

NEURO SWING – Equilibrio dinamico e stabilità



NEURO SWING – Articolazioni tibiotarsiche modulari dinamiche e multifunzione



NEURO SWING

L'ORIGINALE Con la sua struttura regolabile e le unità elastiche intercambiabili, NEURO SWING è l'articolazione modulare ideale per un trattamento ortesico flessibile. Un altro vantaggio è la modularità **plug + go**, grazie alla quale l'articolazione può essere convertita in un altro modello della serie **plug + go** in pochi e semplici passaggi.



NEURO SWING 2

NEURO SWING 2 dispone di un'attenuazione dei rumori integrata ed è di conseguenza ideale per chi dà importanza a una deambulazione priva di rumori. Come NEURO SWING, l'articolazione fa parte della serie **plug + go** e può essere convertita a velocità record.



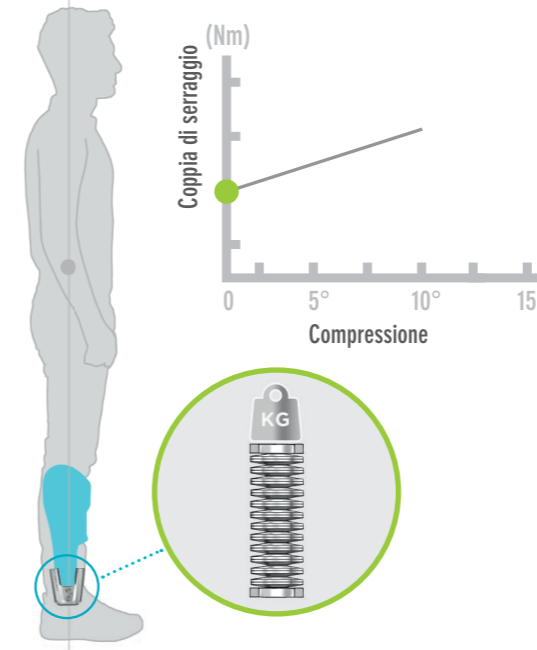
NEURO SWING Carbon

NEURO SWING Carbon è la variante resistente all'acqua di NEURO SWING. Con la sua struttura regolabile e le unità elastiche intercambiabili offre gli stessi vantaggi di NEURO SWING, ma grazie all'alloggiamento dell'articolazione rinforzato in fibra di carbonio e ultraleggero può essere utilizzata anche all'aperto e in ambienti a contatto con l'acqua.

NEURO SWING: le unità elastiche precomprese fanno la differenza

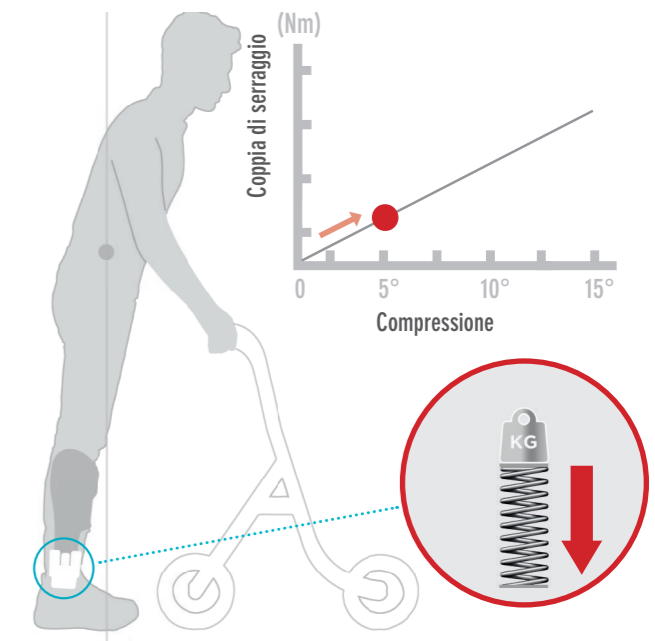
Precomprese

Per portare un corpo a un equilibrio stabile deve essere attivata la leva dell'avampiede. Le unità elastiche precomprese con elevata resistenza di base assicurano un equilibrio dinamico e stabilità. In questo modo si assicura una posizione eretta e una deambulazione sicura su terreni diversi. Dal momento che non occorre nessun ausilio supplementare, tranne l'ortesi, le mani sono libere di svolgere attività quotidiane.



