



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 medica

## 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 medica

# 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

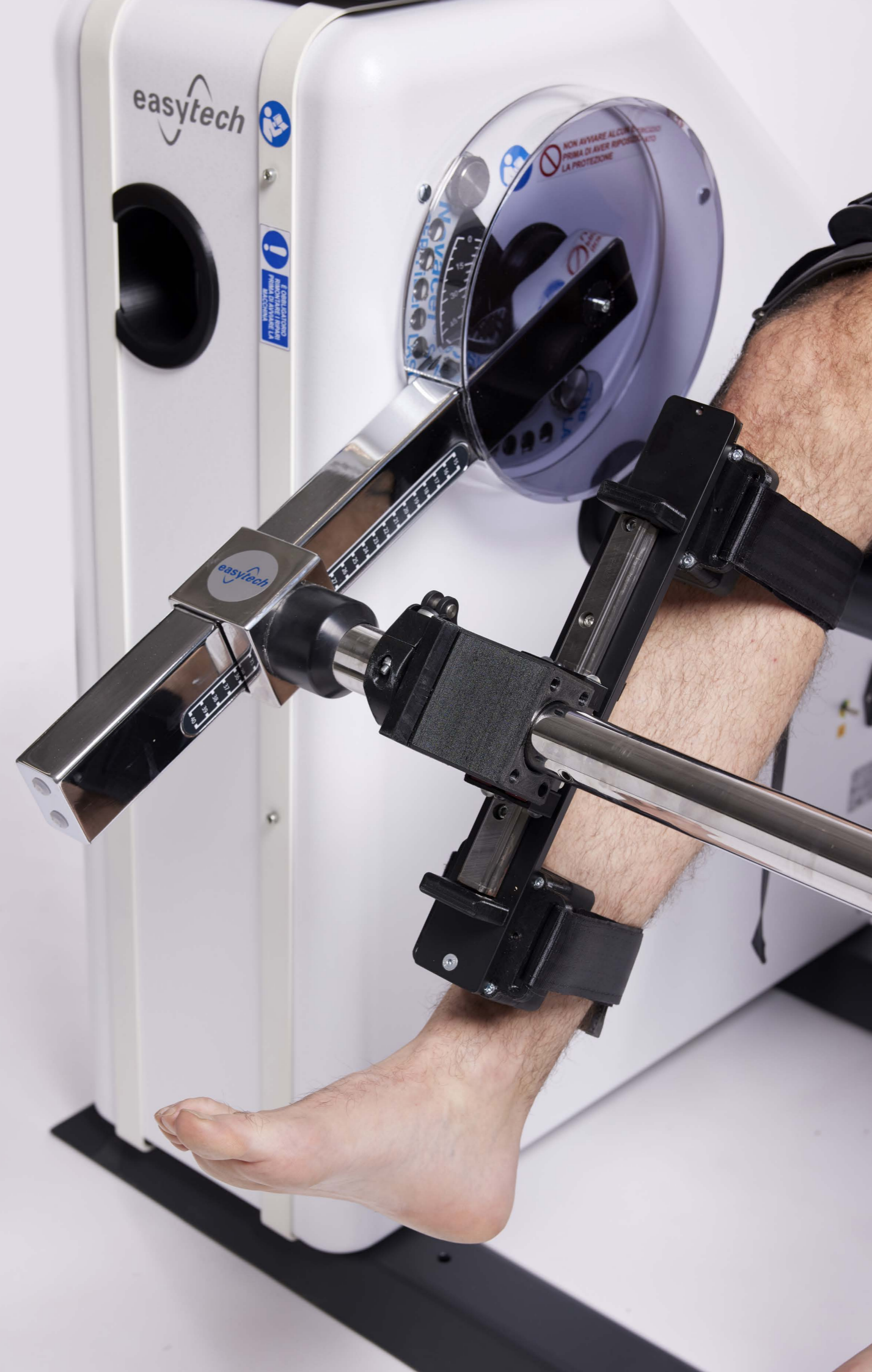
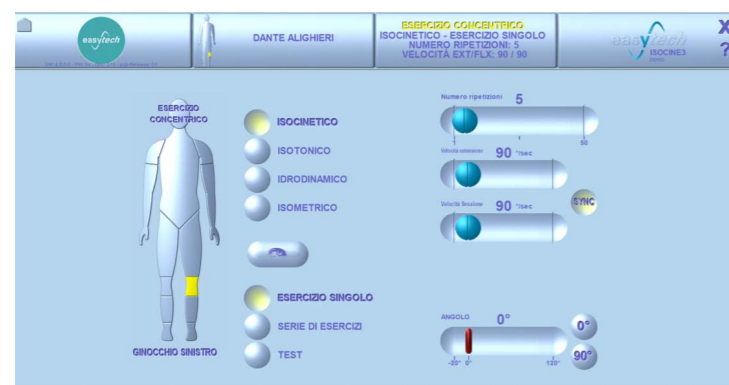
## Classificazione

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.