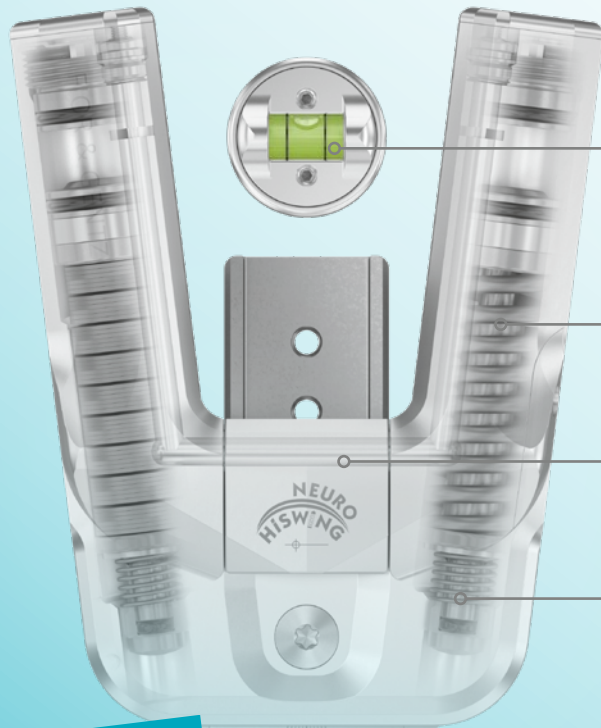


NEURO HiSWING – das erste hydraulische Knöchelgelenk der Orthetik





Wasserwaage zur Kontrolle des Orthesenaufbaus

austauschbare Federeinheiten

Bedienhebel

Geräuschdämpfung

plug+go
MODULARITÄT

Integrierte Hydraulik

Innovation
in der Orthetik



Einzigartig in der Orthetik: Dank der hydraulischen Komponente können die Patientinnen und Patienten den Knöchelgelenkwinkel nach Bedarf selbstständig verändern und anschließend den in der Werkstatt eingestellten Grundaufbau zuverlässig wiederherstellen.

Durch das Öffnen des Hydraulikventils über den Bedienhebel kann der gewünschte Neigungswinkel des Fußes eingestellt werden (z. B. an einer Steigung). Die Wasserwaage am Systemknöchelgelenk zeigt bei zentrierter Luftblase den korrekten Aufbau für die Steigung an.

NEURO HiSWING – Komfort in jeder Situation

Funktionsvideo

QR-Code scannen für
weitere Informationen



..... Sicherheit und Flexibilität

Das **NEURO HiSWING** ist das erste hydraulische Knöchelgelenk der Orthetik. Dank des innovativen Designs lassen sich mit einem **NEURO HiSWING** Treppen und Hügel problemlos meistern.

Das **NEURO HiSWING** bietet den Patientinnen und Patienten folgende Vorteile:

- Wandern in hügeligem Gelände
- mehr Komfort beim Sitzen
- kraftsparendes Treppensteigen
- Tragen von Schuhen mit unterschiedlicher Absatzhöhe
- Stehen und Gehen ohne Schuhe

Vorteile einer Versorgung mit Systemgelenken der NEURO SWING Produktreihe

Die Systemgelenke der NEURO SWING Produktreihe eignen sich besonders für Versorgungen von Patientinnen und Patienten mit einer Schwäche der Dorsalextensoren und Plantarflexoren. Dank ihrer dynamischen Eigenschaften verhelfen sie den Patienten und Patientinnen zu sicherem und stabilem Gehen und Stehen, ohne dabei auf weitere Hilfsmittel angewiesen zu sein.

Die zusätzlichen besonderen Eigenschaften einiger Systemgelenke der NEURO SWING Produktreihe bieten außerdem Vorteile in unterschiedlichen Umgebungen, indem sie beispielsweise im und am Wasser genutzt oder von den Patienten und Patientinnen selbst auf hügeliges Gelände eingestellt werden können.

Zudem können sie dank ihrer Einstellbarkeit zu jeder Zeit auf sich durch den Krankheitsverlauf ergebende Veränderungen angepasst werden und ermöglichen so eine langfristige, qualitativ hochwertige und individuell angepasste Versorgung.

