

Spectra Essential Comfort Supports

Szyna Spectra Essential Comfort Supports do ćwiczeń biernych stawu biodrowego i kolanowego z uproszczoną obsługą



Podstawowe właściwości

Spectra Essential Comfort Supports to cyfrowo sterowana szyna CPM do ćwiczeń biernych stawu biodrowego i kolanowego z uproszczoną w stosunku do Spectry Comfort Supports funkcjonalnością - brak modulacji i możliwości wprowadzenia programów. Szyna CPM Spectra Essential łączy w sobie elegancki wygląd i nowoczesne rozwiązania mechaniczne. Podczas projektowania brano pod uwagę opinie i spostrzeżenia klientów. Odznacza się lekką i kompaktową konstrukcją, nienagannym wyglądem. Kształt urządzenia dostosowany jest do budowy ciała ludzkiego - zmniejsza siły kompresyjne działające na stawy. Możliwe jest programowanie Spectry oraz posiada ona opcje automatycznego ustawiania.

Cechy charakterystyczne

- szyna dostosowana do potrzeb pacjentów o wadze do 130 kg - dla dorosłych i dzieci,
- szeroki zakres mobilizacji biernej od -10° do 120° ,
- umożliwia ćwiczenia bierne stawu kolanowego i biodrowego,
- możliwość regulacji zakresu ruchu, prędkości, pauzy oraz blokowania parametrów,
- ergonomiczny pilot sterujący z czytelnym wyświetlaczem ciekłokrystalicznym umożliwiającym szybkie i łatwe ustawianie parametrów terapii,
- możliwość zatrzymania i odwrócenia ruchu w dowolnym momencie.
- łatwe w dezynfekcji, wymienne podkładki pod kończynę wykonane z tworzywa sztucznego z systemem szybkiego mocowania na zatrzaski,
- mobilność dzięki wadze 12 kg, ręczce transportowej oraz schowkowi na pilota w szynie,
- możliwość rozbudowy oprogramowania poprzez zestaw Data Capture V2 Spectra umożliwiający generowanie raportów graficznych z postępów rehabilitacji, feedback oraz zaawansowane programowanie urządzenia i zapisywanie programów na kartach chipowych.



Zastosowanie:

- Operacyjne odbudowanie stawu kolanowego.
- Złamania (rzepki kolanowej, piszczeli, kości udowej...).
- Artroza (uruchomienie zeszywniałego stawu).
- Operacja biodra, łącznie z operacyjnym odbudowaniem biodra, implantacją endoprotez.
- Przeszczep więzadeł.
- Artroskopia wraz z wycięciem błony maziowej.
- Operacyjne odtworzenie stawu (implantacja endoprotez).

Korzyści kliniczne:

- Spowalnia proces zmniejszania się zakresu ruchomości w stawie
- Zapobiega usztywnieniu stawu
- Umożliwia szybkie przywracanie zakresu ruchu po operacji
- Zapobiega zwyrodnieniu powierzchni stawowych
- Redukuje ból i obrzęki
- Pobudza proces regeneracji chrząstki stawowej
- Skracza czas hospitalizacji
- Zmniejsza potrzebę stosowania środków przeciwbólowych
- Umożliwia wprowadzenie ciągłych ruchów biernych we wczesnej fazie rehabilitacji po zabiegach operacyjnych
- Odczyt osiągniętego zakresu ruchomości na wyświetlaczu pilota, motywujący do dalszej pracy. Zapewnia utrzymanie pozycji zapobiegającej skróceniom mięśni i umożliwiającej wypoczynek

Dane techniczne:

Parametry użytkownika:

- Maksymalna waga: 130 kg
- Wzrost: 145 / 195 cm
- Całkowita długość kończyny dolnej: 71 do 99 cm.
- Długość kości piszczelowej: 38 do 53 cm.
- Długość kości udowej: 33 do 46 cm.

Zakres ruchu (ROM):

- Wyprost / zgięcie kolana: -10° do 120°
- Wyprost / zgięcie w biodrze: 10° do 75°
- Zgięcie podszwowe stawu skokowego: 40°
- Zgięcie grzbietowe stawu skokowego: 30°
- Odwodzenie / przywodzenie: 30°
- Inwersja / ewersja stawu skokowego: 30°

Parametry urządzenia

- Regulacja prędkości: 1 do 5 (od 45 do 155 $^{\circ}$ /min)
- Obciążenie: 1 do 6
- Pauza w wyproście / zgięciu: od 0 do 900 s (15 min)
- Wymiary: 95 x 33 cm
- Masa: 12 kg
- Napięcie zasilania: 90 do 260 V~
- Pobór mocy: 50 W
- Klasyfikacja: typ B / klasa I



Akcesoria dodatkowe:

- wymienne wkładki z frotty
- zestaw Data Capture V2 Spectra (zestaw do szyn SPECTRA obejmujący pilota sterującego urządzeniem z wejściem USB, pendrive z oprogramowaniem DATA CAPTURE oraz 5 pustych kluczy USB do zapisywania indywidualnie ustalanych sesji. Oprogramowanie pozwala między innymi na generowanie graficznych raportów z postępów, feedback i analizę przebiegu terapii, programowanie urządzenia)
- uniwersalny wózek transportowy
- wózek pozwalający na prace urządzenia przy łóżku



