

SZYNA DO ĆWICZEŃ BIERNYCH KOŃCZYNY DOLNEJ

Szyna do ćwiczeń biernych FISIOTEK 2000 to:

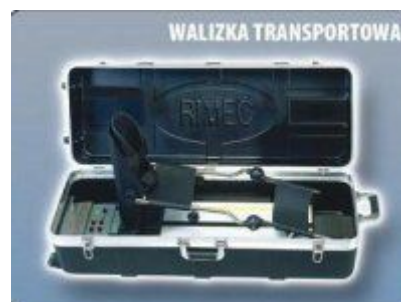
- Nowoczesna koncepcja usprawniania pacjentów pozostających w łóżku.
- Indywidualny dobór wszystkich parametrów sesji ćwiczeniowej w zależności od wskazań.
- Łatwość przygotowania urządzenia do ćwiczeń z pacjentem.
- Mobilizacja kończyn dolnej w zakresie ruchów zgięcia i wyprostu dla stawów biodrowego, kolanowego i skokowego.
- Ergonomiczna i solidna konstrukcja pozwalająca na wygodne transportowanie urządzenia w zależności od potrzeb.
- Możliwość działania redresyjnego z kontrolą przyłożonej siły.
- Szerokie spektrum regulowanych parametrów.
- Łatwość obsługi i programowania parametrów.

Aparat do ćwiczeń biernych kończyny dolnej przeznaczony jest do rehabilitacji stawów biodrowego, kolanowego i skokowego. Konstrukcja aparatu pozwala na prowadzenie fizjologicznego zakresu ruchu w ćwiczonych stawach w pozycjach siedzącej lub leżącej. Zastosowany elektroniczny moduł sterujący pozwala na regulację wieloma parametrami w trakcie sesji rehabilitacyjnej.

Zastosowany elektroniczny moduł sterujący pozwala na regulację wieloma parametrami w trakcie sesji rehabilitacyjnej.

Możemy wykonać następujące ruchy w stawach kończyny dolnej:

- dla stawu biodrowego: zgięcie i wyprost (w pozycji siedząc i leżąc),
- dla stawu kolanowego: zgięcie i wyprost (w pozycji siedząc i leżąc),
- dla stawu skokowego: zgięcie podszwowe i grzbietowe (w pozycji siedząc i leżąc).



W trakcie programowania sesji rehabilitacyjnej mamy możliwość regulacji następujących parametrów (w zależności od modelu):

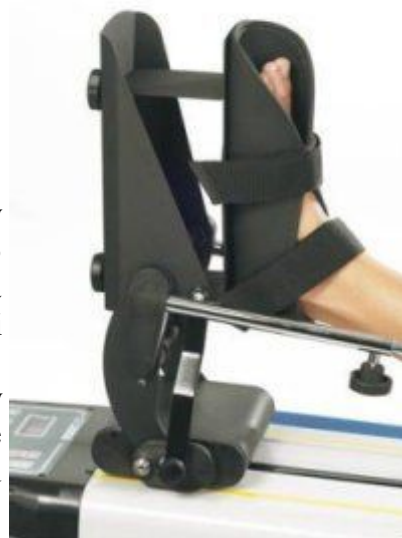
- zakresu wykonywanego ruchu,
- prędkości wykonywanego ruchu,
- siły z jaką urządzenie pokonuje napotkany opór,
- czasu trwania zabiegu,
- automatycznego zwiększenia wykonywanego zakresu ruchu,
- czasu przerwy po osiągnięciu górnego lub dolnego limitu zakresu ruchu.

Dla każdego z wymienionych powyżej ruchów stawów kończyny dolnej możliwe jest prowadzenie fizjologicznego zakresu ruchu w wybranej pozycji. W trakcie ćwiczenia możemy regulować prędkość ruchu w 10-cio stopniowej skali (w zakresie od 0.8° do $4.6^\circ/s$) dla obu jego składowych np. zgięcia i wyprostu. Parametr czasu trwania zabiegu możemy regulować w zakresie od 1 do 60 minut lub wybrać opcję nieograniczonego czasu trwania ćwiczenia. Po obraniu właściwego dla danego pacjenta zakresu ruchu ćwiczenia, jeśli to wskazane, możemy stopniowo zwiększać zakres ruchu o wybraną wartość (od 0.1° do 3°) co trzy kolejne cykle. Podobnie dobieramy parametr czasu trwania przerwy po osiągnięciu górnego i dolnego limitu zakresu ruchu w zakresie od 0 do 30 sekund.

