

Otto Bock[®]

QUALITY FOR LIFE



E-MAG Active

Informazione sul Prodotto





E-MAG Active



E-MAG Active

E-MAG Active è l'ultima innovazione nello sviluppo delle articolazioni di ginocchio nel campo ortesico.

Il punto di riferimento per la sicurezza e la mobilità.

Fase statica sicura – Fase di lancio libera

Grazie alla sua funzionalità unica, E-MAG Active offre all'utente notevoli vantaggi:

E-MAG Active è la prima articolazione di ginocchio per ortesi controllata elettronicamente che garantisce sicurezza in fase statica e mobilità in fase dinamica, che funziona indipendentemente dall'articolazione di caviglia e dalla pianta del piede.

Il principio alla base dell' E-MAG Active è estremamente innovativo. Un sistema intelligente di sensore misura la posizione dell'arto durante il cammino e genera di conseguenza la commutazione dell'articolazione dell'ortesi.

Vantaggio: dato che l'articolazione lavora indipendentemente dall'articolazione di caviglia e dalla pianta del piede, il paziente può utilizzare la funzione dell'articolazione ortesica, anche se la sua caviglia è priva di funzionalità.

E-MAG Active offre all'utente mobilità e sicurezza, consente un cammino molto più naturale e armonico, migliorando la qualità della vita.

E' indicata per pazienti che necessitano di maggiore mobilità, che finora non sono stati in grado di utilizzare un'ortesi oppure non sono stati ortesizzati in modo adeguato per vari problemi anatomici. L'utilizzo di E-MAG Active può aiutare nel prevenire contratture e danneggiamenti alle articolazioni causati da immobilizzazione, e inoltre riduce l'atrofia muscolare e migliora lo sviluppo dei muscoli presenti. L'arto controlaterale subisce minore stress e non vengono causati i movimenti di compensazione. E' necessaria minore energia per il cammino e l'utente trae vantaggio da una maggiore mobilità.

Vantaggi in breve

- E-MAG Active è un sistema per ortesi realizzate su misura.
- Lavora indipendentemente dall'articolazione malleolare.

- Non ci sono componenti elettronici nella sezione dell'arto inferiore dell'ortesi KAFO.
- E-MAG Active ha un software autoregolabile.
- Non sono necessarie altre regolazioni del software.
- Opzionale: c'è la possibilità di registrare angoli diversi in flessione da 5° a 10° in incrementi di 2.5° e si possono ordinare separatamente.

