

C. E. M.

Moduł do ćwiczenia stawu łokciowego



Instrukcja użytkowania i konserwacji

CE 0459



Prosimy o zachowanie niniejszej instrukcji obsługi do wglądu

467896292 – 03/11/05

Spis treści

Definicja	3
Opis	4
Podstawy montażu	6
Bezpieczeństwo	7
Podłączenie do prądu	8
Obsługa pilota	
Wybór języka	9
Blokada ustawień pilota	9
Funkcje START/STOP/REVERSE	10
Szybki start	10
Możliwe ustawienia różnych parametrów	11
Jak dostosować podstawowe parametry ruchu?	12
Jak wejść w PROGRAMY?	12
Używanie Programów	14
Odczytywanie wartości programów	16
Jak używać funkcji WARM UP?	17
Jak używać funkcji MOD?	18
Jak używać funkcji R.O.M. ByPass?	19
Czas trwania sesji	20
Użytkowanie Zestawu Naramienników Pacjenta Kinetec	20
Pozycjonowanie pacjenta	21
Informacje o produkcie	
Obsługa	22
Czyszczenie	22
Specyfikacja techniczna	23
Problemy	23
Użyte symbole	25
Gwarancja	25

WSKAZANIA BEZPIECZEŃSTWA

Przed użyciem, proszę zapoznać się z instrukcją.

Po zdefiniowaniu protokołu należy potwierdzić poprawne wprowadzenie danych (czas trwania sesji i częstotliwości zabiegu).

Zaleca się zablokowanie panelu sterowania ręcznego w przypadku, jeśli zostaje on przekazany pacjentowi.

Dla zwiększenia bezpieczeństwa, przed uruchomieniem urządzenia pacjent powinien otrzymać panel sterowania ręcznego.

Ryzyko eksplozji: KINETEC Centura nie jest zaprojektowany do pracy w obecności łatwopalnych środków medycznych.

Gniazdo elektryczne powinno być w dobrym stanie i odpowiednie dla kabla zasilającego. Ponadto powinno spełnia odpowiednie wymogi bezpieczeństwa (posiada bolec uziemiający).

Do podłączenia aparatu z gniazdem zasilającym użyj oryginalnego kabla dostarczonego wraz z urządzeniem. Upewnij się czy kabel nie jest przygnieciony przez inne urządzenie lub przedmiot.

Definicja

Urządzenie KINETEC C.E.M. służy do pasywnej mobilizacji łokcia i pozwala na uzyskanie zgięcia I wyprostu w zakresie 10° to 135° z ustaloną pronacją/supinacją, wszystko w płaszczyźnie odwiedzenia.

Wskazania:

- złamania wewnątrzstawowe łokcia
- przynasadowe złamania łokcia
- pourazowa sztywność stawów z ograniczeniem zakresu ruchomości

- adhezja stawu
- protetyczna wymiana stawu łokciowego
- wycięcie błony maziowej łokcia
- artrotomia i drenaż ostrego łokcia septycznego

Korzyści z kliniczne:

- Przerwa cyklu traumatycznego, stany zapalne i zanik motoryki.
- Zapobieganie sztywnieniu stawu.
- Szybkie przywracanie zasięgu ruchu po operacji.
- Zachowanie jakości powierzchni stawowej.
- Redukcja bólu i obrzęków.
- Pobudzanie procesu regeneracji chrząstki stawowej.
- Skracanie czasu hospitalizacji.
- Zmniejszenie potrzeby stosowania środków przeciw bólowych.
- Zapewnienie natychmiastowej możliwości wykonywania pasywnych ćwiczeń tuż po operacji
- Informacje wskazane na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym pozwalają na dokładną kontrolę postępów.
- Zapewnienie utrzymania wymaganej pozycji kończyny zarówno podczas rozciągania jak i rozluźniania mięśni.

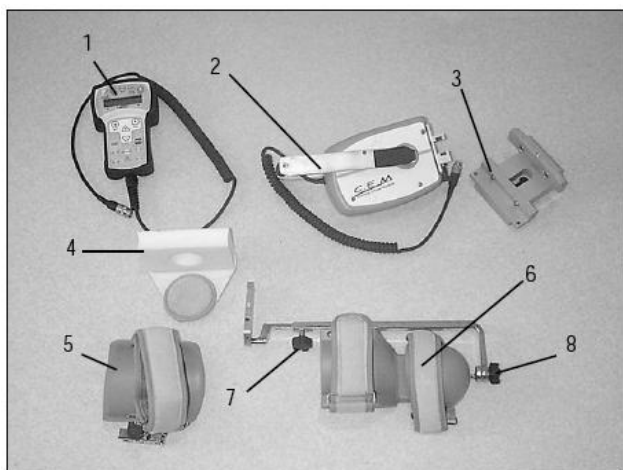
Przeciwwskazania:

Rak kości, paraliż spastyczny, niestabilne złamania, niekontrolowane infekcje.

OPIS

Urządzenie Kinetec C.E.M. nie współpracuje z systemem Centura Seria 1.

