

HUMAC NORM - System diagnostyczno-rehabilitacyjny



Opis ogólny:

HUMAC NORM to zaawansowany system do testowania i rehabilitacji mięśniowej, łączący sprawdzone oprogramowanie HUMAC z mechaniczną konstrukcją systemu CYBEX NORM. Zapewnia precyzyjne pomiary oraz trening mięśniowy w warunkach klinicznych, sportowych i badawczych.

Funkcje i możliwości:

Pomiar:

- Testy izokinetyczne - analiza możliwości w pełnym zakresie ruchu, z oceną krzywych momentu siły.
- Testy izometryczne - bezpieczne pozycjonowanie pacjenta w zadanych kątach.
- Testy izometryczne służą do badania siły pod kątem skurczu koncentrycznego.

Trening:

- Tryb izotoniczny - trening z symulowanym oporem masy, w tym koncentryczne i ekscentryczne obciążenie oraz trening zwalniania.
- Tryb pasywny - trening mobilności, od ruchów prostych po złożone wzorce PNF.
- Tryb izometryczny - stabilizacja i trening przy wybranym, specyficznym kącie.
- Tryb izokinetyczny - trening z kontrolowanym oporem.

Oprogramowanie:

- Intuicyjna obsługa oraz personalizacja ustawień i raportów.
- Raporty: testowe, porównawcze, postępów i narracyjne.
- Baza danych normatywnych z ponad 20 000 testów kolana i barku.
- Opcja QuickTest - przejście bezpośrednio z karty pacjenta do sesji. HUMAC automatycznie stosuje protokół testu lub ćwiczenia używany z ostatniej sesji

Parametry techniczne:

Tryb	Prędkość	Moment oporu
Izokinetyczny koncentryczny	1/16 - 500°/sek	do 500 ft-lbs (678 Nm)
Izokinetyczny ekscentryczny	1/16 - 300°/sek	do 500 ft-lbs (678 Nm)
CPM (pasywny ruch ciągły)	1/16 - 150°/sek	do 150 ft-lbs (203 Nm)
Izometryczny	-	do 500 ft-lbs (678 Nm)
Izotoniczny	-	do 500 ft-lbs (678 Nm)

Wymagania elektryczne:

- Napięcie: 220 V /: 50/60 Hz
- 20 A

Duże siedzisko, połączone z możliwością ustawienia oparcia do przodu lub tyłu oraz czteropunktowym pasem bezpieczeństwa, zapewnia wygodę i stabilizację małym i dużym, młodszym i starszym pacjentom.

Wyposażenie opcjonalne:

- Moduł tułowia (TMC) - nadaje się idealnie do testowania i rehabilitacji tułowia w całkowicie funkcjonalnej pozycji stojącej.
- Przystawka Johnson Anti-Shear™ z dwiema obejmami i regulowanym punktem podparcia umożliwia dobranie odpowiedniej siły zewnętrznej niezbędnej do kontrolowania siły ścinającej podczas wyprostu kolana. Zapobiega to przeciążeniu więzadeł po ich rekonstrukcji, leczeniu lub w przypadku ich przewlekłej niewydolności.
- Zintegrowany moduł EMG umożliwia użytkownikowi sterowanie sprzętem EMG z poziomu programu Humac Norm.
- Pakiet symulacji pracy umożliwia klinicystom symulowanie nieograniczonej liczby rzeczywistych i zawodowych wzorców ruchu. Przystawki obejmują szereg uchwytów i gałek, kierownicę, urządzenie do ściskania oraz urządzenie do pchania-ciągnięcia,
- Przystawka Closed Kinetic Chain (CKC) - urządzenie Humac Norm umożliwia badanie nie tylko ruchu obrotowego, ale również liniowego. Moduł CKC umożliwia testowanie i ćwiczenie pacjentów w liniowych, zamkniętych wzorcach ruchu. CKC zawiera przystawki do wykonywania pchania jedno i obunóż oraz pchania oburącz.