołu medycznego lub obok niej. Numer ten jest nadawany jednorazowo i jest trwale przypisany do konkretnego, indywidualnego produktu. Dzięki temu

można w każdej chwili zidentyfikować dany model stołu medycznego i prześledzić drogę zespołów/elementów istotnych z punktu widzenia bezpieczeństwa. Przy zapytaniach o części zamienne prosimy zawsze podawać numer seryjny.

2. Instrukcja obsługi

2.1 Konstrukcja

Przy konstruowaniu ram stołów medycznych szczególny nacisk położono na bezpieczeństwo funkcjonalne i eksploatacyjne. Zminimalizowano liczbę ewentualnych punktów zakleszczenia, pozostałe zakryto lub zabezpieczono elementami dystansowymi, dzięki czemu obsługa urządzenia jest bezpieczna i jednocześnie łatwa. Niemniej jednak, przy obchodzeniu się ze stołem medycznym należy zawsze zachować niezbędną ostrożność.

Stół medyczny składa się z następujących podzespołów: rama nośna, kolumna podnosząca, rama górna i tapicerka. W zależności od wersji, podzespoły te mogą mieć jeszcze inne części dołączane. Powierzchnie konstrukcji spawanej są powleczone tworzywem sztucznym. Silnik podnoszący do regulacji wysokości znajduje się wewnątrz osłoniętej kolumny podnoszącej. Elektryczny układ regulacji nie stanowi zagrożenia dla użytkowników i pacjentów, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem. Silnik podnoszący jest zasilany niskim napięciem sterującym.

2.2 Regulacja wysokości

Regulacja wysokości

W celu regulacji wysokości należy uruchomić dołączony przełącznik nożny (opcjonalnie również ręczny) zgodnie z oznaczeniem. Przedtem należy dokonać krótkiej aktywacji (podwójne dotknięcie) za pomocą przełącznika nożnego (lub ręcznego). Prosimy zapoznać się z rozdziałem 7. Stół medyczny podnosi się lub opuszcza.

Regulacja wysokości za pomocą nożnego drążka przełączającego

Silnik elektryczny do regulacji wysokości obsługiwany jest za pomocą drążka przełączającego przymocowanego do długiego boku stołu, który można obsługiwać nogą.

Naciśnięcie drążka przełączającego = stół podnosi się
lub podniesienie drążka przełączającego = stół opuszcza się.

Również w tym przypadku należy uprzednio dokonać krótkiej aktywacji (podwójne dotknięcie) (patrz punkt 7). Ułożenie drążków przełączających powoduje zmianę wysokości podstawowej leżyska.



Wskazówka dotycząca obsługi

Silnik elektryczny należy obsługiwać w trybie pracy przerywanej. To oznacza, że nie należy przekraczać maksymalnego czasu włączenia 25 s. Przed ponownym włączeniem należy odczekać co najmniej 400 s. W przypadku przekroczenia maksymalnego czasu pracy wewnętrzny wyłącznik termiczny (ogranicznik temperatury) w silniku przerywa zasilanie napędu. Po ostygnięciu silnika elektrycznego wyłącznik termiczny automatycznie ponownie włącza zasilanie napędu.

2.3 Regulacja zagłówka



Pomimo bardzo stabilnej konstrukcji i wytrzymałej sprężyny gazowej zagłówka nie należy używać do siedzenia!

Regulacja zagłówka do pozycji dodatniej i ujemnej za pomocą sprężyny gazowej

Regulacja zagłówka odbywa się za pomocą sprężyny gazowej. W celu dokonania regulacji należy nacisnąć dźwignię zwalniającą, która znajduje się na końcu zagłówka pod elementem tapicerowanym, w kierunku powierzchni tapicerowanej. Zagłówek powoli się unosi do osiągnięcia dodatniej pozycji krańcowej. Aby opuścić zagłówek, należy go nacisnąć w dół w tym samym momencie, w którym uruchamiana jest dźwignia zwalniająca. Po osiągnięciu żądanej pozycji należy zwolnić dźwignię zwalniającą.

2.4 Regulacja pozostałych sekcji



Pomimo stabilnej konstrukcji nie należy używać regulowanych sekcji do siedzenia lub wchodzenia na stół medyczny. Przewidziane do tego celu miejsce znajduje się bezpośrednio nad kolumną podnoszącą.

Regulacja leżyska do pozycji nachylonej za pomocą silnika elektrycznego (model 6050E, 6051E, 6810E, 6075E, 6875E, 6085E, 6885E)

Regulacja podnóżka odbywa się za pomocą silnika elektrycznego. Za pomocą przełącznika ręcznego można płynnie zmieniać kąt nachylenia leżyska. Prosimy zapoznać się również z funkcją podwójnego dotknięcia (patrz rozdział 7). Przy ujemnym położeniu zagłówek, maksymalnym nachyleniu i jednoczesnym obniżaniu stołu medycznego do najniższej pozycji, należy zwrócić szczególną uwagę na sekcję zagłówek. W momencie dotknięcia podłogi sprężyna gazowa zwalnia się automatycznie i zagłówek podnosi się w kierunku dodatnim. Funkcja ta jest przeznaczona tylko do nagłych wypadków i wiąże się z hałasem.

