

## Sistema di articolazione unilaterale



### **Il sistema di articolazione per la paralisi degli arti inferiori ottimizzato e armonizzato**

Il sistema di articolazione unilaterale Ottobock fornisce una soluzione moderna e integrata per ortesi di arto inferiore in caso di paresi o paralisi della muscolatura. Il sistema unilaterale è composto da una articolazione di ginocchio e da articolazione di caviglia e tenute in considerazione le condizioni fisiche individuali, tale sistema rende possibile l'utilizzo di una sola articolazione di ginocchio e una sola articolazione di caviglia per la costruzione di un tutore KAFO. Questo rende l'ortesi leggera e confortevole da indossare. L'articolazione unilaterale di caviglia è un sistema multifunzionale con un effetto di sollevamento del piede e grazie alle diverse opzioni di combinazioni il tecnico può adattare il dispositivo individualmente sul paziente. Il tecnico può anche dotare l'articolazione di ginocchio di un interruttore opzionale, così che l'articolazione risulti libera, per esempio soluzione necessaria per la riabilitazione su cyclette.

## Sistema CarbonIQ

### Ortesi su misura con articolazioni CarbonIQ



### Durevole, robusta, leggera

Il Sistema CarbonIQ è adatto alle ortesi su misura costruite dal vostro tecnico ortopedico per paralisi di gamba parziali o totali. Ciò che rende speciale le articolazioni ginocchio e di caviglia CarbonIQ è il materiale. Il sistema di articolazioni è costruito in un materiale termoplastico rinforzato con fibra di carbonio ad alta prestazione, rendendolo estremamente duraturo, resistente, molto leggero ed impermeabile.

Le articolazioni di ginocchio CarbonIQ sono articolazioni bloccate con un blocco semplice e sicuro da manovrare con una mano sola per mezzo di un cavo a trazione. Il bloccaggio

collocato nell'articolazione si blocca automaticamente quando l'utente si alza in piedi, senza che sussista il pericolo che gli abiti o la pelle rimangano incastrati nell'articolazione.

Le articolazioni di caviglia producono un effetto di sollevamento del piede che può essere regolato dal tecnico ortopedico in base alle proprie necessità grazie alle numerose possibilità di regolazione.

### Aqualine l'ortesi coscia-gamba-piede impermeabile



### La soluzione per muoversi nelle aree bagnate

Igiene personale quotidiana, partecipare a corsi di acquagym, nuotare in piscine pubbliche: se voi o il vostro bambino soffrite di una paresi o una paralisi alla muscolatura delle gambe, adesso potete fare affidamento su un ausilio impermeabile per camminare. L'innovativo sistema Aqualine offre contemporaneamente la massima sicurezza e la massima libertà di movimento nelle aree bagnate.

L'ortesi innovativa è disponibile per adulti e bambini. I bambini possono quindi imparare a nuotare proprio come i loro coetanei. L'ortesi Aqualine è il primo sistema impermeabile al mondo destinato espressamente alla deambulazione in zone bagnate.

- Tutti i componenti sono concepiti per il contatto con l'acqua
- L'ortesi è leggera grazie all'impiego di materiali in carbonio
- Aqualine è comoda da indossare e confortevole
- L'ortesi è facile da pulire e si asciuga velocemente

E-MAG Active ortesi a controllo elettronico

Trattamento della paralisi di arto inferiore



## Maggiore mobilità e ciclo naturale del passo

L'ortesi E-MAG Active è stata sviluppata per utenti che, a seguito di una paralisi parziale o assenza totale della funzionalità dei muscoli estensori del ginocchio, non sono in grado di stabilizzare il ginocchio autonomamente.

Un sistema intelligente a sensori misura la posizione della gamba durante la deambulazione e regola l'articolazione dell'ortesi in funzione dei valori misurati. Ciò significa che l'articolazione di ginocchio si blocca automaticamente durante la deambulazione; si blocca nella fase statica per un sostegno sicuro e si sblocca nella fase dinamica per un passo più naturale. L'E-MAG Active può essere utilizzata persino da utenti che non hanno alcuna funzionalità della caviglia.

## C-Brace®



**Il sistema mecatronico per controllare il cammino sia in fase dinamica sia in fase statica**

C-Brace apre nuove possibilità di movimento. Puoi flettere l'articolazione di ginocchio sotto carico, ad esempio quando vuoi sederti, affrontare pendenze, camminare su terreni sconnessi, scendere le scale. E' tutto possibile con C-Brace.

Il nuovo C-Brace offre ulteriori vantaggi: è più piccolo, può essere indossato sotto i vestiti, è più leggero ed è facile da indossare. La nuova tecnologia di sensori permette un movimento più dinamico e reattivo. Puoi cambiare l'utilizzo di C-Brace tramite un'applicazione su smartphone impostando ad esempio la modalità ciclistica.

Il tecnico ortopedico ti aiuterà nella personalizzazione delle impostazioni.

### Cosa Active/Junior Ortesi di abduzione



### Minima invasività

L'ortesi Co.S.A. Active&Junior (COxa Soft Abduction) è stata sviluppata come ortesi per l'abduzione dell'anca. Se il paziente manifesta un "cammino a forbice", l'ortesi previene l'incrocio delle ginocchia e consente una maggiore stabilità sia in stazione eretta che

durante la seduta grazie alle apposite pads di abduzione. Questo implica un dispendio di energia minore per camminare su percorsi più lunghi.

La funzionalità dell'ortesi garantisce un cammino fisiologico grazie ad una migliore simmetria del bacino e ad una maggiore libertà di movimento per le ginocchia. L'ortesi Co.S.A. Active&Junior può essere di grande aiuto durante l'utilizzo della carrozzina sulla quale non sarà più indispensabile un divaricatore. Infatti, l'utente potrà utilizzare la stessa ortesi sia per la fase di seduta in carrozzina che in stazione eretta durante il cammino.

L'ortesi può essere usata dall'età pediatrica fino all'età adulta.

- Contrasta il "cammino a forbice" tipico cammino presente nelle forme di Paralisi Cerebrale Infantile (PCI);
- L'ortesi può essere indossata in combinazione con tutori gamba-piede (AFO);
- Diverse misure per bambini e adulti;
- Pads e cinturini possono essere adattati e personalizzati a seconda delle esigenze del paziente;