



Isocinetica

Linea Genu



Linea Genu

Valutazione e recupero dell'articolazione del ginocchio.

Velocità costante, resistenza accomodante.
Questo è l'esercizio isocinetico.

Si tratta di un movimento che avviene a velocità costante in cui la resistenza generata si adatta alla forza esercitata dal paziente. Viene così garantita una contrazione muscolare massimale per tutta la durata dell'esercizio e per ogni grado di articularità.

Per una maggiore stimolazione muscolare, Genu Iso e Genu Plus offrono anche altre modalità di esercizio rispetto a quella isocinetica. Le modalità isotonica e idrodinamica simulano rispettivamente la resistenza costante e quella viscosa.

La modalità isometrica allena e misura la forza in sicurezza e quella passiva è particolarmente adatta alle prime fasi riabilitative.

Le apparecchiature della linea Genu trovano utile applicazione in traumatologia muscolare ed articolare, chirurgia e per l'atletizzazione del soggetto sano.

La semplicità di utilizzo, garantita anche dalla funzione monoarticolare, rende le apparecchiature versatili in ambito sportivo e riabilitativo. Fondamentali il test di predizione rischio infortunio e il test di controllo post riabilitativo.



Genu Iso

Dinamometro isocinetico passivo.
Modalità concentrica e isometrica.



- Freno dinamometrico oleodinamico
- Modalità di contrazione Isocinetica, Isometrica, Isotonica e Idrodinamica
- Lavoro isocinetico concentrico-modalità isometrica
- Range velocità angolare impostabile da 40°/sec a 400°/sec
- Posizionamento isometrico a passi di 15°
- Misura della coppia di forza con risoluzione di 1.5 Nm
- Forza max concentrica 600 Nm +/- 5%
- Misura in tempo reale di angoli e forze con relativo feedback
- Raccolta di dati e rapporti comparativi
- Analisi grafica delle curve
- Certificazione medicale

Genu Plus

Dinamometro isocinetico attivo e passivo.
Modalità concentrica, eccentrica, mista e isometrica.



- Dinamometro isocinetico con motore attivo oleodinamico
- Modalità di contrazione Isocinetica, Isometrica, Isotonica e Idrodinamica
- Lavoro isocinetico concentrico, eccentrico, misto - modalità passiva e isometrica
- Range velocità angolare in concentrica da 40°/sec a 400°/sec
- Range velocità angolare in eccentrica da 20°/sec a 200°/sec
- Velocità in modalità passiva da 5° a 20°/sec
- Posizionamento isometrico a passi di 15°
- Misura della coppia di forza con risoluzione di 1.5 Nm
- Forza max concentrica 600 Nm +/- 5%
- Forza max eccentrica 600 Nm +/- 5%
- Misura in tempo reale di angoli e forze con relativo feedback
- Raccolta di dati e rapporti comparativi
- Analisi grafica delle curve
- Certificazione medicale

Caratteristiche tecniche

Configurazioni

Unità isocinetica con sedile
Leva per ginocchio

Opzioni

Leva anti-shear

Ingombri e peso

Genu Iso:
unità isocinetica 110x121x134h cm, 160 kg
Genu Plus:
unità isocinetica 110x144x134h cm, 205 kg
Spazio operativo minimo: 200x270 cm

Alimentazione e consumi

Alimentazione 100-230 Vac, 50/60 Hz monofase
Potenza massima assorbita: Genu Iso 110 VA,
Genu Plus 550 VA
Genu Iso fusibili 2F da 2 A, Genu Plus fusibile
2F da 6,3 A

Condizioni ambientali di funzionamento

Temperatura ambientale: [+10; +40] °C
Umidità relativa (senza condensa): [0; +75] %
Pressione atmosferica: [700; 1060] mbar
Peso paziente max 135 kg

Requisiti minimi del computer di supporto

Sistema operativo Windows 7
Scheda grafica 1024x768 - 24 bit
Ram 4GB
Porta USB

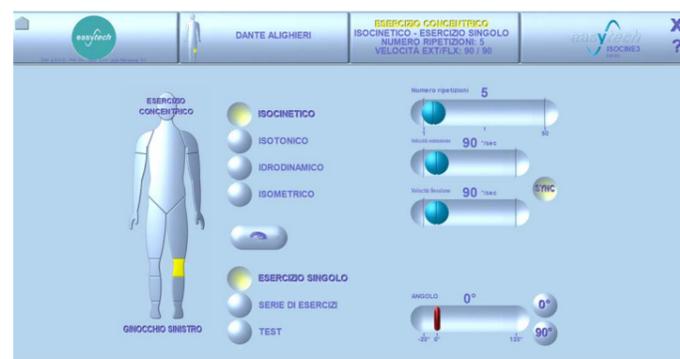
Classificazione

Genu Iso: dispositivo medico classe I
Genu Plus: dispositivo medico classe IIb

Certificazioni

Genu Iso e Genu Plus sono dispositivi medici conformi al Regolamento UE 2017/745

Software con controllo touch, impostazioni facilitate e sequenze guidate



Easytech s.r.l.

info@easytechitalia.com
easytechitalia.com

Via della Fangosa, 32
50032 Borgo San Lorenzo, Firenze
T +39.055.8455216

AZIENDA CON SISTEMA QUALITA'
CERTIFICATO ISO 13485

Rehabilitation
Technology.