Uwaga: W obszarze regulacji całego leżyska nie mogą znajdować się żadne osoby.

Regulacja segmentów tapicerowanych za pomocą sprężyny gazowej

Regulacja segmentów tapicerowanych odbywa się za pomocą jednej lub kilku sprężyn gazowych. W celu dokonania regulacji należy nacisnąć dźwignię zwalniającą w kierunku powierzchni tapicerowanej. Segment tapicerowany powoli się unosi do osiągnięcia dodatniej pozycji krańcowej. Aby opuścić segment tapicerowany, należy go nacisnąć w dół w tym samym momencie, w którym uruchamiana jest dźwignia zwalniająca. Po osiągnięciu żądanej pozycji należy zwolnić dźwignię zwalniającą. Siła sprężyny gazowej jest tak dobrana, aby umożliwić stosunkowo łatwe przestawienie stołu medycznego niezależnie od wagi pacjenta. Jeśli na stole medycznym nie leży pacjent, do ponownego ustawienia segmentu tapicerowanego w poziomie potrzebna jest większa siła.

2.5 Obsługa funkcji jezdnych (wyposażenie opcjonalne)

Kółka z indywidualną blokadą

Kółka można zablokować poprzez włączenie stopą hamulca na obudowie kółek. W takim przypadku blokowana jest zarówno funkcja jezdna, jak i obrotowa kółka. Aby zwolnić blokadę, należy ponownie nacisnąć hamulec na każdym kółku.

Uwaga: Kółka standardowe nie przewodzą prądu elektrycznego = opcjonalne wyposażenie dodatkowe. Kółka przewodzące można rozpoznać po oznaczeniu = żółtej kropce na boku bieznika lub żółtym pierścieniu. Ta opcja funkcji jezdnej ułatwia dostęp do pacjenta podczas badań i zabiegów ze względu na łatwe pozycjonowanie stołu w pomieszczeniu. Transport z pacjentem nie jest zgodny z przeznaczeniem.

Centralna funkcja jezdna

Za pomocą dźwigni (po zewnętrznej stronie nóg stołu medycznego) można sterować jednocześnie wszystkimi 4 kółkami. Dostępne są następujące ustawienia:

Stopień 1: kółka stołu medycznego są zablokowane w pozycji obracania i jazdy.

Stopień 2: = pozycja środkowa: kółka są zwolnione, mają możliwość obracania się i jazdy, stół medyczny można przesuwając we wszystkich kierunkach.

Stopień 3: 3 kółka są zwolnione (= mają możliwość obracania się i jazdy). 4. kółko ma zablokowaną funkcję obracania (kółko kierunkowo stałe), tzn. kółko toczy się w stałym kierunku i pomaga pchać stół medyczny w linii prostej.

Uwaga: Hamowanie obrotów rozpoczyna się dopiero wtedy, gdy kółko obróci się równoległe do leżyska. Umożliwia to przesuwanie stołu medycznego w linii prostej bez uciekania na boki.

System podnoszenia kółek

System podnoszenia kółek umożliwia połączenie w jednym urządzeniu funkcji stacjonarnego i mobilnego stołu medycznego. Po każdej stronie ramy nośnej znajdują się dwa podwójne kółka, a na każdym rogu dźwignie nożne. Każda dźwignia nożna składa się z 2 ergonomicznych dociskaczy. Dzięki temu można cicho sterować podnoszeniem lub opuszczaniem stołu medycznego stopą. System podnoszenia kółek nie jest systemem centralnym, aby opuścić stół medyczny na nogi lub postawić go na kółkach należy uruchomić po jednej dźwigni nożnej z każdej strony poprzecznej stołu. Dzięki tej opcji urządzenie nadaje się do przemieszczania, ale nie jest przeznaczone do transportu pacjentów (prześwit (odległość między nogą a podłożem) w stanie jezdnym ok. 14 mm).

2.6 Inne wyposażenie

Otwór na nos

Jeśli w zagłówku znajduje się otwór na nos (wyposażenie opcjonalne), można go zamknąć za pomocą wkładki wypełniającej (opcja). W celu otwarcia otworu należy sięgnąć pod zagłówek, gdy stół medyczny jest nieruchomy, i wypchnąć wkładkę wypełniającą od dołu do góry (lekko naciskając). Aby zamknąć otwór, lekko wcisnąć wkładkę wypełniającą na swoje miejsce.