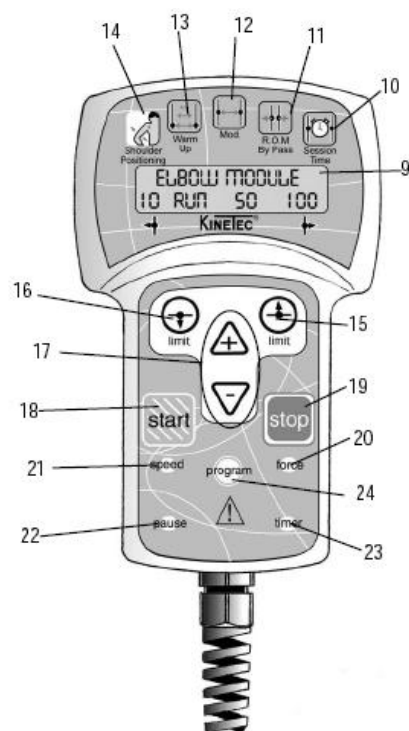
Urządzenie może być używane tylko z urządzeniami serii Kinetec Centura Seria 2 lub późniejszymi.



Skład:

- 1 pilot
- 2 silnik modułu zgięcie / wyprost
- 3 podparcie silnika łokciowego
- 4 osłona łokcia
- 5 usztywnienie ramienia
- 6 usztywnienie przedramienia
- 7 blokada regulacji długości podparcia ramienia
- 8 blokada regulacji pozycji

- 9 wyświetlacz ciekłokrystaliczny
linijki po 16 znaków)
- 10 przycisk wskazania czasu sesji
- 11 przycisk funkcji BYPASS
- 12 przycisk funkcji MODULACJA
- 13 przycisk funkcji WARM UP
- 14 przycisk pozycjonowania barku
- 15 ustawianie górnego limitu
- 16 ustawianie dolnego limitu
- 17 przycisk zwiększ / zmniejsz
- 18 przycisk START
- 19 przycisk STOP
- 20 przycisk SIŁA
- 21 przycisk PRĘDKOŚĆ
- 22 przycisk PAUZA
- 23 przycisk TIMER
- 24 przycisk funkcji PROGRAM



(2)

Podstawy montażu

Wyjmij wszystkie elementy z ich opakowania.

Montaż (po więcej szczegółów odwołaj się do instrukcji obsługi urządzenia KINETEC Centura):



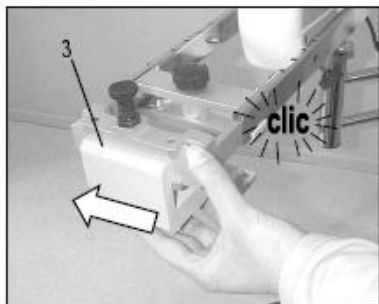
Ustaw podstawę



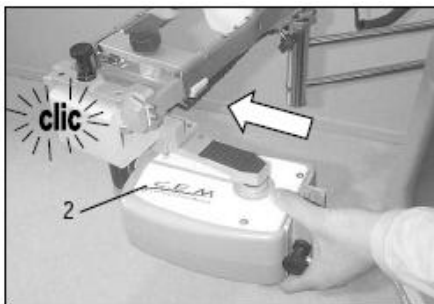
Zamontuj siedzisko
na podstawie.



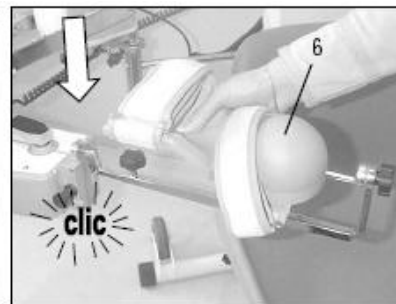
Zamontuj silnik albo
po prawej, albo po
lewej stronie krzesła.



Zamocuj podparcie
silnika łokciowego (3).
Kieruj się kodem kolorów
(niebieski dla strony
lewej, a czerwony dla
prawej). Element jest
właściwie zamontowany,
gdy usłyszysz dźwięk
'klik'.



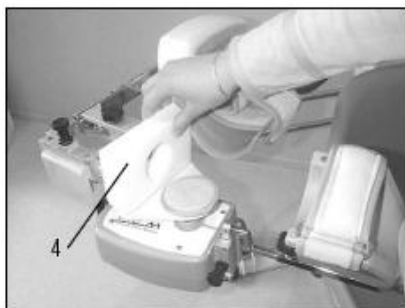
Zamocuj silnik modułu
(2). Kieruj się kodem
kolorów (niebieski dla
strony lewej, a
czerwony dla prawej).
Element jest właściwie
zamontowany, gdy
usłyszysz dźwięk 'klik'.



Dopasuj osłonę łokcia
(6). Element jest
właściwie zamontowany,
gdy usłyszysz dźwięk
'klik'.



Założ usztywnienie ramienia (5). Element jest właściwie zamontowany, gdy usłyszysz dźwięk 'klik'.



Założ osłonę przedramienia (4).



Urządzenie jest gotowe do użytku. Wskazany sposób montażu pokazuje sposób zamontowania elementów dla prawego łokcia.