NEURO SWING – Systemknöchelgelenke im Überblick



Material	Stahl/Titan	Stahl/Titan	Carbon	Titan	Titan
vorkomprimierte Federeinheiten	+	+	+	+	+
einstellbarer Aufbau	+	+	+	+	+
einstellbare Bewegungsfreiheit	+	+	-	+	+
veränderbare Federkraft	+	+	+	+	+
integrierte Geräuschdämpfung	-	+	-	+	+
wasserfest	-	-	+	-	-
plug + go Modularität*	+	+	-	+	-
nach innen und außen gekröpfte Gelenkversionen	+	+	-	+	+
Gewicht, z. B. Systembreite 20 mm (Titan + Carbon)**	156 g	189 g	104 g	380 g	424 g

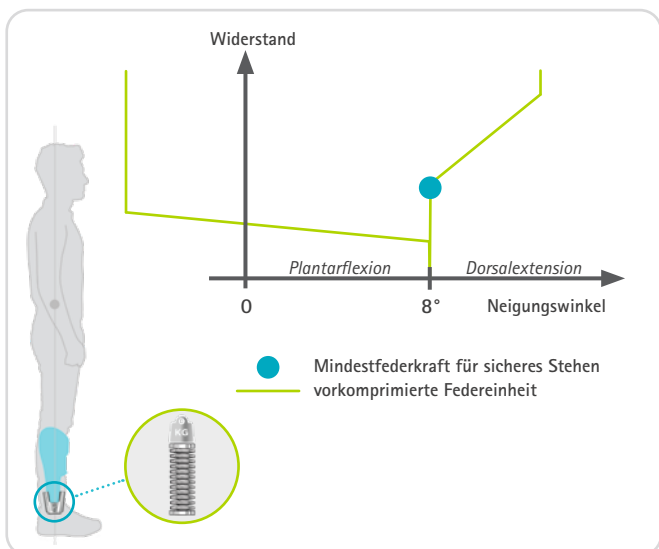
* gilt nicht für die NEURO SWING Systembreite 24 mm

** ohne Federeinheiten



Mehr Informationen zu den Funktionen der NEURO SWING Systemknöchelgelenke finden Sie auf den Produktseiten der Systemgelenke auf der FIOR & GENTZ Website.

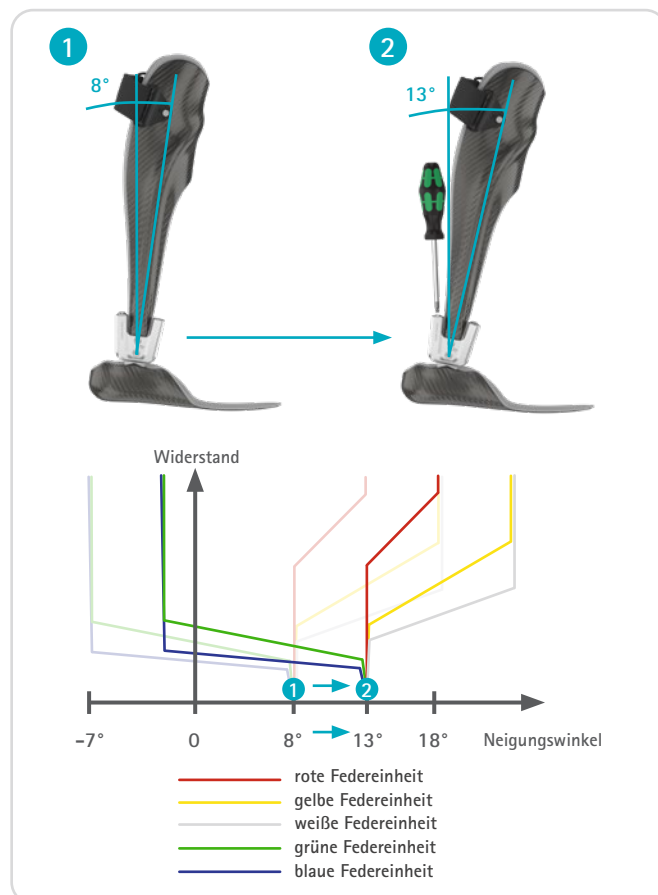
Der große Unterschied durch vorkomprimierte Federeinheiten