Inną niezwykle istotną funkcją, którą możemy wykorzystać w trakcie ćwiczeń z wykorzystaniem aparatu FISIOTEK 2000 jest funkcja rozgrzewki „WARM-UP”. Pozwala ona na zaprogramowanie i przeprowadzenie sesji rozgrzewki przed rozpoczęciem właściwej części ćwiczeń z zmniejszonym zakresem ruchu stopniowo powiększonym do wartości uzyskanych w trakcie poprzedniej sesji ćwiczeń. Jeśli wykorzystamy dla danego pacjenta kartę pamięci i zapiszemy na niej parametry sesji ćwiczeń to przed przystąpieniem do kolejnej sesji wciskamy jedynie klawisz „WARM-UP” i aparat na podstawie poprzednio zaprogramowanych parametrów rozpoczyna rozgrzewkę.

Solidna konstrukcja aparatu umożliwia transport urządzenia w zależności od potrzeb. Aby zapewnić właściwe ustawienie szyn aparatu względem pacjenta w trakcie ćwiczeń możliwa jest regulacja długości poszczególnych jej elementów, pozwalających na bardzo dokładne umiejscowienie osi obrotu ruchu dla poszczególnych stawów biorących udział w trakcie ruchu. Urządzenie wyposażone jest w pilot pozwalający pacjentowi zatrzymać ruch w dowolnym momencie trwania

PRZYSTAWKA ZWIĘKSZAJĄCA ZAKRES RUCHU W STAWIE KOLANOWYM DO 135°



sesji. Dzięki zastosowaniu właściwych akcesoriów, aparat ma możliwość prowadzenia rehabilitacji u pacjentów o długości kończyn w zakresie od 62 do 115 cm oraz ćwiczenia w zwiększonym zakresie ruchu dla stawu kolanowego i biodrowego o 25°.

Karta pamięci.

Jest to karta mikrochipowa, na której mogą być zapisane dane dotyczące parametrów sesji ćwiczeniowej indywidualnego pacjenta. Wprowadzenie karty pamięci do urządzenia pozwala na odczytanie ustawień aparatu z ostatniej sesji, dzięki czemu bardzo łatwo i szybko można rozpocząć ćwiczenie. Używając kartę pamięci możemy wykorzystać program rozgrzewki polegający na wykonaniu kilku cykli urządzenia przed sesją właściwą w mniejszym zakresie ruchu.

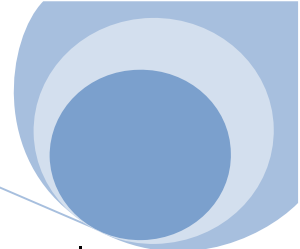
Kiedy używamy Fisiotek 2000?

- Po kontuzjach i skręceniach stawów.
- Po odtworzeniu operacyjnym stawu (łącznie z endoprotezami).
- W artrotomiach.
- Po zabiegach na tkankach miękkich w pobliżu stawów.
- Po osteotomi operacyjnej.
- Po operacjach plastycznych na mięśniach.
- Po operacjach rekonstrukcyjnych z zespoleniem kości.
- Po artrolizach (uruchomieniu zeszywniałego stawu).
- W zastarzałych zapaleniach stawów.
- Po zabiegach na układzie kostno-stawowym.



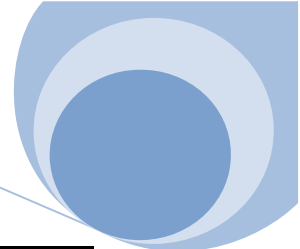
Parametry funkcjonalne poszczególnych modeli serii FISIOTEK 2000

	Modele					
	2000GS	2000G	2000TS	2000T	2000E	2000N
Mobilizacja st. kolanowego i biodrowego	X	X	X	X	X	X
Mobilizacja st. skokowego			X	X		
Możliwość współpracy z Kartą	X		X			