Bezpieczeństwo

Po zdefiniowaniu protokołu należy potwierdzić poprawne wprowadzenie danych (czas trwania sesji i częstotliwości zabiegu). Pierwsze uruchomienie urządzenia musi odbyć się bez pacjenta. Pacjent musi wiedzieć jak uruchomić, zatrzymać i anulować polecenia za pomocą panelu sterowania ręcznego. Pacjent musi mieć dostęp do panelu sterowania ręcznego w każdej chwili zabiegu. Zobacz stronę 10.

Ryzyko eksplozji:

KINETEC Centura nie jest zaprojektowana do użycia w obecności łatwopalnych środków medycznych

W przypadku interferencji elektromagnetycznych z innymi urządzeniami przesuń urządzenie na bezpieczną odległość. KINETEC Centura spełnia standard (IEC 601.1.2), dopasowania elektromagnetycznego dla wyrobów medycznych.

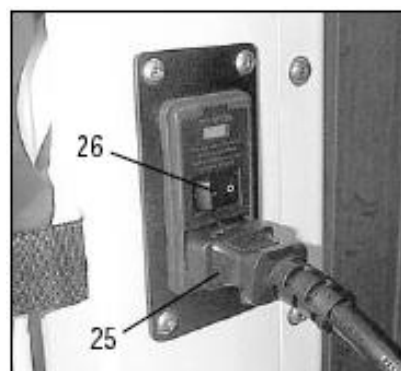
Prosimy o nie dotykanie ruchomych części urządzenia podczas ich pracy. Grozi to uszkodzeniem ciała.

Podłączenie

KINETEC Centura jest urządzeniem typ B klasy 1. Przed podłączeniem urządzenia do źródła zasilania musimy upewnić się, że wartość napięcia jest zgodna z informacją zawartą na tabliczce znamionowej (100-240 V~ / 50-60 Hz) pod włącznikiem.

najpierw prosimy połączyć z urządzeniem pilota sterowania i motor. Wtyczki tych elementów mogą być podpięte do

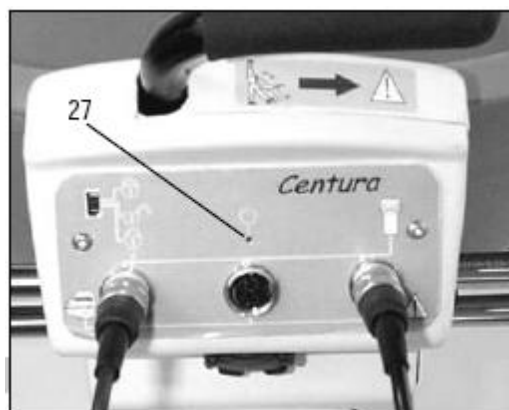
dowolnych gniazdek. Następnie można podłączyć kabel zasilający (25).



WAŻNE

Gniazdo elektryczne powinno być w dobrym stanie i odpowiednie dla kabla zasilającego. Ponadto powinno spełnia odpowiednie wymogi bezpieczeństwa (posiada bolec uziemiający).

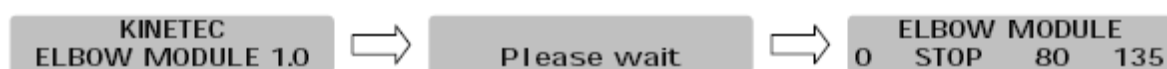
Do podłączenia aparatu z gniazdem zasilającym użyj oryginalnego kabla dostarczonego wraz z urządzeniem. Upewnij się czy kabel nie jest przygnieciony przez inne urządzenie lub przedmiot.



Kable od (silnika i panelu ręcznego sterowania) mogą być podłączone do któregośkolwiek z gniazdz.

Włączanie urządzenia

By włączyć urządzenie użyj przycisku ON / OFF (26). Pracę urządzenia sygnalizuje leda (27). Podczas uruchamiania urządzenie przeprowadza autodiagnostykę, wyświetlacz wskazuje wtedy:



Urządzenie jest gotowe do użytku.

Komentarz: parametry ustawień (oprócz czasu i wariantu WARM UP) są zapamiętywane przez urządzenie w momencie wyłączenia go.

Obsługa pilota

Wybór języka

Rozpoczęcie	Przycisk	Wyświetlacz	Komentarz
Włącz urządzenie		KINETEC ELBOW MODULE 1.0 Please wait ELBOW MODULE 0 STOP 80 135	
Naciśnij oba przyciski w tym samym czasie	speed force	Language: english	Wyświetlacz wskazuje wybrany język
Aby zmienić język	+ or -	Language: french	Dostępne języki: Angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański
Aby zatwierdzić zmianę	limit	Ok Switch on/off	Aby zatwierdzić nowy język i wyjść z menu wyboru włącz i wyłącz urządzenie

Blokada pilota

Pilot sterowania pozwala pacjentowi na kontrolę nad urządzeniem Przycisk (28) ma 3 możliwe pozycje:



Pozycja 2 – zablokowana

Można odczytać parametry na wyświetlaczu, funkcje START/STOP/REVERSE są aktywne.



