

...zvyšte svůj výkon



| isoforce

isoforce

multi spojený testovací a rehabilitační systém

Isoforce je sofistikovaný rehabilitační a hodnotící systém, který disponuje různými režimy odporu. Tak může být použit pro více jak 20 společných pohybových vzorů.

Řada výhod

Isoforce má pozoruhodné trenérské a terapeutické perspektivy.

Je dokázáno, že je cenným nástrojem pro rehabilitační a fyzioterapeutické kliniky, sportovní ligy a fitness centra, výzkumné ústavy a univerzity.



Odporové režimy: izokinetický
koncentrický / koncentrický
koncentrický / excentrický
centrický / excentrický
excentrický / koncentrický
kontinuální pasivní pohyb
izometrický
izotonický

Technické specifikace:

ROM: až do 360 stupňů
Max. točivý moment: 700 Nm
Úhlová rychlost: 0,5-500 stupňů / s
Dynamometr typ: servo motor

Funkční vlastnosti:

Dynamometr: elektrické zvedání, náklon, otáčení
Křeslo: elektrické pohyby pro horizontální překlad,
spodní sedák dopředu / dozadu, sklon opěrky
sedáku, spodní náklon sedáku, otáčení - rotace

Počítač:

Operační systém: Windows 7
CPU: Intel®
Monitor: LCD19", nebo dotykové obrazovky (volitelné)
UPS: volitelné

Rozměry: 2000/700/1700 mm (délka / šířka / výška)
Rozměry sedadla horizontální: 2600/700/800 (délka / šířka / výška)

Volitelné příslušenství:

Trup ohnutí / natažení
Dolní / horní končetina uzavřený kinetický řetězec
Simulace práce



Vzory:

Koleno:

- natažení/ohnutí (sedící)
- natažení / ohnutí (ležící na zádech)
- holenní kost vnitřní / vnější rotace

Kotník:

- plantární / dorzální ohnutí
- inverze / everze

Kyčel:

- natažení / ohnutí
- addukce / abdukce
- vnitřní / vnější rotace

Zápěstí:

- natažení / ohnutí
- radiální / ulnární odchylka

Předloktí:

- pronace / supinace

Loket:

- natažení / ohnutí

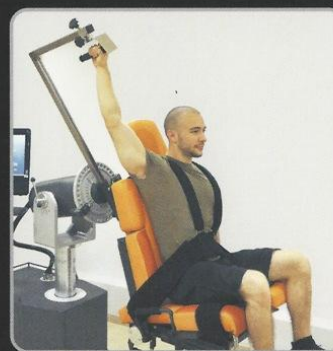
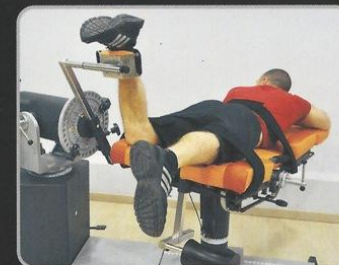
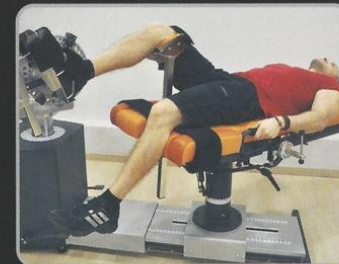
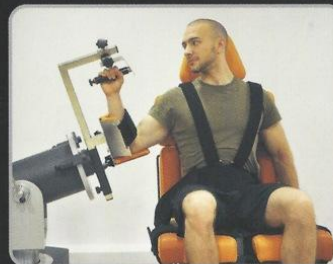
Rameno:

- addukce / abdukce
- natažení/ ohnutí
- horizontální addukce / abdukce
- vnější / vnitřní rotace
(možnosti různých poloh)

Trup:

- natažení /ohnutí (volitelné)

Pracovní simulátory (volitelné)



Multiaxiální vývoj

Testování a cíl

Neuromuskulární testování isoforce vytváří souhrnné zprávy, které jsou snadno čitelné a interpretovatelné. Díky široké škále dostupných režimů může být hodnoceno mnoho parametrů, jako je výkon, vytrvalost, práce nebo úroveň spasticity. Isoforce pomáhá stanovit konkrétní a realistickou rehabilitaci, nebo odbornou přípravu a zaznamenat pokrok.

Léčba a aktivity

Obnovení rozsahu pohybu, koordinace, protahování, posilování, budování vytrvalosti. Různé režimy cvičení vytváří systém vhodný pro každou fázi rehabilitačního procesu. Bez ohledu na to, jaký typ svalové kontrakce (koncentrická / excentrické), nebo režim (izometrický, izotonický, izokinetický, CPM) uplatňujete.

Věřte v ISOFORCE nabízí možnost uskutečnit všechno.

Vyhodnocení a předcházení zranění

Dosažený pokrok lze sledovat během tréninku nebo rehabilitačního programu. Opakovaně testuje své sportovce během sportovní sezóny, poskytuje trenérské instrukce a snižuje tak zranění.

Isoforce akademie

V roce 2011 byla isoforce akademie oficiálně zahájena. V úzké souvislosti s akademickou obcí pořádáme pravidelné semináře a workshopy. Pravidelná školení probíhají v Aténách, Řecku a v německém Berlíně. Semináře jsou organizovány naším vědeckým týmem po celém světě, tedy v i místě bydliště – pro Vaše pohodlí.

