



Lavoro auxotonico

Vector



Vector

Rieducazione dell'arto inferiore in catena cinetica chiusa.

Vector è uno strumento a carico elastico progettato per la riabilitazione e l'allenamento della muscolatura dell'arto inferiore in catena cinetica chiusa.

Tale modalità di esercizio presuppone l'attivazione muscolare in co-contrazione (muscoli agonisti e antagonisti) con riscontri positivi sulla stabilità articolare e sulla stimolazione propriocettiva. Le peculiarità tecniche dello strumento lo rendono idoneo alla simulazione di gesti tecnici sport specifici.

L'apparecchiatura Vector trova utile applicazione nelle fasi di recupero post traumatico, nei trattamenti post chirurgici e conservativi. E' utile anche per l'atletizzazione del soggetto sano.

La semplicità di utilizzo aumenta il coinvolgimento del paziente e facilita l'autogestione della seduta di lavoro.

Caratteristiche



- Carico elastico modulabile
- Pedana di spinta regolabile in distanza e inclinazione
- Schienale ad inclinazione regolabile
- Regolazione e controllo del range di movimento
- Carico orizzontale in assenza di contributi gravitazionali
- Esercizi pliometrici e balistici
- Pedana poggiapiedi in legno
- Stabilità, robustezza e affidabilità
- Certificazione medica

Alcune modalità di esercizio

Negli esercizi con Vector il binario orizzontale di scorrimento della seduta permette di annullare l'effetto del peso del paziente, quindi rendere il carico estremamente modulabile e legato soltanto alla parte elastica. Gli esercizi possono essere svolti a basse ed alte velocità, con e senza arresti, grazie all'assenza di inerzia tipica della resistenza ad elastici.



Esercizio bipodalico di distensione e piegamento. La posizione del piede influisce sull'attivazione muscolare.



Balzi bipodalici. Il carico ad elastici di Vector permette di eseguire balzi senza rischio di contraccollo e con eventuale appoggio variabile del piede.



Esercizio monopodalico di distensione e piegamento. La posizione del piede influisce sull'attivazione muscolare.



Balzi alternati monopodalici. Il carico ad elastici di Vector permette di eseguire balzi senza rischio di contraccollo e con eventuale appoggio variabile del piede.



Esercizio bipodalico di distensione e piegamento. La posizione del piede aumenta il lavoro a carico del polpaccio.



Esercizio bipodalico alternato di distensione e piegamento, propedeutico alle andature. La posizione del piede aumenta il lavoro a carico del polpaccio.

Caratteristiche tecniche

Configurazione

Dispositivo con sedile in pelle, pedana in legno e 8 elastici

Caratteristiche del carico

Resistenza modulabile con preselezione del numero degli elastici in uso

Ingombri e peso

240 x 78 x 132h cm, 221 Kg

Spazio operativo necessario: 310 x 120 cm

Modalità operative

Schienale reclinabile

Pedana poggipiedi regolabile in distanza e inclinazione (angolo di lavoro: -20, +15 gradi)

Piedi predisposti per eventuale fissaggio a pavimento

Certificazioni

Vector è un dispositivo medico conforme al Regolamento (UE) 2017/745

Esercizi in catena cinetica chiusa in assenza di inerzia e gravità.



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.