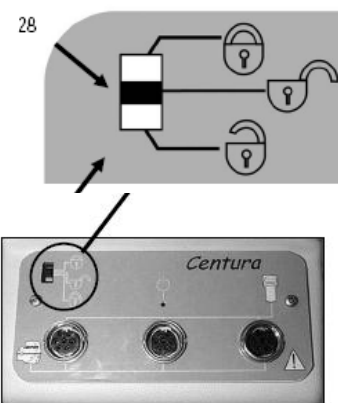
Pozycja 1 - odblokowana

Możliwa zmiana wszystkich parametrów.



Pozycja 3 - półblokada

Możliwa zmiana programu I modyfikacja



parametrów dolnego i górnego zakresu ruchu. Funkcje START/STOP/REVERSE są dostępne.

Podwójna blokada



Jednocześnie naciśnij przyciski  or  by zablokować pilota. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat LOCK. By odblokować urządzenie powtórz czynność. Wyświetlacz wskaże komunikat UNLOCK.

Gdy pilot jest zablokowany nie ma możliwości zmiany żadnych parametrów.

Rekomendujemy blokowanie pilota przed przekazaniem go pacjentowi.

Komentarz: pilot jest automatycznie zablokowany, gdy włączysz i wyłączysz urządzenie.

Funkcje START/STOP/REVERSE

Jak w każdym urządzeniu firmy Kinetec, tak I to jest wyposażone w funkcję START/STOP/REVERSE.

Kiedy urządzenie jest używane, wyświetlacz pokazuje komunikat RUN.



Naciśnij przycisk  by zatrzymać urządzenie. Wyświetlacz wskazuje komunikat STOP.



Naciśnij przycisk  by uruchomić urządzenie. Wyświetlacz wskazuje komunikat RUN.

UWAGA!

Dla zachowania optimum bezpieczeństwa zawsze przekazaj pilota pacjentowi przed rozpoczęciem pracy urządzenia.

Szybkie uruchamianie

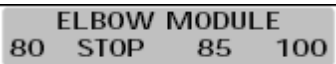
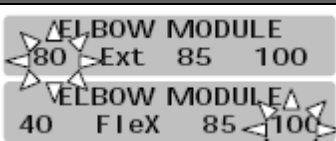
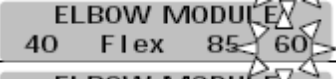
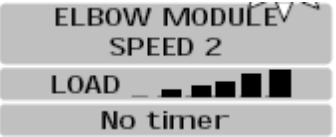
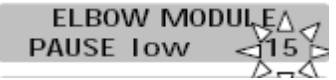
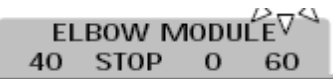
Posadź pacjenta i postępuj według instrukcji:

Rozpoczęcie	Przycisk	Wyświetlacz	Komentarz
Włącz urządzenie		KINETEC ELBOW MODULE 1.0 Please wait ELBOW MODULE 0 STOP 80 135 OU WARM UP 0 STOP 80 135	
Rozpocznij sesję z oryginalnymi ustawieniami ruchu (ustawienia fabryczne)		ELBOW MODULE 10 RUN 10 135	Wartość mienia się wraz z prędkością ruchu

Możliwe wartości dla poszczególnych parametrów:

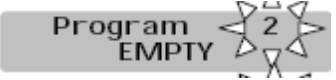
	Możliwe wartości	Ustawienia fabryczne
Rodzaj sesji		Normal
Ustawienie barku	60 do 90 st	-
Limit wyprostu	-10 do 130 st	-10 st
Limit zgięcia	-5 do 135 st	135 st
Prędkość	1 do 5 (od 50 do 140 st / min)	2
Siła	1 do 6	6
Pauza dla wyprostuj	0 do 900 sek (15 min)	0
Pauza dla zgięcia	0 do 900 sek (15 min)	0
Timer	Brak (00h00) do 24h00	0

Jak dopasować podstawowe parametry ruchu?

Rozpoczęcie	Przycisk	Wyświetlacz	Komentarz
By zatrzymać urządzenie			Sprawdź czy pilot nie jest zablokowany
By wyświetlić limity zgięcia	 Or 		Wartość miga
By zatwierdzić nowe parametry, naciśnij inny przycisk lub poczekaj 3 sekundy	 Or 		Nowa wartość miga
By wyświetlić pauzę podczas limitów zgięcia lub wyprostuj	  		By zmienić wartość naciśnij przycisk (15) lub (16) gdy dana wartość miga
By zmienić pauzę	 Or 		Nowa wartość pauzy miga
By zatwierdzić nowe parametry, naciśnij inny przycisk lub poczekaj 3 sekundy. Wyświetlacz wskazuje wybrany moduł			Urządzenie jest gotowe do uruchomienia z nowymi parametrami

Komentarz: podane powyżej wartości są przykładowe

Jak wejść w programy?