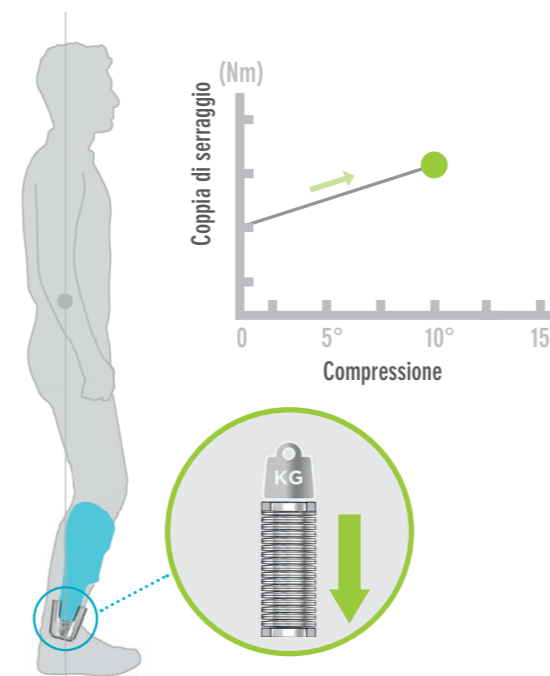
Non precomprese

Le tradizionali molle a spirale standard devono essere fortemente compresse per produrre resistenza. La resistenza di base non presente, dovuta alla mancanza di precompressione, porta ad un cedimento della molla sotto il carico nella posizione eretta e, a causa dell'assenza di sicurezza, ad una posizione eretta e deambulazione instabili. Di conseguenza è necessario l'utilizzo di ausili come le stampelle sull'avambraccio o il deambulatore. Le mani pertanto vengono usate come appoggio.



Precompressa + dinamica

Le unità elastiche precomprese con elevata resistenza di base supportano il movimento anatomico nell'articolazione tibiotarsica e la dinamica nella posizione eretta. Anche camminare torna ad essere divertente.



Recupero di energia

La forza elastica elevata assicura un recupero di energia e permette così la deambulazione fisiologica, riconoscibile dal distacco del tallone.

Distacco del tallone dinamico attraverso una forza elastica estremamente elevata



Calcolo della forza elastica

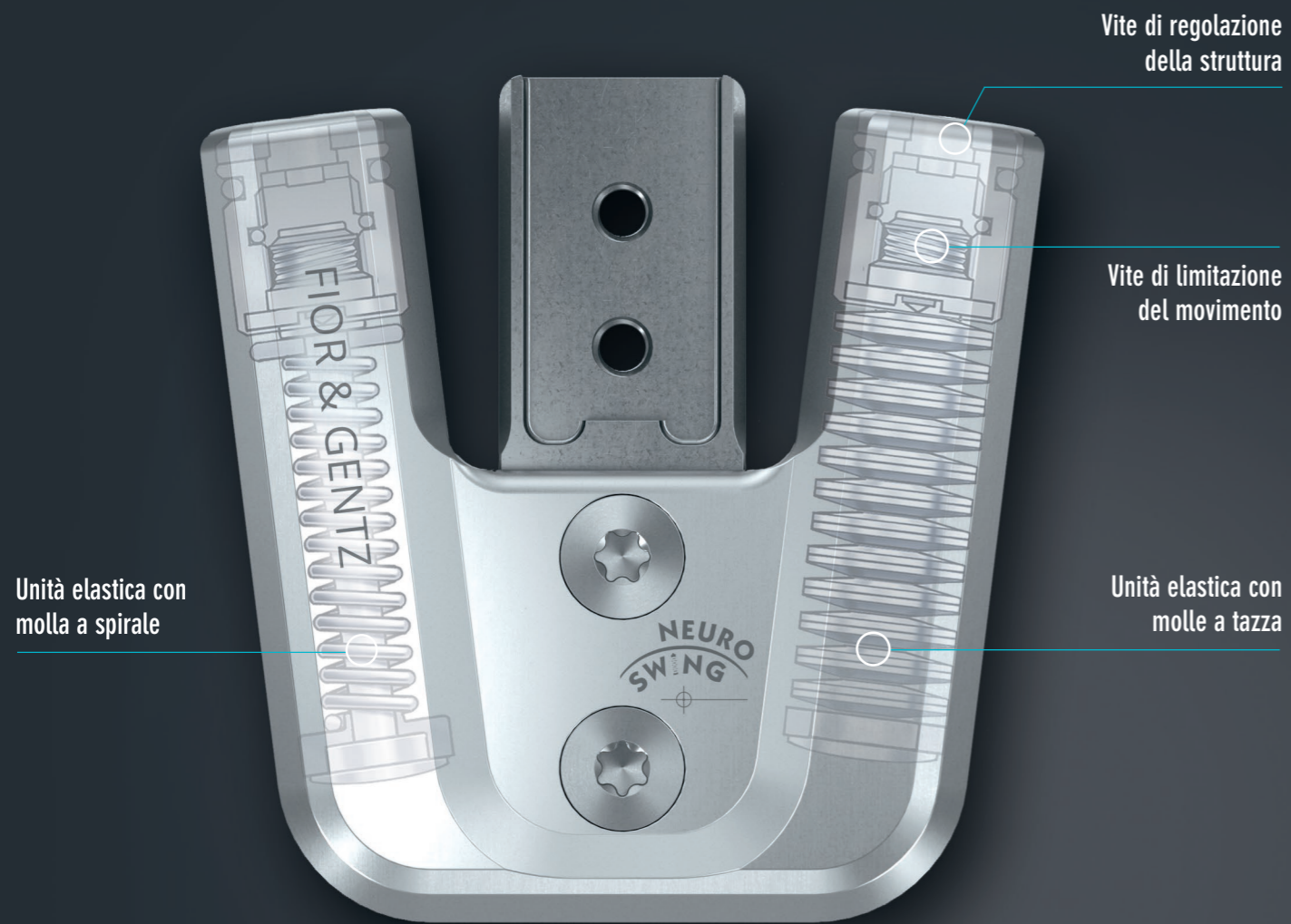
In base allo stato muscolare, il configuratore ortesico FIOR & GENTZ individua la forza elastica con la precompressione corrispondente che è adeguata alle esigenze del paziente in maniera ottimale.