Zagłówek 3-częściowy (w zależności od modelu, wyposażenie opcjonalnie)

Zagłówek 3-częściowy składa się z regulowanego zagłówka opisanego w pkt. 2.3 oraz z dwóch dodatkowych bezstopniowo opuszczanych i zdejmowanych podłokietników po prawej i lewej stronie. Zacisk można zwolnić poprzez poluzowanie śruby radełkowej pod każdym podłokietnikiem. Następnie podłokietnik można przesunąć w dół w zakresie ok. 180 mm. Poprzez dokręcenie śruby radełkowej można ponownie zacisnąć podłokietnik w pozycji. Aby zdjąć podłokietniki, należy poluzować śrubę radełkową znajdującą się bezpośrednio pod zagłówkiem. Następnie cały podłokietnik można zdjąć z zagłówka w kierunku do boku. Nie należy siadać na podłokietnikach. Służą one wyłącznie do podparcia ramion pacjenta.

Uchwyt na rolkę papieru (wyposażenie opcjonalne)

Uchwyt na rolkę papieru składa się z drążka oraz kątowników lub jarzm. Drążek uchwytu na rolkę papieru obejmuje drążek ze stali nierdzewnej oraz sprężynującą tuleję ze stali nierdzewnej, która ma na końcu okrągły stalowy krążek chwytający. Aby włożyć drążek w uchwyt, należy wprowadzić prowadnicę drążka ze stali nierdzewnej w tylny otwór kątownika/jarzma. Następnie docisnąć tuleję z krążkiem chwytającym do środka i włożyć przednią prowadnicę w drugi otwór. Następnie zwolnić tuleję. Aby zdjąć uchwyt na rolkę papieru, postępować w analogiczny sposób.

Składana barierka boczna, do szyny standardowej (opcjonalnie)

Tę barierkę boczną można umieścić i przymocować za pomocą zacisku na każdej szynie standardowej. Poprzez poluzowanie śruby zacisku można przesunąć i wyregulować wysokość włożonej barierki bocznej. Całkowite opuszczenie poniżej poziomu tapicerki jest możliwe tylko wtedy, gdy po włożeniu barierki w zacisk prowadnica jest skierowana w kierunku tapicerki.

Uwaga: Nigdy nie używać barierki bocznej jako uchwytu do pchania. Nie jest ona przeznaczona do tego celu.

2.7 Cechy szczególne mod. 6100E

Kolumna podnosząca stołu medycznego jest zamontowana bezpośrednio pod końcem sekcji leżyska stołu medycznego. Stelażem tapicerki jest rama z rurek stalowych o grubych ściankach, co umożliwi rezygnację z usztywnień poprzecznych. W ten sposób powstaje wolna przestrzeń pomiędzy końcem ramy (koniec leżyska/początek zagłówka) a kolumną podnoszącą. Tutaj można wykonać u leżącego pacjenta badanie aparatem RTG z ramieniem C w pionie w obszarze od klatki piersiowej do miednicy. Opcjonalnie stół medyczny może być wyposażony w płytę nośną HPL oraz zdejmowany materac tapicerowany. Materac jest mocowany do ramy za pomocą bocznych pasków z rzepami. W tym celu należy przymocować paski z rzepami do spodniej części ramy. Cały materac można zdjąć.

3. Pozostały osprzęt (do indywidualnej konfiguracji stołu medycznego, w zależności od modelu)

- Kółka bieżne z indywidualną blokadą Ø 100 mm
- Kółka podwójne Ø 100 mm, z blokadą centralną
- System podnoszenia kółek
- Uchwyt na rolkę papieru
- Boczne podłokietniki
- Dodatkowy przełącznik nożny niskonapięciowy
- Dodatkowy przełącznik ręczny niskonapięciowy
- Szyny standardowe (stal nierdzewna, długość 350 mm)
- Osprzęt do szyn standardowych: zaciski mocujące, barierka boczna, drążek do wlewów dożylnych...

i inne

4. Dane techniczne

4.1 Poszczególne modele

Modele	6000E	6050E	6070E	6075E
	6001E	6051E	6870E	6875E
	6805E	6810E		
Długość (mm) maks.	1950	1950	2040	2040
Szerokość (mm)	700/800	700/800	700	700
Wysokość min. – maks. (mm)	560 - 960	560 - 960	560 - 960	560 - 960
Czas regulacji (czas pracy silnika w s)	24	24	24	24
Czas regulacji, pozycja nachylona (czas pracy silnika w s)	/	20	/	20
Masa (w przybliżeniu, w zależności od wyposażenia) kg	80/85	100	110	120
Zakres regulacji zagłówka	+45°/-35°	+70°/-25	+35°/-30°	+35°/-30°
Zakres regulacji zagłówka 3-częściowego (opcja)	+45°/-35°	/	+35°/-20°	+35°/-20°
Zakres regulacji oparcia	/	/	+70°/-15°	+70°/-15°
Zakres regulacji sekcji na nogi	/	/	+50°/-55°	+50°/-55°
Zakres regulacji, pozycja nachylona	/	0°/+25°	/	0°/+12°
Maks. waga pacjenta (kg)	250	250	220*	220*

