



**Lavoro elastico controllato**



# Vector Flextensor





## Vector

Area intervento

**Arto inferiore**

Modalità

**Stimolazione elastodinamica  
in Catena Cinetica Chiusa**

Effetto

**Attivazione muscolare  
in co-contrazione, stabilità  
articolare e pliometria**

Vector è uno strumento a carico elastico progettato per la tonificazione e l'allenamento della muscolatura dell'arto inferiore in Catena Cinetica Chiusa. Questo concetto di biomeccanica presuppone l'attivazione muscolare in co-contrazione con riscontri positivi sulla stabilità articolare e sulla stimolazione propriocettiva. Le peculiarità tecniche e tecnologiche dello strumento lo rendono idoneo alla simulazione di gesti tecnici sport specifici e alla pliometria in carico controllato.



# Vector

## Per la rieducazione dell'arto inferiore in catena cinetica chiusa

### Indicazioni

L'apparecchiatura Vector trova utile applicazione nelle fasi di recupero funzionale post traumi muscolari e articolari ed interventi chirurgici artroscopici e ricostruttivi, e per l'atletizzazione del soggetto sano. Lo strumento risulta di particolare vantaggio nelle diverse fasi della rieducazione e dell'allenamento e nel trattamento del post-trauma e del post-chirurgico.

Particolarmente utile in fase precoce risulta ideale per il lavoro pliometrico a carico controllato facendone strumento versatile e duttile nella pratica quotidiana.

Aumenta la compliance del paziente e facilita l'autogestione della seduta di lavoro.

L'opzione Up permette di raccogliere dati quantitativi sulla dinamica dell'esercizio e garantisce un feedback altamente motivante.

**Selezione semplice e rapida  
del carico elastico**

**Pedana (posizione e angolo)  
e schienale (angolo) regolabili**

**Regolazione del range di movimento**

**Carico orizzontale in assenza  
di contributi gravitazionali**

**Stabilità, robustezza e affidabilità**

**Possibilità di collegamento  
a computer (versione Up)**



## Flextensor

Area intervento

**Ginocchio**

Modalità

**Stimolazione elastodinamica  
in Catena Cinetica Aperta**

Effetto

**Tonificazione e allenamento  
della forza muscolare veloce**

Flextensor è uno strumento a carico elastico progettato per la tonificazione e l'allenamento della muscolatura dell'arto inferiore (quadricipite ed ischiocrurali) in Catena Cinetica Aperta. Il particolare disegno e la flessibilità di configurazione del carico permettono l'esecuzione di esercizi a velocità angolare variabile che sfruttano il principio PNF dell'induzione successiva.



# Flextensor

## Per la rieducazione dell'arto inferiore in catena cinetica aperta

### Indicazioni

L'apparecchiatura Flextensor trova utile applicazione nelle fasi di recupero funzionale post traumi muscolari e articolari ed interventi chirurgici artroscopici e ricostruttivi, e per l'atletizzazione del soggetto sano.

Lo strumento risulta di particolare vantaggio nelle diverse fasi della rieducazione e dell'allenamento e nel trattamento del post-trauma e del post-chirurgico.

Ideale per l'espressione di forza veloce aiuta a stimolare la coordinazione neuromuscolare.

Aumenta la compliance del paziente e facilita l'autogestione della seduta di lavoro.

**Carico elastico e schienale  
regolabili con facilità**

**Lavoro in sola flessione,  
sola estensione  
e misto per singolo o doppio arto**

**Assenza di vincoli distali  
per facilitare il lavoro in intra/extra  
rotazione e per imporre un costante  
controllo propriocettivo**

**Stabilità, robustezza e affidabilità**

# Vector/Flextensor



## Il lavoro su Vector

### L'esercizio in catena cinetica chiusa (CKC)

Avviene in carico assiale  
Determina la cocontrazione dei muscoli flessori ed estensori dell'arto inferiore  
Riduce la traslazione della tibia sul femore  
Evita il cassetto anteriore  
Riduce le forze di compressione patello femorali (in specifiche porzioni di r.o.m.)

### Esercizi pliometrici

Gli esercizi pliometrici consistono in un rapido allungamento dei muscoli seguito, immediatamente, dalla loro contrazione in accorciamento. Durante le fasi di allungamento i muscoli sono stirati per effetto della resistenza elastica ed accumulano l'energia che viene restituita nella successiva fase di accorciamento, aumentando la potenza muscolare.



Vector: preselezione elastici



Flextensor: scarpa fermapiede

## Vector

### Caratteristiche tecniche

#### Caratteristiche del carico

Resistenza modulabile con preselezione elastici  
Numero elastici: 8

#### Modalità operative

Schienale reclinabile  
Posizione della pedana poggipiedi regolabile in continuo (determinazione dell'angolo di lavoro)  
Regolazione dell'angolo della pedana poggipiedi :-20, +15 gradi  
Piedi predisposti per eventuale fissaggio a pavimento

#### Ingombri e peso

Ingombri e peso 210 x 77 x 135h cm, 150 kg  
Spazio operativo 310 x 120 cm

#### Configurazioni

Base: per riabilitazione e allenamento  
Up: con kit di computerizzazione per valutazioni e test

## Flextensor

### Caratteristiche tecniche

#### Caratteristiche del carico

Resistenza modulabile con preselezione elastici  
Numero elastici: 4 in estensione, 2 in flessione

#### Ingombri e peso

Ingombri e peso 67 x 110 (210 in flessione) x 110h cm, 45 kg  
Spazio operativo 100 x 280 cm

#### Configurazioni

Configurazione standard per riabilitazione e allenamento



## 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 QUALITA'  
CERTIFICATO ISO 13485