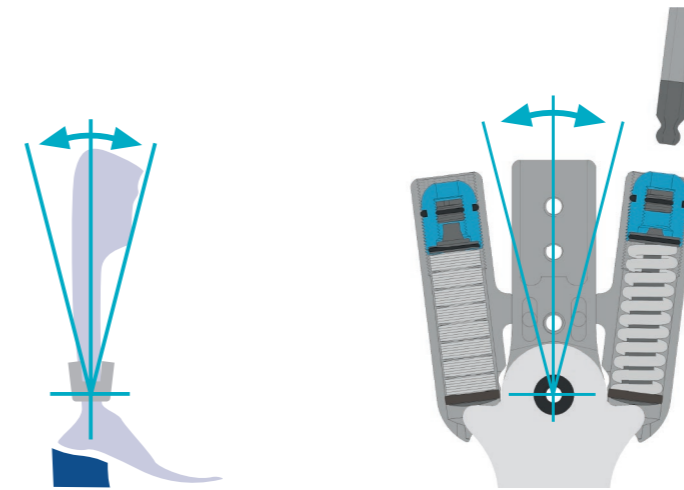
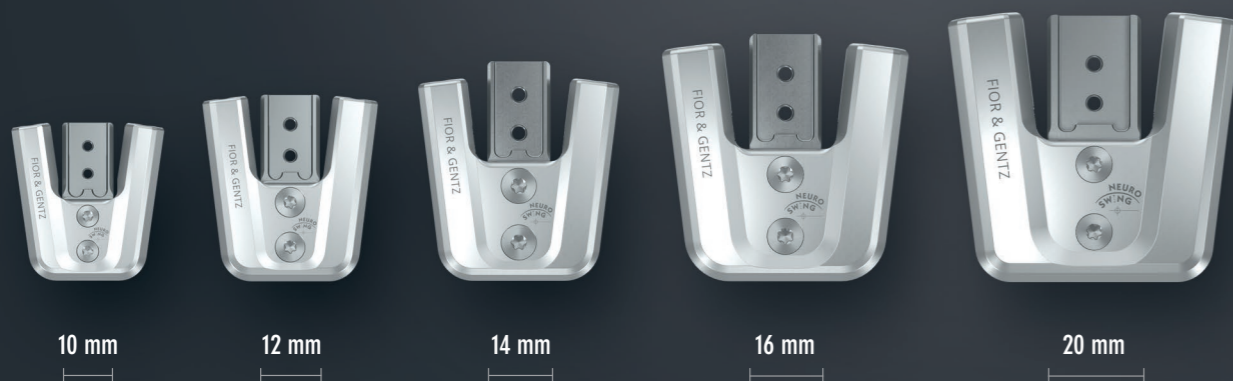
Articolazioni tibiotarsiche modulari collaudate e sottoposte a test scientifici per il controllo della spasticità e/o di una deviazione rotazionale causate da disfunzioni neurologiche.

Le unità elastiche brevettate, adattabili individualmente e precomprese compensano le forze che sono generate attraverso il movimento in ogni passo, in ogni velocità, su ogni terreno e in posizione eretta. In questo modo viene raggiunto un equilibrio costante e dinamico.