Modele	6080E	6085E	6100E
	6880E	6885E	
Długość (mm) maks.	1950	1950	2000
Szerokość (mm)	700	700	800
Wysokość min. – maks. (mm)	620 - 1020	620 - 1020	620 - 1020
Czas regulacji (czas pracy silnika w s)	24	24	24
Czas regulacji, pozycja nachylona (czas pracy silnika w s)	/	20	/
Masa (w przybliżeniu, w zależności od wyposażenia) kg	110	120	130
Zakres regulacji zagłówka	+35°/-30	+35°/-30	+40°/-30
Zakres regulacji zagłówka 3-częściowego (opcja)	+35°/-20°	+35°/-20°	/
Zakres regulacji oparcia	+70°/-15°	+70°/-15°	/
Zakres regulacji sekcji na nogi	+20°/-85°	+20°/-85°	/
Zakres regulacji, pozycja nachylona	/	0°/+12°	/
Maks. waga pacjenta (kg)	220*	220*	200

Zmiany danych technicznych zastrzeżone

* Obciążenie nie jest podane dla poszczególnych sekcji tapicerki, lecz dla centralnego punktu na stałym leżysku nad kolumną podnoszącą

Silnik jest standardowo wyposażony w termiczny wyłącznik ochronny. Wyłącza on silnik, jeśli obciążenie wagowe jest zbyt duże lub w przypadku przekroczenia czasu pracy silnika (czas włączenia: 25 s/400 s). Po ok. 15 min.

spoczynku stół medyczny jest ponownie gotowy do użytkowania. Nie ma więc niebezpieczeństwa przeciążenia silnika.

Mechanizm stołów medycznych został zaprojektowany z dużymi rezerwami bezpieczeństwa. Maksymalna waga pacjenta uwzględnia 4-krotny statyczny współczynnik bezpieczeństwa, tzn. konstrukcja została przetestowana pod kątem 4-krotnego obciążenia.

4.2 Dane techniczne silnika elektrycznego

Producent:	Hanning Elektro-Werke GmbH & Co, D-33813 Oerlinghausen		
Typ silnika:	THS-3M		
Typ napędu:	bezszcotkowy asynchroniczny silnik przemysłowy		
Zasada działania:	elektromechaniczny silnik liniowy z bezobsługowym smarowaniem stałym		
	Praca przerywana – wbudowany wyłącznik termiczny		
	Sterowanie elektroniczne z wewnętrznym zasilaniem elementu obsługowego		
	Czas włączenia 25 s/400 s		
	tzn. praca przez maks. 25 s pod obciążeniem znamionowym, po czym należy zrobić przerwę 400 s.		
Napięcie znamionowe:	220 – 240 V, 1-50/60 Hz		
Znamionowy pobór mocy/pobór prądu:			
	mod. 6000E, 6001E, 6805E; 6070E, 6870E,		
	6080E, 6880E, 6100E:		480W - 2,1A
	mod. 6050E, 6051E, 6810E:		950 W - 4,1 A
	mod. 6075E, 6875E, 6085E, 6885E:		830W - 3,6A
Klasa ochrony:	I przewód przyłączeniowy z przewodem ochronnym		
Szczelność:	IPX0		
Stopień ochrony:	B		

Silnik jest bezobsługowy.

Kolumna podnosząca jest bezobsługowa. Podczas pracy przy napięciu sinusoidalnie zmiennym silniki nie powodują zakłóceń pola lub linii w rozumieniu normy EN 50081, część 1 i 2, a ich funkcja nie jest zakłócana przez wpływy elektromagnetyczne w rozumieniu normy EN 50082, część 1 i 2.

5. Instrukcja czyszczenia

Pokrycie tapicerskie

Oferujemy 2 różne kolekcje pokryć tapicerskich:

- Skai Pandoria Plus (producent Hornschuch/Continental, produkt niemiecki)
- Skai Toronto EN (producent Hornschuch/Continental, produkt niemiecki)

Pod kątem przydatności do czyszczenia i dezynfekcji pokrycia tapicerskiego przetestowane zostały środki różnych producentów. Prosimy zapoznać się z dołączoną informacją.

Pokrycie nie jest olejoodporne, ani antystatyczne!

W przypadku takich wymagań konieczne jest zastosowanie innego materiału tapicerskiego.

Stół medyczny posiada wyposażenie spełniające **standardy higieniczne Dewert**, które umożliwiają optymalne czyszczenie i dezynfekcję:

- Osłony zawiasów wykonane z identycznego materiału pokryciowego
- Wszystkie spodnie części tapicerki są pokryte materiałem tapicerskim i dlatego mogą być czyszczone i dezynfekowane
- Otwory wentylacyjne na spodniej stronie tapicerki:
Aby jednorodna pianka szybko odzyskiwała swój pierwotny kształt, konieczna jest szybka wymiana powietrza. W tym celu na spodniej stronie materaca znajdują się punkty wentylacyjne, które są

higienicznie zamknięte specjalnymi nakładkami wyrównującymi poziom powietrza, pełniącymi funkcję zaworów.