Rozpoczęcie	Przycisk	Wyświetlacz	Komentarz
Naciśnij jednocześnie przyciski by włączyć urządzenie	 		Tekst powitalny na czas 3 sekund
Następnie			Numer programu miga

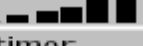
By zmienić program	 Or 	Program 10 EMPTY	Numer programu miga
By wybrać rodzaj zabiegu	 Or 	Program 10 10 ext/Flex 90 Program 10 10 warm up 90	Wyświetlacz wskazuje nowy zabieg Po wyborze zabiegu naciśnij przycisk WARM UP by go zatwierdzić
By wyświetlić limity zgięcia I wyprostuj	 Or 	Program 10 10 Ext/Flex 90 Program 20 20 Ext/Flex 120	Wartość miga
By zmienić limity ruchu	 Or 	Program 10 -20 Ext/Flex 120	Nowa wartość miga
By zatwierdzić nowe parametry, naciśnij inny przycisk lub poczekaj 3 sekundy	   	Program 10 SPEED: 2 Load :  No timer Pause low 0	By zmienić wartość naciśnij przycisk (15) lub (16) gdy dana wartość miga
By zapisać program nr 10		Program 10 Save:+ clear:-	
Następnie		Program 10 Saving Program 11 EMPTY	Program nr 10 został zapisany, wyświetlacz wskazuje program następny, w którym można dokonać zmian
LUB By skasować program		Program 10 clearing Program 11 EMPTY	Program 10 został skasowany a wyświetlacz wskazuje następny, w którym można dokonać zmian
By wyjść z menu, wyłączyć i włączyć urządzenie		KINETEC ELBOW MODULE 01.0	By wykorzystać zmodyfikowany program patrz str 14

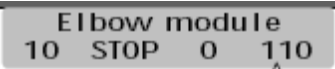
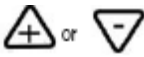
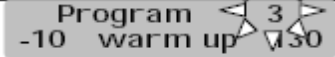
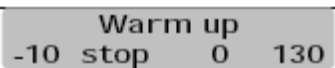
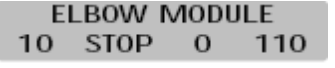
Tabela programu:

Numer programu	Rodzaj ruchu	Dolny limit	Górny limit	Prędkość	Obciążenie	Przerwa górnego limitu	Przerwa dolnego limitu	Czas
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

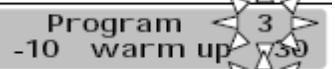
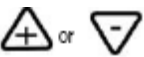
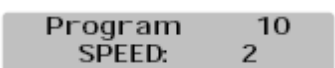
Urządzenie zezwala na wprowadzenie do 16 programów, wliczając w to rodzaj ruchu, ROM, prędkość, obciążenie, pauzy i tirem.

Oryginalnie wartości parametrów w programach są puste.

Wartości mogą być zmieniane i zapisywane w dowolnym momencie (patrz strona 13).

Rozpoczęcie	Przycisk	Wyświetlacz	Komentarz
By zatrzymać urządzenie			Sprawdź, czy pilot nie jest zablokowany
By wejść w moduł programów			Numer programu miga
By zmienić program			Nowy numer programu miga
By wyjść z menu i zatwierdzić zmiany			Obecne parametry zostały zachowane jako program nr 3
By wyjść z menu bez zatwierdzania zmian			Powrót do parametrów początkowych
By uruchomić urządzenie			Wartość zmienia się wraz ze zmianą prędkości ruchu

Odczytywanie wartości programu na przykładzie funkcji SPEED

Rozpoczęcie	Przycisk	Wyświetlacz	Komentarz
By zatrzymać urządzenie			Sprawdź czy pilot nie jest zablokowany
By wejść w moduł programów			Numer programu miga
By zmienić program			By zmienić program
By odczytać wartość prędkości			Wyświetlacz pokazuje prędkość programu
Po 5 sekundach lub naciśnięciu innego klawisza			
By wyjść i zastosować nowe ustawienia			Nowe parametry zostały zapisane jako program nr 3
Uruchom urządzenie			Wartość zmienia się wraz ze zmianą prędkości ruchu

Komentarz:

Wartości wskazane wyżej są tylko przykładowe. Zależą one od wartości wcześniej zachowanych w programach.

Podczas trwania programu można zmieniać p[parametry, jednak nie zostaną one automatycznie zachowane. By zmienić parametry na stałe idź do strony nr 13.

Jak używać funkcji WARM UP?



Rozpoczęcie	Przycisk	Wyświetlacz	Komentarz
By zatrzymać urządzenie		ELBOW MODULE -10 STOP 15 50	Sprawdź czy pilot nie jest zablokowany
By wybrać funkcję WARM UP		Warm up -10 STOP 15 50	
Rozpocznij ruch		Warm up -10 RUN 20 50	Wartość zmienia się wraz ze zmianą prędkości ruchu

Zasady użytkowania funkcji WARM UP:

Urządzenie rozpoczyna pracę na poziomie 70% ROM, zwiększając wartość o 5% aż do uzyskania zadanej wcześniej wartości ROM

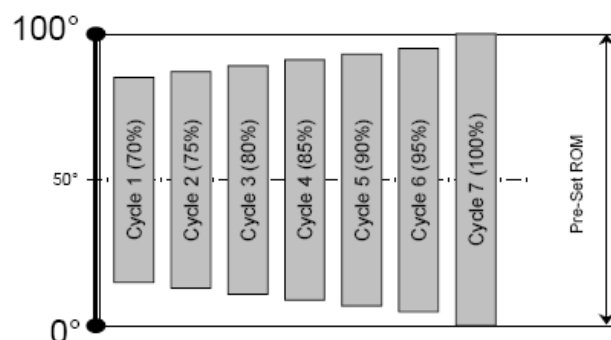
Komentarz:

- wszelkie modyfikacje parametrów powinny być dokonywane gdy urządzenie nie jest w ruchu,
- pauzy i funkcja BY-PASS są niedostępne,
- WARM UP działa tylko podczas rozpoczęcia ruchu
- by rozpocząć nową sesję WARM UP naciśnij dwa razy przycisk WARM UP
- konstrukcja urządzenia pozwala na osiągnięcie zadanej wcześniej wartości ROM w maksymalnie 7 cyklach

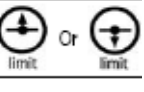
Przykład:

Dla funkcji WARM UP z parametrami od 100 do 0 st.

Pierwszy cykl zaczyna się od 15 st do 85 st do 15% i wzrasta co 5 st



Jak zdefiniować tolerancję pacjenta na początku sesji?

Rozpoczęcie	Przycisk	Wyświetlacz	Komentarz
Uruchom urządzenie		KINETEC ELBOW MODULE 1.0 Please wait ELBOW MODULE 10 STOP 0 90 Or Warm up 10 STOP 0 90	Jeśli jest wybrana opcja WARM UP, wyłącz ją naciskając klawisz. Sprawdź, czy pilot nie jest zablokowany
By wybrać funkcję MODULACJA		MODUL: use + oR - 10 STOP 0 90	Wyświetlacz wskazuje, jakie przyciski powinny być użyte. Informacja jest wyświetlana przez 3 sekundy
By wybrać poziom MODULACJI (przycisk + dla zgięcia, - dla wyprostuj)	 Or Continuous press	MODUL: use + oR - 10 manual 0 90	Urządzenie przestawia się do wybranej pozycji. Czeka na określenie nowych limitów
By wybrać poziom modulacji po osiągnięciu żądanej wartości natychmiast naciśnij	 Or limit	MODUL: use + oR - 7 manual 7 50	Nowy limit ruchomości jest wybrany
By rozpocząć sesję z nowymi parametrami		Elbow module 7 RUN <10>55	Wartość kąta zmienia się wraz z ruchem

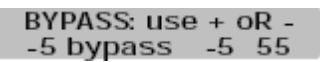
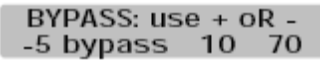
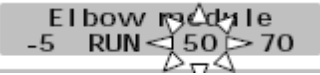
Komentarz: po osiągnięciu maksimum limitu (-10 lub 135 st) wartość ta jest automatycznie zapisywana

Jak zdefiniować tolerancję pacjenta w trakcie sesji?



Funkcja BY-PASS służy określeniu tolerancji pacjenta na ból w trakcie ćwiczeń.

UWAGA: funkcja ta może być użyta jedynie gdy urządzenie jest w ruchu!

Rozpoczęcie	Przycisk	Wyświetlacz	Komentarz
Urządzenie działa			Sprawdź czy pilot nie jest zablokowany
By wejść w moduł By-PASS			Wyświetlacz wskazuje, jakie przyciski powinny być użyte. Informacja jest wyświetlana przez 3 sekundy
By wprowadzić nowy poziom dyskomfortu			Urządzenie przestawia się do wybranej pozycji. Czekaj na określenie nowych limitów
By wprowadzić nowy poziom dyskomfortu, gdy zostanie on osiągnięty, natychmiast naciśnij			Nowy limit ruchomości jest wybrany
Kontynuowanie sesji z nowymi limitami			Wartość kąta zmienia się wraz z ruchem

Komentarz: funkcja jest dostępna podczas modułu WARM UP.

Po osiągnięciu maksimum limitu (-10 lub 135 st) wartość ta jest automatycznie zapisywana.

Czas sesji



Ta funkcja pokazuje czas, jaki upłynął (w minutach) od rozpoczęcia sesji (czas pracy silnika).



Funkcja jest bezpośrednio dostępna po przyciśnięciu przycisku , wyświetlacz wskazuje:

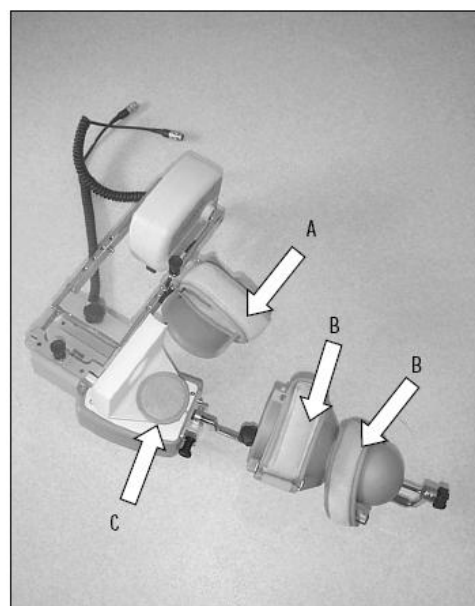
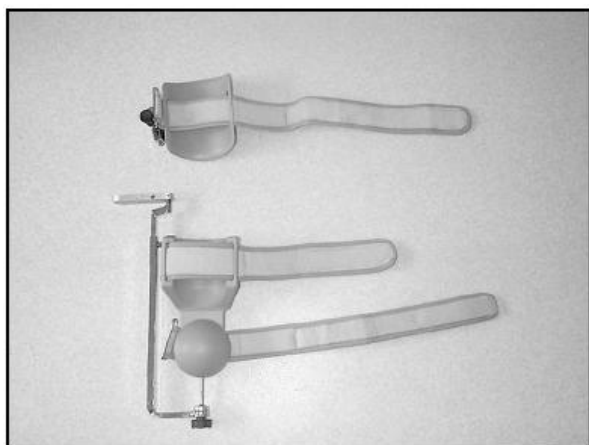
TIME	02h25
30 STOP 15 90	

Licznik czasu jest resetowany podczas każdego włączenia urządzenia.

Jak używać usztywnień?

Urządzenie jest dostarczane z 3 pasami usztywniającymi:

- 1 – pas dla ramienia (A)
- 2 – pas dla przedramienia (B)
- 3 – zabezpieczenie łokcia



Użytkowanie Zestawu Naramienników Pacjenta Kinetec

Nie należy zaciskać pasów usztywniających za mocno.

By uzyskać lepsze rezultaty należy zmieniać usztywnienia przy każdej zmianie pacjenta (czyszczenie patrz strona 22)

Pozycjonowanie pacjenta

Należy zawsze dopilnować, by usztywnienia były czyste.

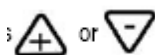
Urządzenie należy ustawiać zawsze tak, by jego działanie nie powodowało dyskomfortu u pacjenta.

Dostosowanie osi barku



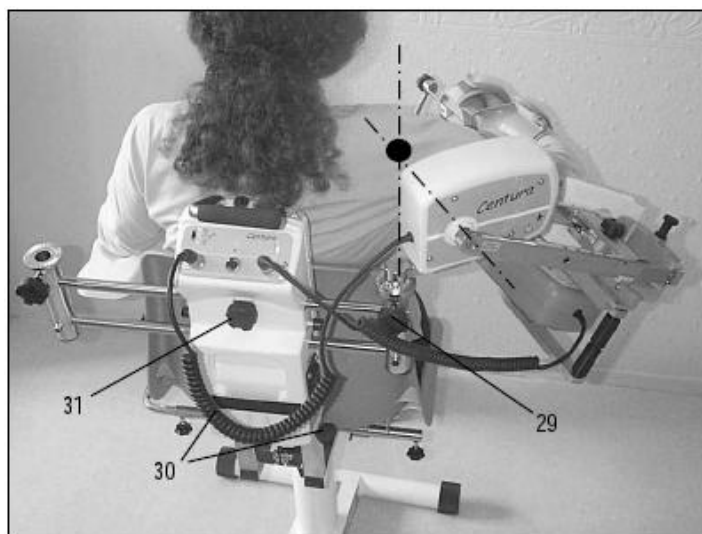
Naciśnij przycisk

Następnie naciśnij łącznie przyciski



Silnik odwiedzenia pozwala dostosować pozycję barku w zakresie 60° do 90°.

Ruch zostanie przerwany, gdy którykolwiek z przycisków nie zostanie naciśnięty przez 3 sekundy.



Pokrętko (29) pozwala na dostosowanie odwiedzenia.

Pokrętko (30) reguluje wysokość.

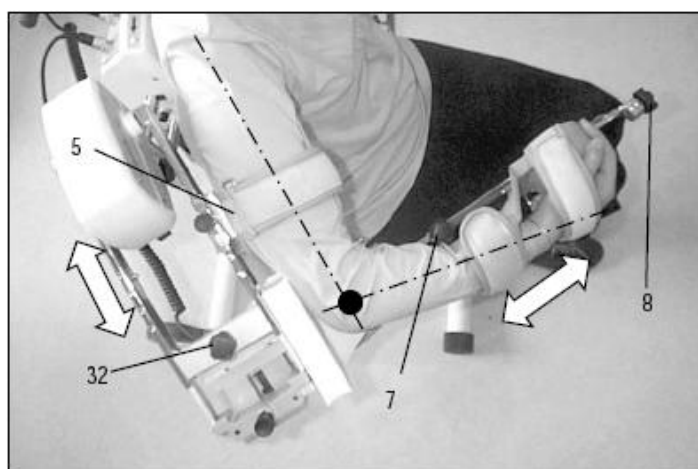
Pokrętko (31) reguluje odległość ramienia od urządzenia.

Dostosowanie długości

Pokrętko (32) pozwala na dostosowanie długości urządzenia do ramienia.

Pokrętko (7) pozwala na regulację długości urządzenia w sekcji przedramienia

Pokrętko (8) pozwala na dostosowanie pronacji / supinacji.



Założ usztywnienia ramienia (5).