NEURO SWING – Tre possibilità di regolazione

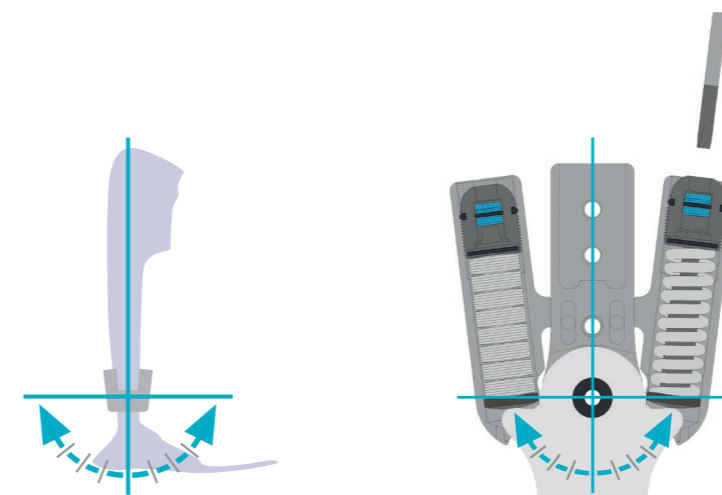


plug+go
MODULARITY



1 Struttura regolabile

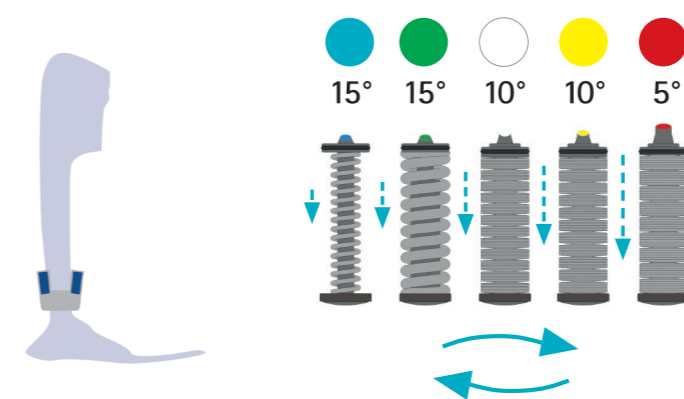
Grazie alla struttura regolabile dell'articolazione tibiotarsica modulare NEURO SWING l'ortesi può essere adattata individualmente alla deambulazione patologica del paziente. Se la deambulazione dovesse cambiare, è possibile reagire velocemente e senza problemi tramite il cambiamento di impostazione e di regolazione.



2 Libertà di movimento regolabile

Nelle prime fasi di riabilitazione dopo un intervento può essere necessario rimuovere, in tutto o in parte, la libertà di movimento di un'ortesi per poi ripristinarla solo nel successivo andamento terapeutico. Grazie alla vite di limitazione del movimento, integrata nell'articolazione tibiotarsica modulare NEURO SWING, la libertà di movimento predefinita può essere bloccata completamente in flessione plantare e dorsale ed essere rilasciata di nuovo in maniera graduale.

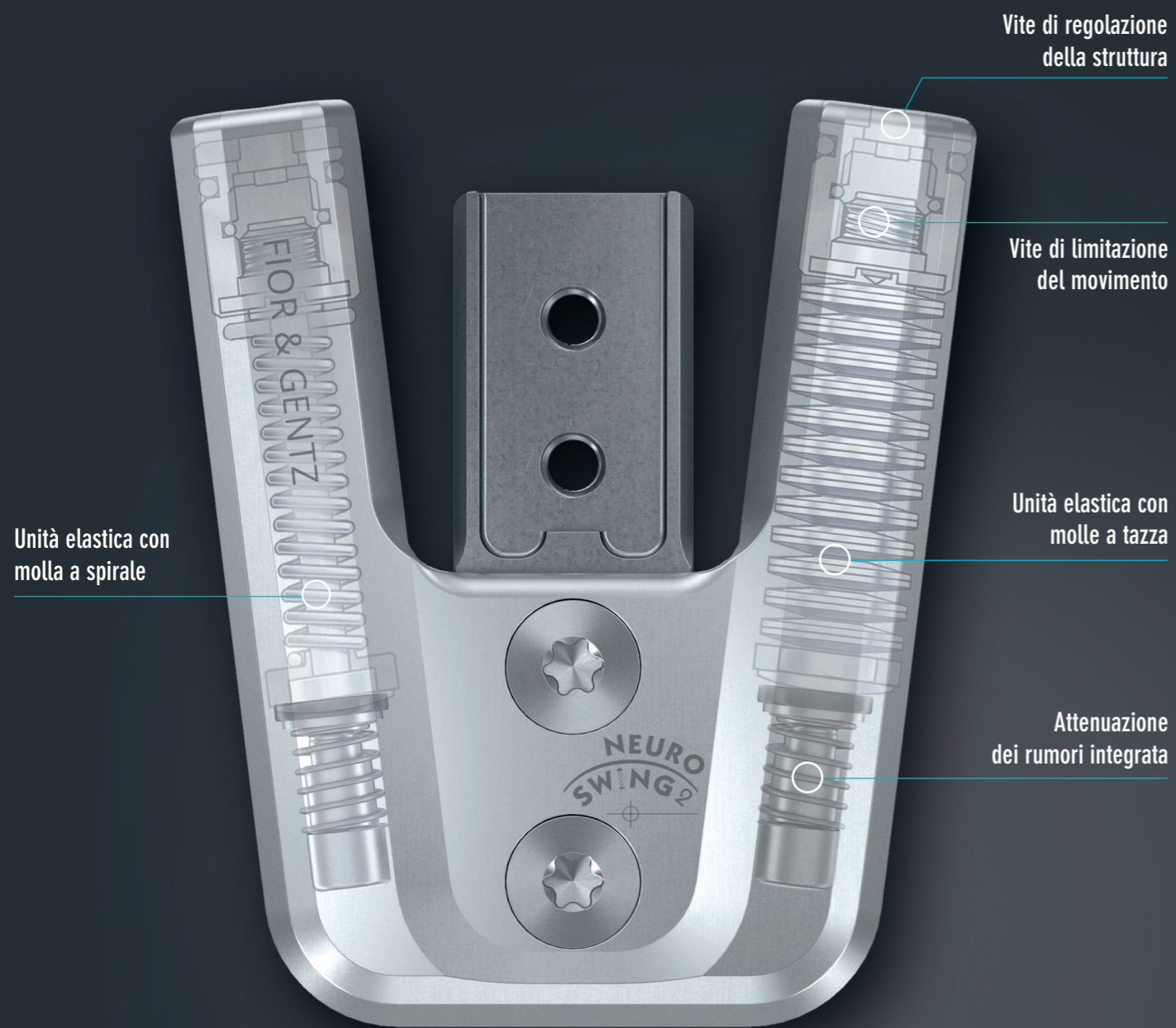
Tutte le impostazioni possono essere modificate indipendentemente le une dalle altre e non si influenzano a vicenda.