Vorkomprimierte Federeinheiten

Um den Körper bei einer Schwäche der Wadenmuskulatur (Plantarflexoren) in ein stabiles Gleichgewicht zu bringen, muss die Orthese den verloren gegangenen Vorfußhebel aktivieren. Vorkomprimierte Federeinheiten bieten den dafür notwendigen Widerstand, ohne die Bewegungsfreiheit im Knöchelgelenk zu stark einzuschränken. Sie bieten je nach eingesetzter Federstärke einen Grundwiderstand in der gewünschten Höhe. Wird dieser in Bewegung überwunden, wird ein höherer Widerstand erreicht.

Unterschiedliche Grundwiderstände können durch die individuelle Kombination der unterschiedlich stark vorkomprimierten Federeinheiten in den beiden Bewegungsrichtungen erzeugt werden.



Voneinander unabhängige Einstellmöglichkeiten

Mit den Systemgelenken der NEURO SWING Produktreihe kann der Widerstand durch austauschbare vorkomprimierte Federeinheiten so eingestellt werden, dass Stehen in stabilem Gleichgewicht ohne zusätzliche Gehhilfen möglich ist. Der Winkel, ab dem die Federeinheit ihren spezifischen Widerstand erzeugt, kann mit zwei Einstellschrauben leicht eingestellt werden. So lässt sich eine stabile Position für sicheres Stehen festlegen. Die Federkraft der gewählten Federeinheit wird dadurch nicht verändert. Ebenso bleibt der Grundwiderstand unverändert, da dieser durch die Vorkomprimierung der Federeinheit bestimmt wird.



Auf der FIOR & GENTZ Website finden Sie detaillierte Informationen zu dem Thema "Probleme konventioneller Versorgungen" am Beispiel nicht-vorkomprimierter Federeinheiten und gelenkloser Orthesen.

NEURO HiSWING – Flexibel in jeder Situation

Sicher Bergauf- und Bergabgehen

Dank integrierter Hydraulik kann eine Orthese mit einem NEURO HiSWING Systemknöchelgelenk einfach an Steigungen oder Gefälle angepasst werden.

Einstellung am NEURO HiSWING:

Der Bedienhebel wird geöffnet, während der Fuß auf dem schrägen Untergrund steht, und geschlossen, sobald die Luftblase der Wasserwaage mittig positioniert ist.

Tragen der Orthese mit unterschiedlich hohen Absätzen oder ohne Schuh

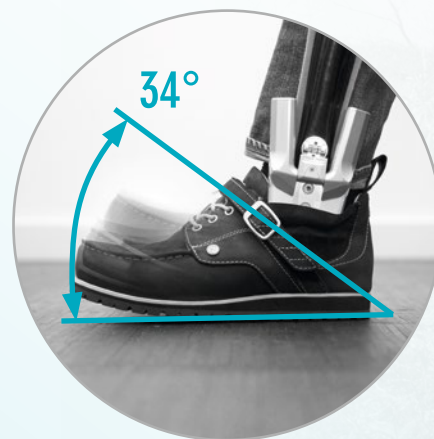
Das NEURO HiSWING Systemknöchelgelenk lässt sich flexibel an verschiedene Absatzhöhen anpassen und ermöglicht das Tragen der Orthese auch ohne Schuh. Hierfür wird die NEURO HiSWING Orthese mithilfe eines einfachen Klettverschlusses zur Fixierung des Fußteils am Fuß befestigt. Eine rutschfeste Sohle sorgt für Sicherheit beim Gehen.

Komfortables Sitzen

Moderne Systemknöchelgelenke sind funktionell an die Biomechanik des Stehens und Gehens angepasst. Mit dem NEURO HiSWING können die Patienten und Patientinnen die Bewegungsfreiheit des Systemknöchelgelenks vergrößern, um den Sitzkomfort zu erhöhen.