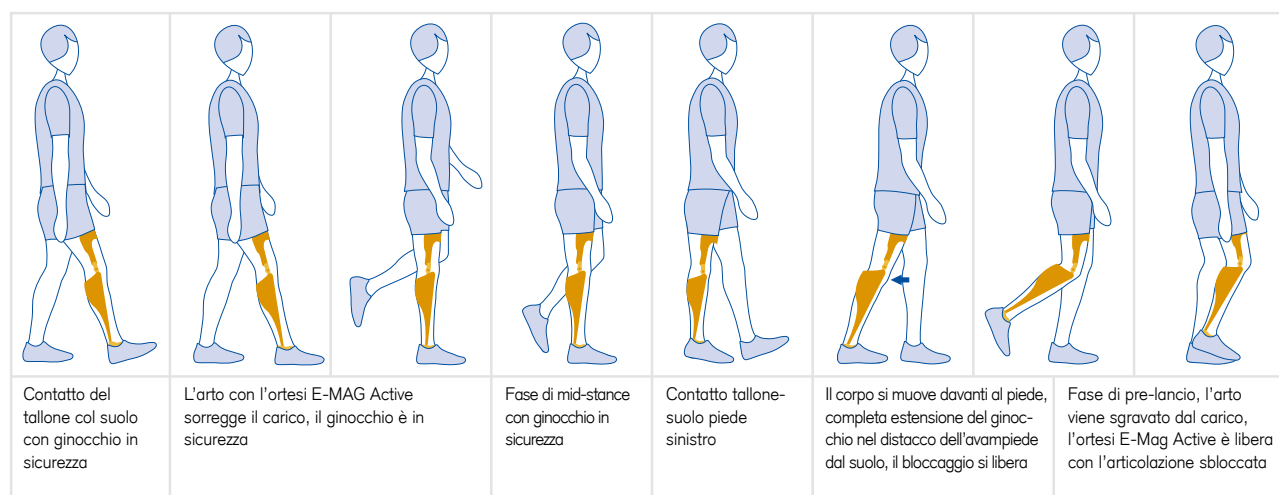
Indicazioni

E-MAG Active è stata sviluppata per utenti che a causa di paralisi incompleta o completa degli estensori del ginocchio, non sono in grado di stabilizzare il ginocchio senza eseguire movimenti di compensazione. Per un utilizzo sicuro di questa articolazione di ginocchio, è necessaria la funzionalità di alcuni muscoli residui oppure una iperestensione del ginocchio. Ciò assicura una commutazione sicura tra la fase dinamica e la fase statica. Sebbene l'articolazione di ginocchio funzioni con un controllo unilaterale, deve essere sempre unita ad un supporto mediale. E-MAG Active è indicata per utenti con peso corporeo fino a 85 kg. Non è richiesta funzionalità a livello malleolare. L'utilizzo di E-MAG Active è anche possibile in casi di accorciamento d'arto oppure in combinazione con una ortoprotesi.

Controindicazioni

- Funzione deficitaria dei muscoli residui che causerebbero un utilizzo insicuro di E-MAG Active, e un' iperestensione non esistente del ginocchio
- Nessuna possibilità di influenzare l'estensione del ginocchio con un arresto dorsale
- Contrattura in flessione del ginocchio di più di 15°
- Problemi cognitivi
- Gravi spasmi che mettono a rischio la funzione di sicurezza

Ciclo del passo con E-MAG Active



Ciclo del passo con articolazione di ginocchio con controllo della fase statica

A differenza del ciclo del passo di una persona senza ortesi, l'articolazione di ginocchio dei pazienti, che presentano una funzione deficitaria dei muscoli stabilizzatori di ginocchio, deve essere stabilizzata da un'ortesi.

L'articolazione di ginocchio con controllo della fase statica della Otto Bock fornisce stabilità soltanto nella fase in cui essa è necessaria. La fase dinamica non viene quindi compromessa.

Tra il contatto del tallone e il distacco dell'avampiede, per es. quando il piede supporta il carico sull'avampiede, le articolazioni assicurano l'articolazione di ginocchio e supportano i muscoli stabilizzatori di ginocchio.

Durante la completa fase statica, l'ortesi rimane bloccata.

L'articolazione dell'ortesi viene poi sbloccata tra la fine della fase statica e la fase di pre-lancio, consentendo all'articolazione di ginocchio del paziente di muoversi liberamente durante la fase dinamica. Ciò garantisce all'utente un grado di mobilità paragonabile a quello del passo delle persone senza ortesi.

Alcuni studi hanno messo in evidenza che, a confronto con un'ortesi bloccata, l'ortesi con controllo della fase statica offre vantaggi importanti in termini di dispendio energetico, velocità del cammino e riduzione dello stress sull'arto controlaterale.

Spedizione

Sono compresi nella spedizione:

L'articolazione E-MAG Active viene fornita come sistema completo in una valigetta e sono inclusi i seguenti componenti:

- 1 Articolazione di ginocchio elettromagnetica
 - 1 Unità elettronica con telaio
 - 1 Batteria con telaio
 - 4 Dime per laminazione
 - 1 Un cavo per l'elettronica e un cavo per la batteria
 - 1 Caricabatteria
- Istruzioni per l'uso/Istruzioni per l'assemblaggio

Sono disponibili le parti di ricambio dell'E-MAG Active e le parti del service per la manutenzione delle boccole dell'articolazione.

Soltanto i tecnici qualificati mediante un seminario di certificazione Otto Bock potranno applicare l'articolazione E-MAG Active sui pazienti.

Siete interessati alla nuova articolazione E-MAG Active?
Chiedete maggiori informazioni alla Otto Bock!





Solvo modifiche tecniche

Otto Bock®

QUALITY FOR LIFE

Otto Bock Italia Srl us

Via Filippo Turati 5/7 · 40054 Budrio Bologna · Tel: +390516924711 · Fax: +390516924710 · info.italia@ottobock.com · www.ottobock.it

© Otto Bock - 646D 923-I - 01.09