- Łatwa higiena dzięki otwartej konstrukcji
- Opcjonalnie: pokrycie tapicerskie Skai Toronto EN z technologią staynu

Rama stołu medycznego

Pokrytą tworzywem sztucznym ramę stołu medycznego można w razie potrzeby czyścić łagodnymi środkami czystości dostępnymi w handlu. Nie należy używać środków agresywnych, ściernych lub żrących. Mocno zabrudzone elementy chromowane można czyścić środkiem do polerowania chromu (np. Sidol). Po wyczyszczeniu należy osuszyć ramę miękką szmatką. Głębokie rysy i odpryski należy zabezpieczyć odpowiednimi środkami naprawczymi, aby zapobiec przenikaniu wilgoci.

Ważne:

W stołach medycznych z hydrauliczną regulacją wysokości tłoczyska pompy hydraulicznej i sprężyn gazowych należy regularnie przecierać miękką szmatką. Zapobiega to przedostawaniu się pyłu przez uszczelkę przeciwpylową i wydłuża żywotność urządzenia.



Uwaga:

Podczas czyszczenia należy zabezpieczyć stół medyczny przed przypadkowym opuszczeniem leżyska.

Wszystkie regulowane sekcje należy ustawić poziomo.

Najpierw należy odłączyć wtyk sieciowy od sieci zasilającej.

Wtyk sieciowy nie może mieć kontaktu z wodą ani środkami czyszczącymi.

Części elektryczne nie mogą wykazywać żadnych zewnętrznych uszkodzeń, przez które mogłaby przedostać się ciecz. Zabrania się czyszczenia stołu medycznego strumieniem wody, myjką wysokociśnieniową lub tzw. myjką do łóżek. Używać tylko wilgotnych ściereczek.

6. Konserwacja i kontrola techniczna



Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane tak, aby działało bezpiecznie przez bardzo długi czas, o ile będzie używane prawidłowo i zgodnie z przeznaczeniem. W zależności od warunków pracy, miejsca użytkowania i konserwacji szacowana żywotność produktu wynosi do 10 lat lub 50 000 cykli napędowych (podwójny skok = 1 x w górę i w dół).

Aby zapewnić bezpieczeństwo pacjenta, użytkownika i produktu, wymagana jest **regularna konserwacja**.

Należy ją przeprowadzać najpóźniej co 2 lata.

Konserwację może przeprowadzać wykwalifikowany/przeszkolony personel.

Zakres konserwacji m.in.:

- Przeprowadzić dokładną kontrolę wzrokową wszystkich części konstrukcyjnych, w szczególności silnika i przełącznika z przewodem sieciowym.
- Sprawdzić, czy wszystkie złącza obrotowe są kompletne.
- Sprawdzić, czy połączenia śrubowe są odpowiednio dokręcone.
- W razie potrzeby lekko przesmarować przeguby obrotowe i dźwignie uruchamiające cienką warstwą oleju w sprayu.

Niewystarczające smarowanie sygnalizuje hałas podczas pracy.


Lista kontrolna czynności konserwacyjnych/kontroli technicznej znajduje się w załączniku.





Oprócz konserwacji zgodnie z przepisami ustawowymi DGUV przepis 3/IEC 62353, stoły medyczne z regulacją za pomocą silnika elektrycznego należy poddawać kontroli technicznej przynajmniej co 2 lata.

Kontrolę techniczną mogą przeprowadzać wyłącznie autoryzowani i przeszkoleni specjaliści.

Lista kontrolna czynności konserwacyjnych/kontroli technicznej znajduje się w załączniku.

 Mimo regularnej konserwacji/kontroli technicznej również **użytkownik** jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pacjentów i sprawność funkcjonalną urządzenia. Przed każdym użyciem należy upewnić się, że stół medyczny znajduje się w nienagannym stanie (kontrola wzrokowa). W przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości należy natychmiast wycofać stół medyczny z użytkowania i poinformować operatora.

 Uszkodzone lub zużyte komponenty należy natychmiast wymienić, a stołu medycznego nie wolno używać, dopóki nie zostanie naprawiony.

 Stół medyczny spełnia przepisy bezpieczeństwa obowiązujące w chwili wprowadzenia jej na rynek. Nieprawidłowo przeprowadzone naprawy i modyfikacje konstrukcji (demontaż oryginalnych części, montaż części nieoryginalnych itp.) mogą stanowić zagrożenie dla pacjenta i użytkownika. W przypadku nieuzgodnionych modyfikacji stołu medycznego deklaracja zgodności traci ważność, a gwarancja wygasa. Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieuzgodnionych modyfikacji. Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne naszej firmy.