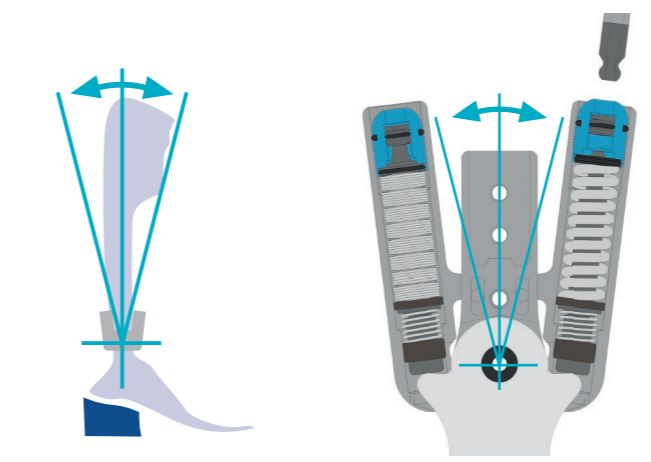
3 Forza elastica modificabile

Grazie alle unità elastiche intercambiabili la forza elastica in flessione plantare ed estensione dorsale può essere adattata in maniera individuale alle esigenze del paziente. 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°.

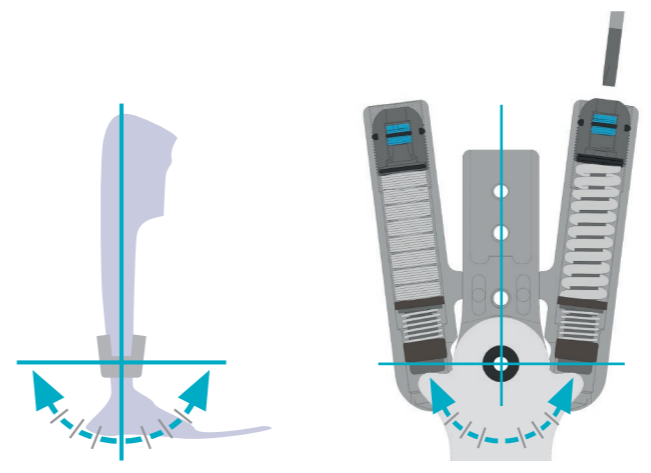
NEURO SWING 2 – Silenziosa



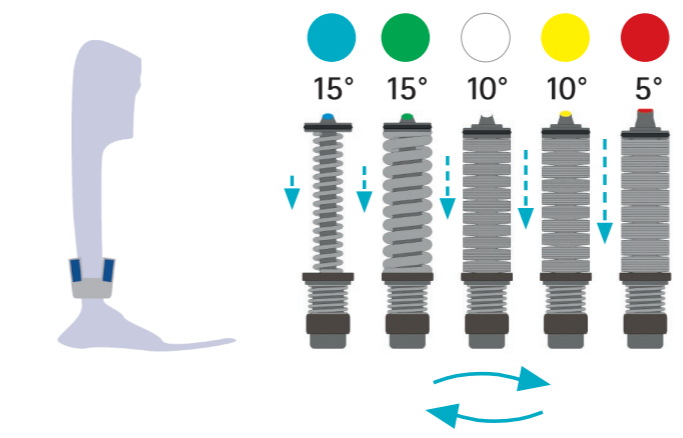
plug+go
MODULARITY



1 Struttura regolabile
Grazie alla struttura regolabile dell'articolazione tibiotarsica modulare NEURO SWING 2 l'ortesi può essere adattata individualmente alla deambulazione patologica del paziente. Se la deambulazione dovesse cambiare è possibile reagire velocemente e senza problemi tramite il cambiamento di impostazione e di regolazione.