Uruchomienie urządzenia:

- dostosuj parametry ruchu (patrz strona 12). Następnie naciśnij przycisk



lub  by wybrać program

Informacje o produkcie

Użytkowanie

Po 2 000 godzin pracy, KINETEC Centura wymaga serwisowania (uzupełnienia zużytego smaru na ruchomych połączeniach). O konieczności dokonania konserwacji zostaniemy poinformowani wiadomością SERV.MOTOR przy włączaniu urządzenia.

Pomimo tego ostrzeżenia, możesz kontynuować prace z urządzeniem przez wciśnięcie przycisku START ale powinieneś jak najszybciej skontaktować się z serwisem firmy KINETEC w celu wykonania konserwacji. W przypadku kiedy urządzenie jest zepsute i nie przewiduje się jego naprawy lub nie jest i nie będzie więcej używane prosimy o odesłanie włącznie z akcesoriami w celu zniszczenia.

Czyszczenie

Zanim przystąpisz do czyszczenia urządzenia wyłącz je i wyjmij kabel zasilający.

Do czyszczenia części metalowych możesz użyć Propanolu, Izopropanolu lub środkiem o zbliżonych właściwościach. Do powierzchni plastikowych i komponentów metalowych użyj łagodniejszego środka czyszczącego.

By zapewnić odpowiednią higienę powinno się czyścić urządzenie po każdym pacjencie.

Jak utrzymać higienę naramienników i pasów:

- Sterylizacja, jeśli to konieczne:

W temperaturze 134°C przez około 18 minut.

- Dezynfekcja naramienników i pasów:

Myć w temperaturze 30 °C z dodatkiem środków czystości

Parametry techniczne:

Produkt

Waga: 4,6kg

Wymiary: 20x18x62cm

Limity kątów: -10 to 135°

Prędkość: od 50° do 140°/min

Wzrost pacjentów: od 1,40 do 2m

Elektryczność

Zasilanie: 100-240 V~

Częstotliwość: 50-60 Hz

Zużycie prądu: 50 VA

Typ urządzenia: B klasa I

IP 20.

Bezpiecznik: T 750mA 250V 6.3x32mm (nr ref.: 4610007434)

Środowisko

- przechowywanie / transportowanie:

Temperatura: -40 to 70°C

Wilgotność: do 90%

- użytkowanie

Temperatura: 10 to 40°C

Wilgotność: do 80%.

Problemy:

Katalog części zamiennych i książka serwisowa jest dostępna na twoją prośbę u przedstawiciela firmy KINETEC.

Jeśli po podłączeniu kabla zasilającego i włączeniu urządzenia urządzenie nie chce działać należy:

Sprząć czy do gniazda elektrycznego jest podłączone tylko nasze urządzenie

Sprawdź bezpieczniki T 750 mA 250V (6.3 x 32)

Jeśli urządzenie nadal nie działa (nie pojawia się nic na wyświetlaczu) skontaktuj się z serwisem

Jeśli po włączeniu urządzenia:

Urządzenie nie działa a na wyświetlaczu pokaże się komunikat 50 STOP 25 115, wciśnij ponownie przycisk START.

Jeśli urządzenie nadal nie działa skontaktuj się z serwisem.

Urządzenie nie działa na wyświetlaczu pojawiają się komunikaty:

SERVICE D1.: defekt funkcji miary kąta,

lub SERVICE D2: brak ruchu

lub SERVICE D4: defekt silnika rotacji

lub SERVICE D3: nieprawidłowe użycie

lub POWER SUPPLY : awaria zasilania;

Skontaktuj się z serwisem, jeśli któryś z tych komunikatów pojawi się na wyświetlaczu wciśnij przycisk START by kontynuować.

Wytwórca:



	Urządzenie TYPU B (typ ochrony przeciw porażeniowej)		Dolne ograniczenie
	Uwaga (przejrzyj dokumentację)		Górne ograniczenie
	OFF (wyłączenie)		Ruch zgięcia
	ON (włączenie)		Ruch rotacji
	Rozpoczęcie ćwiczenia		Ruch odwodzenia
	Zatrzymanie ćwiczenia		Ruch złożony
	Dostępne programy		
	Prędkość		Pozycja zablokowania panelu sterowania ręcznego
	Czas		Pozycja odblokowania panelu sterowania ręcznego
	Siła		Pozycja częściowego zablokowania panelu sterowania ręcznego
	Zatrzymanie		Włączenie diody sygnalizuje wykrycie Usterki, dioda zacznie pulsować
	Wzrost		Alternatywne źródło zasilania
	Spadek		

Gwarancja dokładnie określona co do wymiany elementu lub elementów, które zostały uszkodzone bez ponoszenia kosztów przez użytkownika.

KINETEC udziela gwarancji na okres 12 miesięcy od daty zakupu urządzenia.

Tylko firma KINETEC może wydać decyzję o naprawie w ramach gwarancji.

Gwarant może odmówić wykonania naprawy serwisowej, jeśli uzna że urządzenie zostało uszkodzone w wyniku nie właściwej eksploatacji.

Gwarancja zostanie utracona w przypadku nieautoryzowanej próby naprawy lub ingerencji wewnątrz urządzenia.