Zagrożenie życia wskutek porażenia prądem elektrycznym!
Prace przy instalacji elektrycznej może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany i autoryzowany personel z zachowaniem wszystkich obowiązujących przepisów i zasad bezpieczeństwa!

Przełączniki nożne i ręczne do obsługi silnika elektrycznego oraz sprężyny gazowe są częściami zużywającymi się, a ich działanie może z biegiem lat ulegać pogorszeniu w zależności od częstotliwości użytkowania. Oba te elementy można łatwo wymienić we własnym zakresie. W razie potrzeby prosimy o zamówienie odpowiedniego planu montażowego. Części zamienne można nabyć bezpośrednio w naszej firmie

7. Urządzenia zabezpieczające

Stoły medyczne regulowane za pomocą silnika elektrycznego muszą posiadać funkcję automatycznego wyłączenia elementów do obsługi ruchu stołu. Funkcja ponownego włączenia elementów obsługi musi być zaprojektowana w taki sposób, aby nie mogła zostać przypadkowo uruchomiona przez pacjentów, użytkowników lub osoby trzecie.

Napęd stołu medycznego jest wyposażony w zintegrowane urządzenie zabezpieczające przed nieuprawnionym/niezamierzonym uruchomieniem. Po 3 sekundach od ostatniej operacji przechodzi on w „stan uśpienia” i można go ponownie aktywować tylko poprzez zdefiniowaną sekwencję przełączania, tzw. podwójne dotknięcie.

Aby „wybudzić” napęd lub układ sterowania, na elemencie obsługowym należy najpierw nacisnąć przez ok. 1 sekundę żądany kierunek przesuwu. Po krótkim czasie oczekiwania (1 - 2 sekundy) należy ponownie nacisnąć żądany kierunek przesuwu – napęd można wtedy przesuwać w dowolnym kierunku przez maksymalnie 30 sekund.

Jeśli sekwencja przełączania funkcji podwójnego dotknięcia nie zostanie zachowana, napęd nie uruchomi się. Po 30 sekundach pracy w jednym kierunku przesuwu napęd wyłącza się i przechodzi w tryb uśpienia. Do 3 sekund po ostatnim uruchomieniu napęd można jeszcze włączyć w celu przeprowadzenia dokładnej regulacji. W tym oknie czasowym napęd można ponownie poruszać w każdym kierunku przesuwu przez maksymalnie 30 sekund. Napęd przechodzi automatycznie w „tryb uśpienia” zawsze po upływie 3 sekund od ostatniej operacji.

Dodatkowo stół medyczny można wyposażyć w inne opcje zabezpieczające:

Oslona przełącznika nożnego

Przełącznik nożny jest zakryty obudową w górnej części. Dzięki temu niezamierzona lub nieuprawniona obsługa jest utrudniona.

8. Obowiązek zgłoszenia

Wszystkie poważne zdarzenia związane z produktem należy zgłaszać producentowi (**K.H. Dewert GmbH**) oraz **właściwemu organowi** państwa członkowskiego, w którym użytkownik i/lub pacjent ma swoją siedzibę. W Polsce należy skontaktować się z URPL: <http://www.urpl.gov.pl/pl/wyrobymedyczne-1>

Poważne zdarzenie oznacza zdarzenie, które miało, mogło mieć lub może mieć, bezpośrednio lub pośrednio, którąkolwiek z poniższych konsekwencji:

- śmierć pacjenta, użytkownika lub innej osoby,
- tymczasowe lub stałe poważne pogorszenie stanu zdrowia pacjenta, użytkownika lub innej osoby,
- poważne zagrożenie dla zdrowia publicznego.

9. Utylizacja

• Opakowanie

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:

Podczas usuwania uważać na ostre krawędzie i ostro zakończone przedmioty!

Materiały opakowaniowe to głównie:

- tektura/papier
- tworzywa sztuczne
- drewno (w przypadku dostawy na palecie)

Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących utylizacji odpadów, zaleca się oddawanie materiałów do powtórnego przetworzenia.

Jako producent posiadamy licencję na uczestnictwo w systemie dualnym zgodnie z ustawą o opakowaniach i dlatego ponosimy koszty utylizacji, dzięki czemu klient może bezpłatnie pozbyć się opakowań.

• Produkt

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:

- Uważać na ostre krawędzie i ostro zakończone przedmioty!
- Podczas transportu stół medyczny unosić wyłącznie za ramę nośną, a **NIE** za ramę górną.
- Aby uniknąć ewentualnych wypadków, wycofany z eksploatacji produkt należy natychmiast pozbawić przydatności do użycia, np. poprzez przecięcie przewodu zasilającego.

Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących utylizacji odpadów, zaleca się oddawanie materiałów do powtórnego przetworzenia.