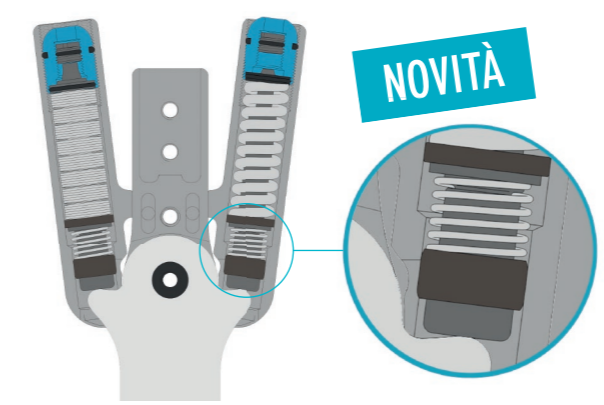


2 Libertà di movimento regolabile
Nelle prime fasi di riabilitazione dopo un intervento può essere necessario rimuovere, in tutto o in parte, la libertà di movimento di un'ortesi per poi ripristinarla solo nel successivo andamento terapeutico. Grazie alla vite di limitazione del movimento, integrata nell'articolazione tibiotarsica modulare NEURO SWING, la libertà di movimento predefinita può essere bloccata completamente in flessione plantare e dorsale ed essere rilasciata di nuovo in maniera graduale.



3 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 del paziente. 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°.

Tutte le impostazioni possono essere modificate indipendentemente le une dalle altre e non si influenzano a vicenda.



Attenuazione dei rumori integrata
Una particolare caratteristica dell'articolazione tibiotarsica modulare NEURO SWING 2 è l'attenuazione dei rumori integrata che riduce al minimo il rumore metallico degli arresti. Questo la rende ideale per chi desidera essere più tranquillo nella vita di tutti i giorni.

NEURO SWING Carbon – Resistente all'acqua

Alloggiamento dell'articolazione rinforzato in fibra di carbonio ultraleggero

Vite di regolazione della struttura

Unità elastica con molle a tazza

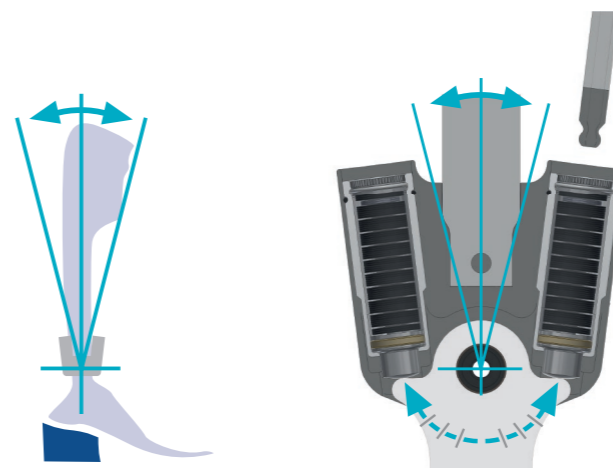
Resistente all'acqua e allo sporco



alloggiamento dell'articolazione in fibra di carbonio estremamente robusto e ultraleggero

unità elastica racchiusa in una guaina resistente all'acqua e allo sporco

collegamento di viti in acciaio inox resistente all'acqua marina



Tutte le impostazioni possono essere modificate indipendentemente le une dalle altre e non si influenzano a vicenda.

1 Caratteristiche

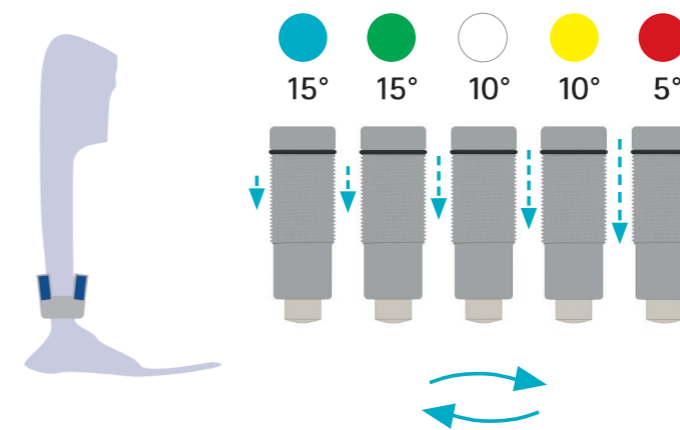
Molti portatori di ortesi amano stare all'aria aperta e non desiderano limitare le loro attività a causa della loro ortesi. Proprio per questo gruppo target è stata sviluppata l'articolazione tibiotarsica modulare **NEURO SWING Carbon**. Grazie al suo resistente e ultraleggero alloggiamento in carbonio, alla guaina dell'unità elastica resistente all'acqua e allo sporco, nonché al collegamento delle viti resistente all'acqua marina, l'articolazione può essere impiegata in caso di vento e pioggia, in spiaggia e al mare in diverse attività.

