

Isocinetica



linea Prima



easytech



linea Prima

Area intervento

Ginocchio, spalla, caviglia

Modalità

**Isocinetica, isometrica,
isotonica e idrodinamica**

Effetto

**Valutazione, riabilitazione
e allenamento della forza
muscolare**

Le apparecchiature della linea Prima sono progettate per esercitare le grandi articolazioni - ginocchio, spalla e caviglia - in modalità isocinetica ovvero, tramite uno speciale "freno", imporre all'articolazione un movimento a velocità angolare costante. E' noto che la modalità isocinetica si traduce in una resistenza accomodante per il paziente e nell'espressione, da parte di quest'ultimo, di una forza massima in tutto l'arco del movimento, indipendentemente dal vantaggio/svantaggio della leva biomeccanica.

Imporre una velocità costante permette di misurare la forza ed in questo senso l'apparecchiatura isocinetica è a tutti gli effetti un dinamometro, ovvero uno strumento in grado di misurare oggettivamente la forza. Alla luce di tutto questo gli apparati della linea Prima sono fondamentali per il test, la riabilitazione e l'allenamento delle grandi articolazioni.

Prima ISO

Dinamometro isocinetico. Modalità concentrica e isometrica

Freno dinamometrico oleodinamico

Modalità di contrazione Isocinetica, Isometrica, Isotonica e Idrodinamica

Lavoro isocinetico concentrico - modalità isometrica

Leve e posizionamenti per Spalla, Ginocchio, Caviglia e CKC

Range velocità angolare impostabile da 40°/sec a 400°/sec

Posizionamento isometrico a passi di 15°

Misura del Momento 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



linea Prima

valutazione e recupero delle grandi articolazioni

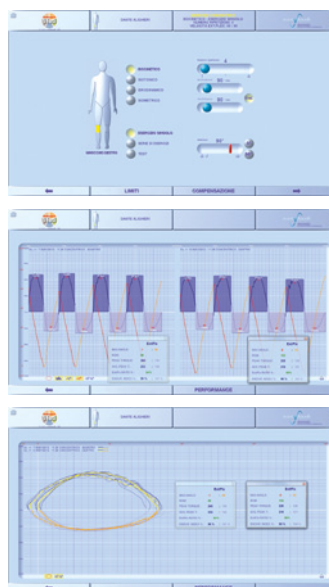
Le apparecchiature Prima trovano utile applicazione in traumatologia muscolare ed articolare, chirurgia artroscopica e ricostruttiva, e per l'atletizzazione del soggetto sano.

Valutazione e recupero della forza e del range articolare

Monitoraggio e ripristino della performance muscolare dinamica

Identificazione accurata e ripetibile di un arco articolare doloroso o/e ipovalido per un'assoluta personalizzazione dei carichi di lavoro

Accorciamento dei tempi di recupero



Software con controllo touch, impostazioni facilitate e sequenze guidate

Impostazione della sessione di lavoro

Esito del test

Analisi e comparazione

Prima PLUS

Dinamometro isocinetico. 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.

Leve e posizionamenti per Spalla, Ginocchio, Caviglia e CKC

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° (passi di 30° nel caso della spalla)

Misura del Momento 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



linea Prima



Leva ginocchio



Leva spalla



Leva caviglia



Leva CKC



Leva doppia per ginocchio

Caratteristiche tecniche

Configurazioni

Prima ISO

Modalità concentrica e isometrica

Prima PLUS

Modalità concentrica, isometrica, eccentrica, mista e passiva

Articolazioni trattabili:

Ginocchio: flessione/estensione

Caviglia: flessione dorsale/plantare

Spalla: intra/extrarotazione (a tutti i gradi di abduzione)

Catena chiusa arto inferiore

Opzioni

Leva doppia per ginocchio

Classificazione Direttiva 93/42 CEE

Prima ISO: Dispositivo medico classe I

Prima PLUS: Dispositivo medico classe II b

Classificazione EN 60601-1

Classe I parte applicata B

Alimentazione e consumi

Alimentazione 100-240 V Ac, 50/60 Hz monofase

Potenza max assorbita Prima ISO/PLUS 110 VA / 550 VA

Fusibili Prima ISO/PLUS 2F da 2A / 2F da 6,3A

Ingombri e peso

Unità isocinetica: 75 x 140 x 135h cm, 162 kg
(194 kg per la versione PLUS)

Cestello portaleve con leve: 46 x 46 x 42h cm, 38 kg

Spazio operativo minimo: 200 x 270 cm

Requisiti minimi del computer di supporto

Sistema operativo Windows 7

Scheda grafica 1024x768 – 24 bit

Ram 4 GB

Stampante grafica a colori

Porta USB

Optional disponibili: monitor touch screen

Condizioni ambientali di funzionamento

Temperatura ambiente: [+10, +40] °C

Umidità relativa (senza condensa): [30, 75] %

Pressione atmosferica: [700, 1060] mbar

Peso paziente max 135 kg

Certificazioni

Prima ISO e Prima PLUS sono conformi alla Direttiva 93/42 CEE



Back to motion

Easytech s.r.l.

via della Fangosa, 32 50032 Borgo San Lorenzo, Firenze T +39.055.8455216 F +39.055.8454349

info@easytechitalia.com

easytechitalia.com

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= ISO 13485 =