Stoły medyczne z regulacją wysokości za pomocą silnika elektrycznego podlegają dyrektywie WEEE 2012/19/UE. Zużyte urządzenia należy zbierać, poddawać recyklingowi i utylizować w sposób przyjazny dla środowiska. W tym celu należy korzystać z dostępnych systemów zwrotu i odbioru.

10. Deklaracja zgodności

Deklaracja zgodności UE dla wyrobów medycznych

Producent: K.H. DEWERT GmbH
Vollmestr. 7
D-33649 Bielefeld

SRN: DE-MF-000005967

Produkt: Stół medyczny z regulacją wysokości za pomocą silnika elektrycznego

Oznaczenie modelu*:	6000E, 6001E, 6805E, 6050E, 6051E, 6810E, 6070E, 6870E, 6075E, 6875E, 6080E, 6880E, 6085E, 6885E, 6100E
Kod Basic-UDI-DI:	4063907KHDewertELiegenE4 aktywny wyrób medyczny
Klasa wyrobu medycznego:	klasa 1 zgodnie z załącznikiem VIII, rozdział III, reguła 1 (nr 4.1) i reguła 13 (nr. 6.5) rozporządzenia (UE) 2017/745.

* Kody numeryczne -03, -04 dołączone do indywidualnego oznaczenia modelu wskazują jedynie kolor ramy (-03 = rama w kolorze białego aluminium, -04 = rama w kolorze szarego aluminium)

Przeznaczenie:

Stół medyczny służy do profesjonalnego układania pacjentów w celu wykonania zabiegów medycznych, badań, masażu i terapii zdrowotnej.

Obsługę stołu medycznego oraz układanie pacjentów na stole medycznym należy powierzać wyłącznie osobom przeszkolonym, które zostały poinstruowane w zakresie obsługi stołu medycznego lub które posiadają wiedzę na temat jego prawidłowego użytkowania – z uwzględnieniem możliwych zagrożeń – wynikającą z doświadczenia z innymi, podobnymi wyrobami medycznymi.

Przemieszczanie urządzenia jest dozwolone tylko w obrębie pomieszczenia w celu czyszczenia lub dostępu do pacjenta.

To urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach i w normalnych warunkach otoczenia. Może być stosowane w następujących obszarach: w laboratoriach, gabinetach lekarskich, w pomieszczeniach przeznaczonych do badań i leczenia, w szpitalach, klinikach, w gabinetach fizjoterapeutycznych i ergoterapeutycznych.

Ten stół medyczny nie jest wyposażeniem do sal operacyjnych i nie wolno wykorzystywać go do tego celu.

spełnia odpowiednie przepisy rozporządzenia (UE) 2017/745, art. 19, załącznik IV z dnia 05 kwietnia 2017 r..

Niniejszym potwierdzamy zgodność z wyżej wymienioną dyrektywą.

Jako producent ponosimy wyłączną odpowiedzialność za wystawienie niniejszej deklaracji zgodności UE.

Oznakowanie:



Bielefeld, dnia 02.11.2021

K.H. DEWERT GmbH

Dyrektor zarządzający

**Lista kontrolna – konserwacja i kontrola techniczna
zgodnie z IEC 62353 i DGUV przepis 3**



Urządzenie _____
 Oznaczenie modelu _____
 Producent K.H. Dewert GmbH
 Numer seryjny _____
 Lokalizacja _____
 Osoba odpowiedzialna _____
 Data, osoba kontrolująca _____
 Oznaczenie napędu _____

Czynności kontrolne	OK	nie OK	Opis usterki
----------------------------	----	--------	--------------

Kontrola wzrokowa			
--------------------------	--	--	--

Czy stół sprawia ogólnie dobre wrażenie?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Czy dostępne są tabliczki, znak CE, tabliczka znamionowa?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Czy dostępna jest instrukcja obsługi producenta?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Czy przestrzeń jest wystarczająca do wykonania wszystkich funkcji regulacyjnych?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Czy konstrukcja mechaniczna nie jest uszkodzona:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Czy spawy nie wykazują widocznych uszkodzeń?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Czy połączenia śrubowe są kompletne i dobrze dokręcone?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Czy tapicerka nie jest uszkodzona?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Czy tapicerka jest prawidłowo przymocowana?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Czy wszystkie elementy mechaniczne są kompletne i nie są uszkodzone?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Czy instalacja elektryczna i przewód sieciowy nie są uszkodzone?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Czy żadne przełączniki i przewody doprowadzające nie są uszkodzone?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

Kontrola działania			
---------------------------	--	--	--

Regulacja za pomocą silnika elektrycznego:

Przesunąć wszystkie silniki za pomocą przełącznika nożnego lub ręcznego w oba położenia krańcowe aż do automatycznego wyłączenia, aby upewnić się, że:

* układ mechaniczny stołu pracuje lekkobieżnie bez kolizji i blokad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
* żaden przewód/żadne połączenie nie jest naciągnięte, zgniecione ani uszkodzone w inny sposób	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
* silniki pracują bez nietypowych odgłosów	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
* wyłączniki krańcowe napędów pracują bez zarzutu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

