

NEURO TRONIC –

Assicurazione della fase di appoggio e di oscillazione tramite microprocessore



NEURO TRONIC – Il controllo dell'ortesi

Sensori di movimento intelligenti

I sensori di movimento nell'unità di comando registrano la posizione e il movimento della parte inferiore della gamba e segnalano all'articolazione per ginocchio modulare quando questa deve essere bloccata e sbloccata. I dati dei sensori vengono elaborati dal microprocessore ad alta prestazione **400 VOLTE AL SECONDO** il che significa che l'articolazione modulare può reagire molto velocemente al cambio di situazione in deambulazione.

Leggera, uniforme e compatta

La nuova unità di comando è divisa in due parti attraverso un collegamento articolato e può essere montata nella scocca per parte inferiore della gamba in modo anatomico e non appariscente.

Svariate possibilità di comando

Con l'app User sullo smartphone (iOS/Android) e su Apple Watch o con telecomando Bluetooth



NEURO TRONIC – Assicurazione della fase di appoggio e di oscillazione tramite microprocessore



Sicurezza in ogni situazione

Se il paziente passa dalla posizione eretta alla camminata, il MICROPROCESSORE ULTRAVELOCE AD ALTA PRESTAZIONE riconosce il cambiamento in tempo reale in base ai dati sensoriali e attiva l'articolazione modulare nella modalità di deambulazione. La modalità di deambulazione si attiva immediatamente in caso di arresto improvviso. L'articolazione ortesica assicura il ginocchio in ogni angolo del ginocchio e offre sicurezza in ogni situazione – anche su un suolo irregolare e in pendenza.

3 possibilità di regolazione tramite telecomando, smartphone (iOS/Android) o su AppleWatch tramite Bluetooth:

- Auto – cambio automatico intelligente tra movimento libero/bloccato
- Free – movimento libero permanente
- Lock – blocco permanente

2 possibilità di regolazione tramite la leva di comando:

- Auto – cambio automatico intelligente tra movimento libero/bloccato
- Free – regolazione per situazioni in cui l'articolazione dovrebbe avere movimento libero, ad esempio alla guida di un'automobile, in bici oppure come funzione di risparmio energia



Video di funzionamento

Scannerizzare il codice QR per ulteriori informazioni

Semplice e sicura

- Deambulazione naturale. Camminata lenta o veloce, ma soprattutto sicura anche mentre si alternano passi brevi e lunghi.
- Compatta e leggera. L'articolazione per ginocchio modulare può essere indossata comodamente sotto i pantaloni e offre un elevato comfort.
- Controllo semplice. La **NEURO TRONIC** può essere controllata tramite il telecomando e tramite smartphone (iOS o Android) dopo aver scaricato l'app User o tramite Apple Watch.
- Blocco permanente. L'articolazione modulare può essere bloccata in modo permanente in caso di esigenze di sicurezza elevate. Per attività come ad esempio andare in bici, la **NEURO TRONIC** può anche essere sbloccata in modo permanente.
- Batteria ricaricabile più efficiente. Un'ortesi con l'articolazione per ginocchio modulare **NEURO TRONIC** può essere utilizzata senza problemi tutto il giorno.



“ Posso tornare a ballare. ”

Noelia Martinez,
campionessa argentina di ballo.
Ambasciatrice per ADIDAS

Modalità Free: 40 ore, modalità Auto: 42 000 passi doppi (maratona).
L'utilizzo in modalità Lock non necessita corrente.

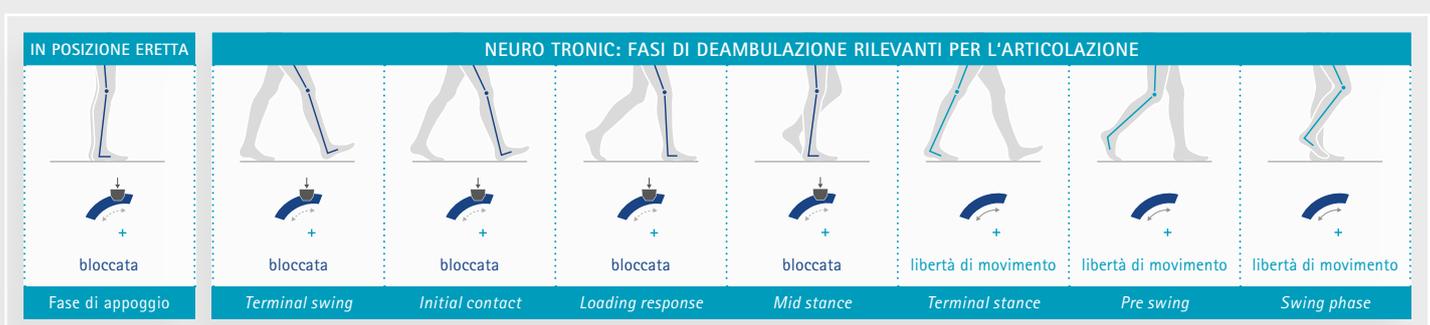
Assicurazione della fase di appoggio e di oscillazione tramite microprocessore

Per adattare la **NEURO TRONIC** alle esigenze di sicurezza individuali del paziente, il tecnico ortopedico può regolare il momento per il blocco esatto in *terminal swing* e lo sblocco in *terminal stance* mediante l'app Expert.

- Mentre si cammina il ginocchio si blocca nelle fasi di appoggio del ciclo dei passi già **a partire dalla terminal swing**. I sensori riconoscono la fase della deambulazione indipendentemente dall'angolo tra la parte inferiore della gamba e il suolo così come dall'angolo del ginocchio.
- La flessione del ginocchio viene impedita in tutte le fasi di appoggio **fino alla mid stance**.
- Di conseguenza l'estensione del ginocchio nella fase di oscillazione è possibile senza resistenza.
- **A partire dalla terminal stance** il blocco di sicurezza viene annullato cosicché il ginocchio può essere piegato **a partire dalla pre swing** per eseguire la fase di oscillazione.
- La flessione del ginocchio avviene senza resistenza, con conseguente flessione fisiologica sicura **in mid swing**.
- In questo modo si evita di inciampare a causa di una flessione troppo minima del ginocchio.



App Expert FIOR & GENTZ



NEURO TRONIC – Calzata ottimale grazie alle differenti dimensioni dell'articolazione



NEURO TRONIC



Desiderate realizzare per i vostri pazienti un'ortesi con l'articolazione per ginocchio modulare **NEURO TRONIC**?

Utilizzate il configuratore ortesico per assemblare in totale autonomia i componenti modulari di un'ortesi con **NEURO TRONIC**. Il configuratore ortesico individua i componenti modulari adeguati al paziente sulla scorta dei dati di quest'ultimo e tenendo in considerazione la capacità di carico.



Configuratore ortesico

www.orthosis-configurator.com/it

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germania)

+49 4131 24445-0
+49 921 95659554

info@fior-gentz.de
www.fior-gentz.it

FIOR & GENTZ

PR0219-IT-2024-05