Pamięci						
Regulacja prędkości w trakcie zgięcia-wyprostu	X	X	X	X		
Regulacja prędkości					X	X
Regulacja siły oporu	X	X	X	X	X	X
Regulacja czasu trwania ćwiczeń	X	X	X	X	X	X
Automatyczne zwiększenie wyprostu	X	X	X	X		
Automatyczne zwiększenie zgięcia	X	X	X	X		
Przerwa po osiągnięciu limitu wyprostu	X	X	X	X		
Przerwa po osiągnięciu limitu zgięcia	X	X	X	X	X	X
Funkcja rozgrzewki „Warm up”	X		X			
Zakres ruchu w st. kolanowym	-5° ÷ 110°	-5° ÷ 110°	0° ÷ 110° (*)	0° ÷ 110° (*)	-5° ÷ 110°	0° ÷ 110° (*)
Zakres ruchu w st. skokowym			20° ÷ - 40°	20° ÷ - 40°		
Zakres ruchu w st. biodrowym (w pozycji leżąc)	10° ÷ 70°					
Prędkość ruchu	0.8°/sekundę ÷ 4.6°/sekundę					
Siła z jaką aparat pokonuje napotkany opór	0 – 40kg					
Zasilanie	220V/50Hz					
Klasa	1B Standard EN60601-1					
Waga	14kg					

(*) Przystawka zwiększająca zakres ruchu w st. kolanowym do 135°



Dostępne modele:		
Nr kat.	Model	Opis
12.911.001	FISIOTEK 2000N	Mobilizacja stawu kolanowego i biodrowego, regulacja prędkości, regulacja czasu trwania ćwiczenia, regulacja siły oporu, regulacja czasu trwania ćwiczenia, przerwa po osiągnięciu limitu zgięcia
12.911.002	FISIOTEK 2000E	Mobilizacja stawu kolanowego i biodrowego, regulacja prędkości, regulacja czasu trwania ćwiczenia, regulacja siły oporu, regulacja czasu trwania ćwiczenia, przerwa po osiągnięciu limitu zgięcia
12.911.003	FISIOTEK 2000G	Mobilizacja stawu kolanowego i biodrowego, regulacja prędkości w trakcie zgięcia-wyprostu, regulacja czasu trwania ćwiczenia, regulacja siły oporu, regulacja czasu trwania ćwiczenia, automatyczne zwiększenie wyprostu, automatyczne zwiększenie zgięcia, przerwa po osiągnięciu limitu zgięcia
12.911.004	FISIOTEK 2000T	Mobilizacja stawu kolanowego i biodrowego, mobilizacja stawu skokowego, regulacja prędkości w trakcie zgięcia-wyprostu, regulacja czasu trwania ćwiczenia, regulacja siły oporu, regulacja czasu trwania ćwiczenia, automatyczne zwiększenie wyprostu, automatyczne zwiększenie zgięcia, przerwa po osiągnięciu limitu zgięcia
12.911.005	FISIOTEK 2000GS	Mobilizacja stawu kolanowego i biodrowego, regulacja prędkości w trakcie zgięcia-wyprostu, regulacja czasu trwania ćwiczenia, regulacja siły oporu, regulacja czasu trwania ćwiczenia, automatyczne zwiększenie wyprostu, automatyczne zwiększenie zgięcia, przerwa po osiągnięciu limitu zgięcia, funkcja rozgrzewki "warm up", możliwość współpracy z kartą pamięci
12.911.006	FISIOTEK 2000TS	Mobilizacja stawu kolanowego i biodrowego, mobilizacja stawu skokowego , regulacja prędkości w trakcie zgięcia-wyprostu, regulacja czasu trwania ćwiczenia, regulacja siły oporu, regulacja czasu trwania ćwiczenia, automatyczne zwiększenie wyprostu, automatyczne zwiększenie zgięcia, przerwa po osiągnięciu limitu zgięcia, funkcja rozgrzewki "warm up", możliwość współpracy z kartą pamięci

Akcesoria do modeli FISIOTEK 2000:		
Nr kat.	Model	Opis
12.911.007	RB383	Zestaw do mocowania urządzenia do łóżka
12.911.028	RB200	Przystawka zwiększająca zakres ruchu zgięcia st. kolanowego do 135 stopni (dla kończyn o dł. 72 - 100 cm) oraz umożliwiająca na terapię kd o długości 61-72 cm. Przystawka może być stosowana w modelach 2000 N, 2000 T, 2000 TS
12.911.009	RB474	Torba na kółkach do transportu urządzenia
19.501.030		Wózek transportowy z półką pod urządzenie
12.911.010	RB703	Karty pamięci do modeli FISIOTEK GS, TS oraz HP2. (10 szt)