2 Struttura regolabile

Grazie alla struttura regolabile dell'articolazione tibiotarsica modulare **NEURO SWING Carbon** l'ortesi può essere adattata individualmente alla deambulazione patologica del paziente. Se la deambulazione dovesse cambiare è possibile reagire velocemente e senza problemi tramite il cambiamento di impostazione e di regolazione.

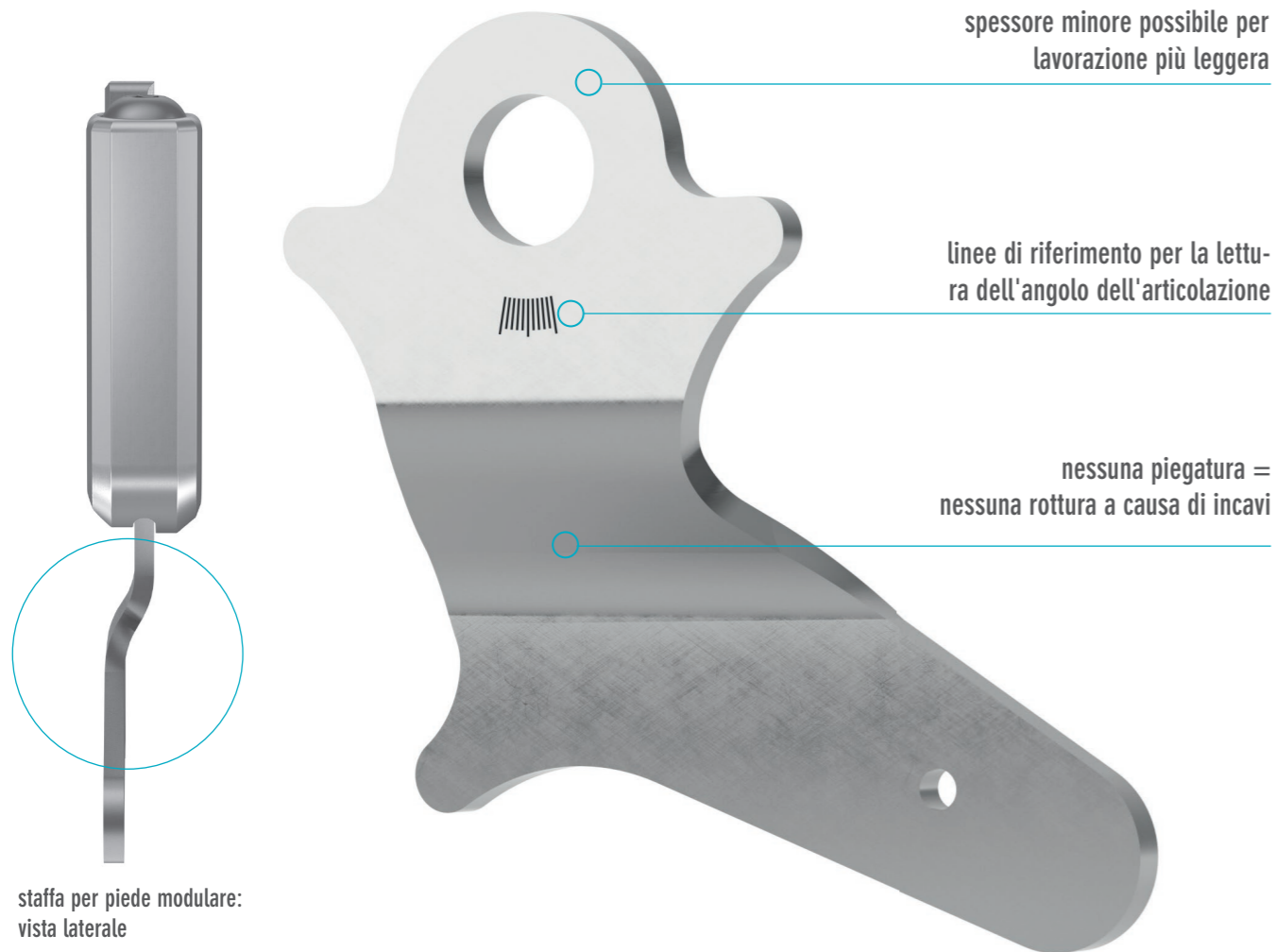
3 Forza elastica modificabile

Grazie alle unità elastiche intercambiabili la forza elastica in flessione plantare ed estensione dorsale può essere adattata in maniera individuale alle esigenze del paziente. 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°.