Przełącznik nożny / Przełącznik ręczny / nożnego drążka przełączającego działa bez zakłóceń	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
---	--------------------------	--------------------------	-------

Czy przewody elektryczne i wtyki sieciowe nie są uszkodzone?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
--	--------------------------	--------------------------	-------

Czy przewody elektryczne i przyłącza są prawidłowo i bezpiecznie ułożone?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
---	--------------------------	--------------------------	-------

Kontrola urządzeń zabezpieczających: Czy działa funkcja podwójnego dotknięcia?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
--	--------------------------	--------------------------	-------

Sprzęgła bezpieczeństwa: jest bezobsługowy, żadne testy nie są konieczne

Hydrauliczna regulacja wysokości:

Czy regulacja działa prawidłowo?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
----------------------------------	--------------------------	--------------------------	-------

Kontrola poprzez naciskanie pedałów aż do osiągnięcia przez stół najwyższej pozycji następnie nacisnąć pedał jeszcze ok. 5-10 x (aby całkowicie usunąć powietrze z układu)

	OK	nie OK	Opis usterki
Czy wysokość się utrzymuje?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Czy widoczny jest wyciek z pompy hydraulicznej?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Czy można łatwo opuścić stół?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kontrola poprzez naciskanie pedałów aż do opuszczenia stołu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Czy układ głośno pracuje?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Przetrzeć tłoczysko ściereczką	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Funkcje regulacyjne leżyska:

Zatrask zębaty - ustalacz pozycji - sprężyna gazowa

Kontrola zatrasku zębatego: Unoszenie segmentu leżyska:

Czy 2 zatraski zębate bezpiecznie się zatraskują?

Czy zatraskują się równomiernie?

Czy dzieje się tak w każdej pozycji regulacyjnej?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Kontrola ustalacza pozycji: Unoszenie segmentu leżyska:

Czy segment jest bezpiecznie trzymany na każdej wysokości?

Przeprowadzić także test pod obciążeniem

Czy działanie jest płynne bez zacinań?

(= przesunąć segment leżyska bez ustalania za pomocą dźwigni zaciskowej)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Kontrola sprężyny gazowej: Unoszenie segmentu leżyska:

Czy sprężyna reaguje na zwolnienie?

Czy segment jest bezpiecznie trzymany na każdej wysokości?

Czy tłoczysko sprężyny gazowej jest wolne od smaru i wycieków?

Oczyszczyć tłoczysko ściereczką

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Osprzęt:

Czy osprzęt, taki jak pasy, wyściółka pasów, prowadnice pasów, uchwyt na rolkę papieru, podłokietnik itp., nie jest uszkodzony, czy jest pewnie zamontowany i działa prawidłowo?

Czy dostępne są wszystkie niezbędne śruby zaciskowe?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Ewentualna funkcja jezdna:

Czy kółka nie mają uszkodzeń i swobodnie się obracają?

Czy połączenie z ramą nie jest uszkodzone?

Dokręcić wszystkie połączenia śrubowe (w przypadku centralnej blokady także śruby bez łba dźwigni przełączających)

Czy funkcja hamowania działa bez zarzutu?

Kontrola przy zablokowanych hamulcach poprzez ciągnięcie i pchanie stołu

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Centralna funkcja jezdna

Dźwignie stopni muszą stykać się z ramą łóżka, dokręcić śruby mocujące

Dźwignie zmiany biegów na ramie pomocniczej muszą być wyśrodkowane w rowku

Dokręć wkręty dociskowe na dźwigniach zmiany biegów

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Kontrola konstrukcyjna:

Sprawdzić połączenia śrubowe nożyc: 6 śrub mocujących nożyc, w tym celu zdjąć czarne osłony i sprawdzić kluczem, czy śruby z gniazdem sześciokątnym są dobrze dokręcone

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	--

Kontrola barierki:

Czy barierka przestawia się łatwo i bez zacinań?

Czy barierkę można prawidłowo ustalić w pozycji podniesionej/opuszczonej?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Opuszczana barierka boczna:

Czy można przestawić barierkę bez pociągania pokrętła ustalającego?

Czy barierka prawidłowo zatraskuje się w położeniach krańcowych?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Kontrola instalacji elektrycznej

Pomiar prądu roboczego (klasa ochrony II, stopień ochrony B)

(maks. dop. 0,1 mA)

Wartość pomiarowa: _____

Test przewodu ochronnego

(tylko dla klasy ochronności I, stopień ochronności B, Stoły medyczne z kolumną podnoszącą seria 6000)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	--

Ocena końcowa

Czy wszystko jest/działa bez zarzutu?

Czy urządzenie zostanie wycofane z użytkowania do czasu naprawy?

Uwagi _____

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Miejscowość / Data / Podpis osoby kontrolującej _____

Kolejna kontrola _____