Einstellung am NEURO HiSWING:

Der Bedienhebel wird geöffnet, wodurch der Fuß bequem abgelenkt werden kann.



Anpassbare Einstellungen



durch die Patientinnen und Patienten anpassbar

Dank des Bedienhebels kann der Unterschenkel-Lot-Winkel jederzeit von den Patientinnen und Patienten selbst an die jeweilige Situation angepasst werden.



unterschiedliche Absatzhöhen

Durch die Einstellbarkeit des Unterschenkel-Lot-Winkels ist das Wechseln zwischen Schuhen mit unterschiedlich hohen Absätzen problemlos möglich.

Sicheres Treppauf- und Treppabgehen

Selbst anstrengende Hürden wie lange und steile Treppen lassen sich mit dem **NEURO HiSWING** einfacher meistern.

Einstellung am **NEURO HiSWING**:

Der Bedienhebel wird geöffnet, während der Fuß treppauf mit erhöhter Tibiavorneigung auf der nächsthöheren Stufe steht, und geschlossen, sobald die Luftblase der Wasserwaage mittig positioniert ist. Treppab wird die Tibiavorneigung ebenfalls erhöht und der Bedienhebel entsprechend geöffnet und wieder geschlossen.



Individuelle Einstellbarkeit

Einstellung des Orthesenaufbaus in der Werkstatt

Dank des einstellbaren Aufbaus des **NEURO HiSWING** Systemknöchelgelenks kann die Orthese individuell an das pathologische Gangbild der Patientinnen und Patienten angepasst werden. Die Wasserwaage wird auf den jeweiligen Grundaufbau eingestellt. Sollte sich das Gangbild einmal verändern, kann der Aufbau problemlos in der Werkstatt korrigiert und die Wasserwaage neu eingestellt werden.

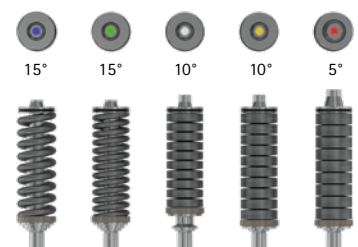
Anpassung des Unterschenkel-Lot-Winkels unterwegs

Bei wechselndem Gelände kann der Unterschenkel-Lot-Winkel an die jeweilige Neigung angepasst werden. Dafür wird der Bedienhebel am Systemknöchelgelenk geöffnet, die gewünschte Stellung eingenommen und der Unterschenkel in eine Position gebracht, in der die Luftblase der Wasserwaage mittig ist. Der Unterschenkel-Lot-Winkel wird somit an den vorgegebenen Grundaufbau angepasst. Zurück auf ebenem Untergrund kann

das Systemknöchelgelenk von den Patientinnen und Patienten zuverlässig wieder auf den in der Werkstatt eingestellten Grundaufbau eingestellt werden.

Veränderbare Federkraft

Die Federkraft in Plantarflexion und Dorsalextension kann dank der austauschbaren Federeinheiten individuell an die Bedürfnisse der Patientinnen und Patienten angepasst werden. Insgesamt umfasst das Produktsortiment fünf verschiedene Federeinheiten, deren Stärke von normal bis extra stark reicht und eine Bewegungsfreiheit von 15° bis 5° umfasst. Bei den Federeinheiten handelt es sich um die bewährten, geräuscharmen Modelle vom **NEURO SWING 2**.





16 mm



20 mm



Sie möchten eine Orthese mit einem **NEURO HiSWING** Systemknöchelgelenk anfertigen?

Nutzen Sie den Orthesen-Konfigurator, um selbstständig die Bauteile für eine Orthese mit einem **NEURO HiSWING** zusammenzustellen. Der Orthesen-Konfigurator ermittelt mithilfe der Patientendaten und unter Berücksichtigung der Belastbarkeit die passenden Systembauteile.



Orthesen-Konfigurator

www.orthesen-konfigurator.de

PR0277-DE-2025-02

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5 | +49 4131 24445-0
21337 Lüneburg (Deutschland) | +49 921 95659554

✉ info@fior-gentz.de
🌐 www.fior-gentz.de

FIOR & GENTZ