NEURO SWING: staffa per piede modulare

Esempio: staffa per piede con tecnica di laminazione/prepreg (a gomito)



NEURO SWING: esempi di applicazione



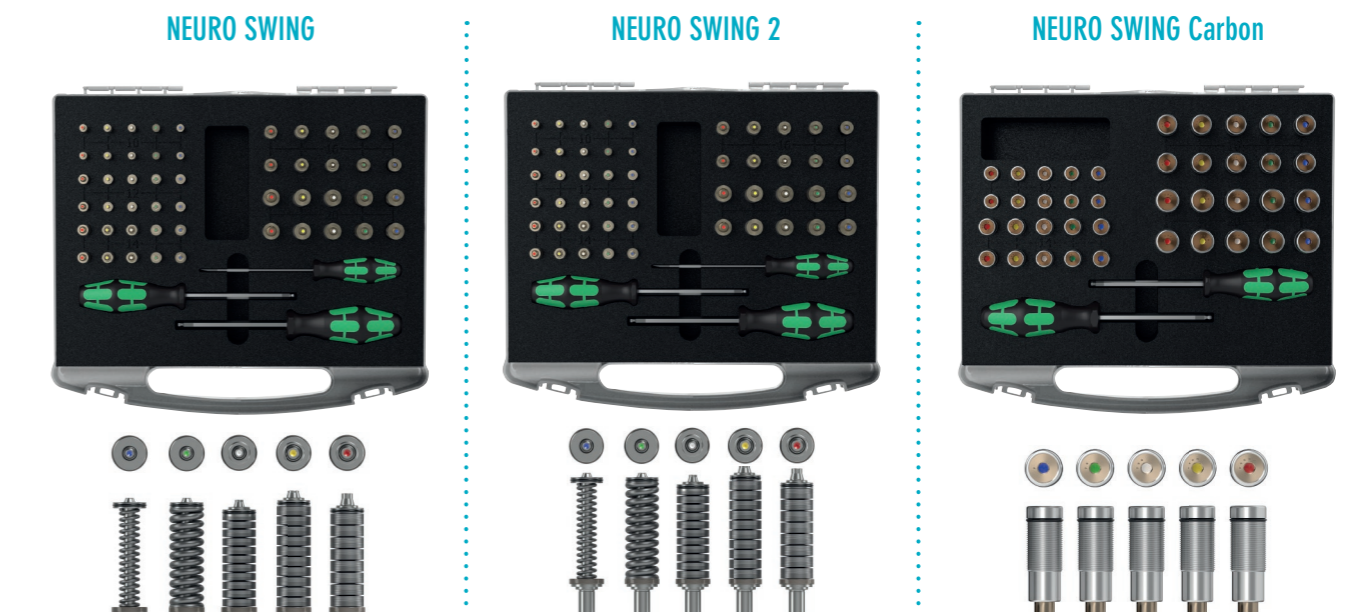
NEURO SWING: articolazioni tibiotarsiche modulari a confronto

	NEURO SWING	NEURO SWING 2	NEURO SWING Carbon
materiale	acciaio/titanio	acciaio/titanio	carbonio
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

* senza unità elastiche

Valigetta delle unità elastiche

Per ognuno dei tre modelli NEURO SWING è disponibile una pratica valigetta delle unità elastiche come accessorio. Questa contiene per ogni larghezza modulare due unità elastiche per forza elastica, così come l'utensile necessario per sostituire le unità elastiche. Vantaggio: grazie a questa valigetta l'effetto delle forze elastiche differenti può essere confrontato sulla deambulazione e può reagire in modo flessibile ai progressi della terapia. La valigetta può essere anche ordinata vuota e rifornita individualmente.





Articolazioni tibiotarsiche modulari
NEURO SWING – Equilibrio dinamico e
stabilità in ogni situazione

NEURO SWING con scarpa ortesica PARKSTREET



NEURO SWING con scarpa ortesica URBANSTREET



NEURO SWING 2 con scarpa ortesica CROSSROADS



Ortesi resistente all'acqua: NEURO LOCK Carbon e NEURO SWING Carbon



NEURO SWING con
scarpa ortesica CROSSROADS

Manuali sul trattamento ortesico in breve



Manuale sulla sclerosi multipla

Una guida per l'esame clinico e il trattamento ortesico di pazienti con sclerosi multipla



Manuale apoplessia

Un concetto per il trattamento ortesico degli arti inferiori in seguito a un ictus



Manuale sulla paralisi cerebrale infantile

Un concetto per il trattamento ortesico degli arti inferiori in caso di paralisi cerebrale infantile



Manuale per le lesioni al midollo spinale

Valutazione della trattabilità ortesica degli arti inferiori in seguito a paraplegia



Manuale sull'esame clinico generale del paziente

per il trattamento ortesico degli arti inferiori



Manuale per le amputazioni parziali del piede

Un concetto per il trattamento protesico di pazienti con amputazioni al di sotto dell'articolazione tibiotarsica

Utilizzate il configuratore ortesico,

per assemblare in autonomia i componenti modulari della vostra ortesi. Il configuratore ortesico individuerà i componenti modulari e le unità elastiche più adatti al paziente sulla scorta dei dati di quest'ultimo e tenendo in considerazione la portata delle articolazioni tibiotarsiche modulari **NEURO SWING**.



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 4131 24445-57

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM