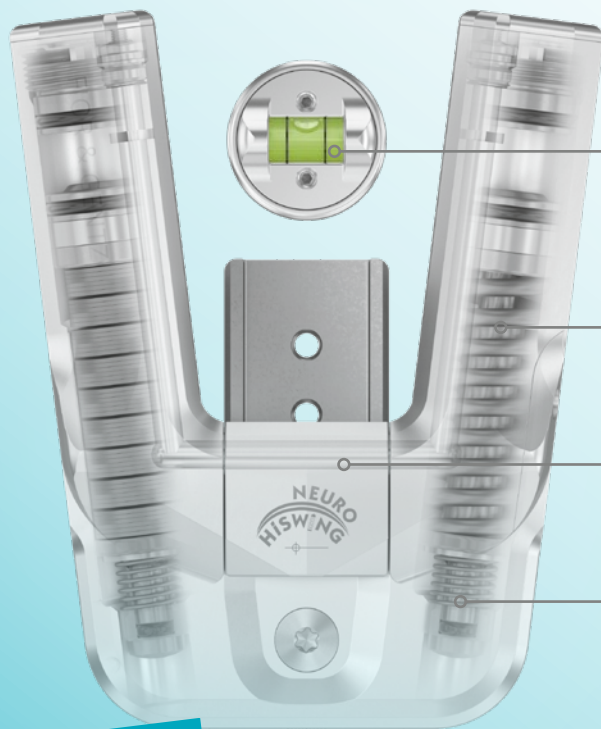


**NEURO HiSWING** – la prima articolazione  
tibiotalare idraulica dell'ortesia





livella per il controllo della struttura ortesica

unità elastiche intercambiabili

leva di comando

attenuazione dei rumori

plugo+go  
MODULARITY

## Sistema idraulico integrato

Innovazione nell'ortesia



Unica nell'ortesia: grazie alla componente idraulica i pazienti possono cambiare autonomamente l'angolo dell'articolazione tibiotarsica secondo necessità e ripristinare infine la struttura di base impostata nell'officina ortopedica in maniera affidabile.

L'angolo di inclinazione desiderato del piede può essere regolato (ad es. su una pendenza) attraverso l'apertura della valvola idraulica mediante la leva di comando. La livella sull'articolazione tibiotarsica modulare mostra la corretta struttura per la pendenza quando la bolla d'aria è al centro.

# NEURO HiSWING – Comfort in ogni situazione

## Video di funzionamento

Scannerizza il codice QR per  
ulteriori informazioni



## Sicurezza e flessibilità

La **NEURO HiSWING** è la prima articolazione tibiotarsica idraulica dell'ortese. Grazie al design innovativo i terreni in pendenza e le scale possono essere affrontati senza problemi con **NEURO HiSWING**.

La **NEURO HiSWING** offre ai pazienti i seguenti vantaggi:

- fare escursioni su terreni in pendenza
- maggior comfort in posizione seduta
- salire le scale risparmiando energia
- indossare scarpe con altezza di tacco differente
- stare in piedi e camminare senza scarpe

# Vantaggi di un trattamento con articolazioni modulari della gamma di prodotti NEURO SWING

Le articolazioni modulari della gamma di prodotti NEURO SWING si adattano particolarmente ai trattamenti di pazienti con una debolezza degli estensori dorsali e dei flessori plantari. Grazie alle loro proprietà dinamiche, aiutano i pazienti a camminare e a stare in piedi in modo sicuro e stabile senza dover ricorrere ad altri ausili.

Le proprietà speciali aggiuntive di alcune articolazioni modulari della gamma di prodotti NEURO SWING offrono inoltre vantaggi anche in ambienti diversi, ad esempio consentendo l'utilizzo in acqua e in prossimità di essa o la regolazione da parte dei pazienti stessi per i terreni collinari.

Inoltre, grazie alla loro regolabilità, possono essere adattate in qualsiasi momento ai cambiamenti derivanti dal decorso della malattia, offrendo così una possibilità di adattamento a lungo termine, di alta qualità e personalizzata.

## NEURO SWING – Panoramica delle articolazioni tibiotarsiche modulari



Materiale	acciaio/titanio	acciaio/titanio	carbonio	titanio	titanio
Unità elastiche precomprese	+	+	+	+	+
Struttura regolabile	+	+	+	+	+
Libertà di movimento regolabile	+	+	-	+	+
Forza elastica modificabile	+	+	+	+	+
Attenuazione dei rumori integrata	-	+	-	+	+
Resistente all'acqua	-	-	+	-	-
Modularità plug + go*	+	+	-	+	-
articolazioni in versione a gomito verso l'interno e l'esterno	+	+	-	+	+
Peso, ad es. larghezza modulare 20 mm (titanio + carbonio)**	156 g	189 g	104 g	380 g	424 g

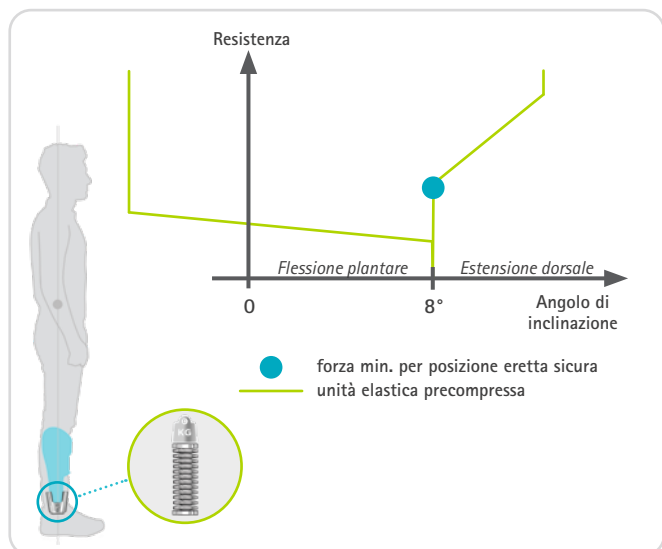
\* non vale per la NEURO SWING con larghezza modulare 24 mm

\*\* senza unità elastiche



Maggiori informazioni sulle funzioni delle articolazioni tibiotarsiche modulari **NEURO SWING** sono disponibili sulle pagine dei prodotti delle articolazioni modulari sul sito Internet di FIOR & GENTZ.

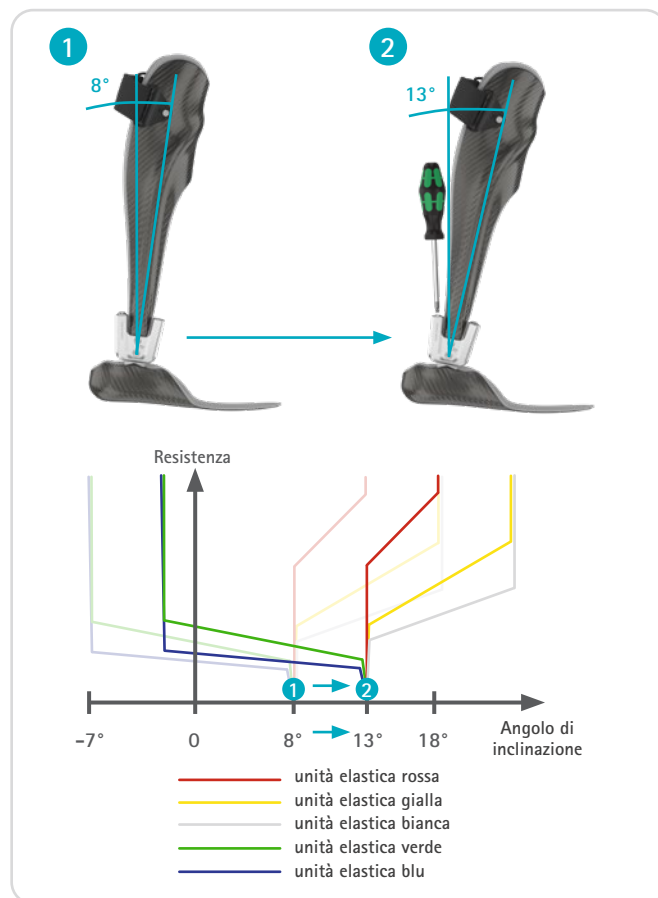
# Le unità elastiche precomprese fanno la differenza



## Unità elastiche precomprese

Per portare il corpo a un equilibrio stabile in presenza di debolezza della muscolatura del polpaccio (flessori plantari), nell'ortesi deve essere attivata la leva dell'avampiede che nel paziente è compromessa. Le unità elastiche precomprese offrono la resistenza necessaria senza tuttavia limitare eccessivamente la libertà di movimento nell'articolazione tibiotarsica. In base alla forza elastica utilizzata, viene generata una resistenza di base nell'altezza desiderata. Se questa forza viene superata in movimento, viene raggiunta una resistenza maggiore.

È possibile produrre resistenze di base diverse combinando in modo individuale le unità elastiche precomprese di forza differente in entrambe le direzioni del movimento.



## Possibilità di regolazione indipendenti l'una dall'altra

Con le articolazioni tibiotarsiche modulari della gamma di prodotti NEURO SWING, la resistenza può essere regolata utilizzando unità elastiche precomprese sostituibili, in modo che sia possibile stare in posizione eretta in equilibrio stabile senza ausili aggiuntivi per la deambulazione. L'angolo in cui l'unità elastica genera la sua resistenza specifica può essere facilmente regolato con due viti di regolazione. In questo modo è possibile impostare una posizione stabile per una posizione eretta sicura. La forza elastica dell'unità elastica scelta non viene modificata. Anche la resistenza di base non viene modificata perché viene determinata dalla precompressione dell'unità elastica.



Sul sito Internet FIOR & GENTZ sono disponibili informazioni dettagliate sull'argomento "Problemi di trattamenti convenzionali" sull'esempio di unità elastiche non precomprese e di ortesi senza articolazione.

# NEURO HiSWING – Flessibile in ogni situazione

## Percorrere salite o discese in modo sicuro

Grazie al sistema idraulico integrato, un'ortesi con un'articolazione tibiotarsica modulare NEURO HiSWING può essere adattata in modo semplice su pendenze o discese.

Regolazione sulla NEURO HiSWING:

La leva di comando viene aperta mentre il piede poggia sulla superficie in pendenza e viene chiusa quando la bolla d'aria è al centro della livella.

## Indossare l'ortesi con tacchi di diverse altezze o senza scarpa

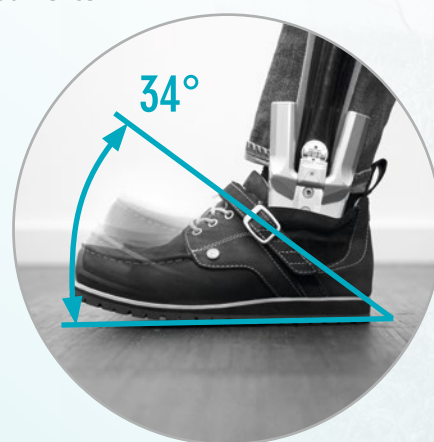
L'articolazione tibiotarsica modulare NEURO HiSWING può essere adattata in modo flessibile a diverse altezze di tacco e consente di indossare l'ortesi anche senza scarpa. Per questo l'ortesi NEURO HiSWING viene fissata con l'ausilio di una semplice chiusura in velcro per fissare la parte del piede. Una suola antiscivolo garantisce sicurezza durante la deambulazione.

## Sedute confortevoli

Le articolazioni tibiotarsiche modulari moderne sono funzionali alla biomeccanica della posizione eretta e della deambulazione. Con la NEURO HiSWING i pazienti possono aumentare la libertà di movimento dell'articolazione tibiotarsica modulare per aumentare il comfort in posizione seduta.

Regolazione sulla NEURO HiSWING:

La leva di comando viene aperta e il piede può essere abbassato comodamente.

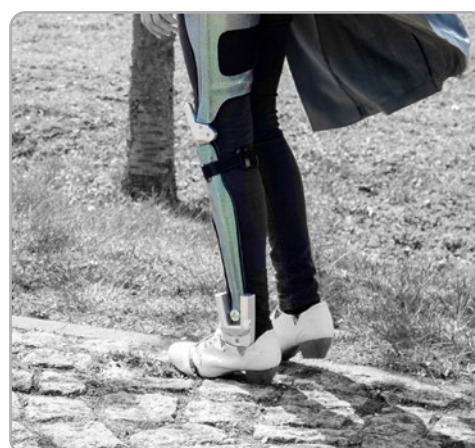


## Impostazioni personalizzabili



### Può essere regolata dai pazienti

Grazie alla leva di comando i pazienti possono modificare in qualsiasi momento e autonomamente l'angolo tra parte inferiore della gamba e perpendicolare.



### Altezze massime del tacco differenti:

Grazie alla regolabilità dell'angolo tra parte inferiore dell'articolazione e perpendicolare è possibile cambiare scarpe con tacchi di diverse altezze senza problemi.

## Salita e discesa delle scale in sicurezza

Anche ostacoli faticosi, come scale lunghe e ripide, possono essere affrontati in modo sicuro con la **NEURO HiSWING**.

### Regolazione sulla **NEURO HiSWING**:

La leva di comando viene aperta mentre il piede poggia sul gradino più alto quando si salgono le scale con maggiore inclinazione tibiale e viene chiusa quando la bolla d'aria è al centro della livella. Quando si scendono le scale l'inclinazione tibiale diventa maggiore e la leva di comando viene aperta e di nuovo chiusa.



## Adattamenti individuali

### Regolazione della struttura ortesica nell'officina ortopedica

Grazie alla struttura regolabile dell'articolazione tibiotarsica modulare **NEURO HiSWING** l'ortesi può essere adattata individualmente alla deambulazione patologica dei pazienti. La livella viene regolata secondo la struttura di base corrispondente. Se la deambulazione dovesse cambiare, la struttura può essere corretta nell'officina ortopedica senza problemi e la livella può essere regolata di nuovo.

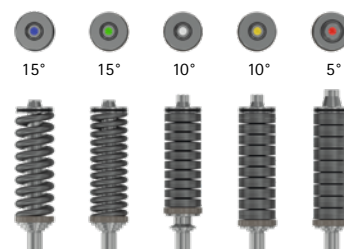
### Adattamento dell'angolo tra parte inferiore della gamba e perpendicolare quando si è fuori

Su terreni che si alternano l'angolo tra parte inferiore dell'articolazione e perpendicolare può essere adattato all'inclinazione corrispondente. Per far questo, la leva di comando sull'articolazione tibiotarsica modulare viene aperta, viene assunta la posizione desiderata e la parte inferiore della gamba viene portata in una posizione dove la bolla d'aria della livella è al centro. L'angolo tra parte inferiore dell'ar-

ticolazione e perpendicolare viene pertanto adattato alla struttura di base indicata. Tornando a percorrere superfici piane, l'articolazione tibiotarsica modulare può essere riadattata in modo affidabile dai pazienti alla struttura di base impostata in officina.

### Forza elastica modificabile

Grazie alle unità elastiche intercambiabili la forza elastica in flessione plantare ed estensione dorsale può essere adattata in maniera individuale alle esigenze dei pazienti. Nel complesso l'assortimento dei prodotti comprende cinque unità elastiche diverse la cui forza varia da normale a extra forte e copre una libertà di movimento da 15° fino a 5°. Le unità elastiche sono i modelli classici e silenziosi di **NEURO SWING 2**.





16 mm



20 mm



## Desiderate realizzare un'ortesi con un'articolazione tibiotarsica modulare **NEURO HISWING**?

Utilizzate il configuratore ortesico per assemblare in totale autonomia i componenti modulari di un'ortesi con **NEURO HISWING**. 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](http://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](mailto:info@fior-gentz.de)  
🌐 [www.fior-gentz.it](http://www.fior-gentz.it)

**FIOR & GENTZ**