

NEURO SWING – dynamisches Gleichgewicht und Stabilität



NEURO SWING – dynamische und multifunktionale Systemknöchelgelenke



NEURO SWING

DAS ORIGINAL Mit seinem einstellbaren Aufbau und den austauschbaren Federeinheiten ist das NEURO SWING das ideale Systemgelenk für eine flexible Versorgung. Ein weiteres Plus ist die Ausstattung mit **plug + go** Modularität, dank derer es mit wenigen Handgriffen auf ein anderes Modell der **plug + go** Reihe umgerüstet werden kann.



NEURO SWING 2

Das NEURO SWING 2 verfügt über eine integrierte Geräuschdämpfung und ist damit die erste Wahl für Menschen, die Wert auf eine geräuscharme Fortbewegung legen. Wie das NEURO SWING ist es Teil der **plug + go** Reihe und kann im Rekordtempo umgerüstet werden.



NEURO SWING Carbon

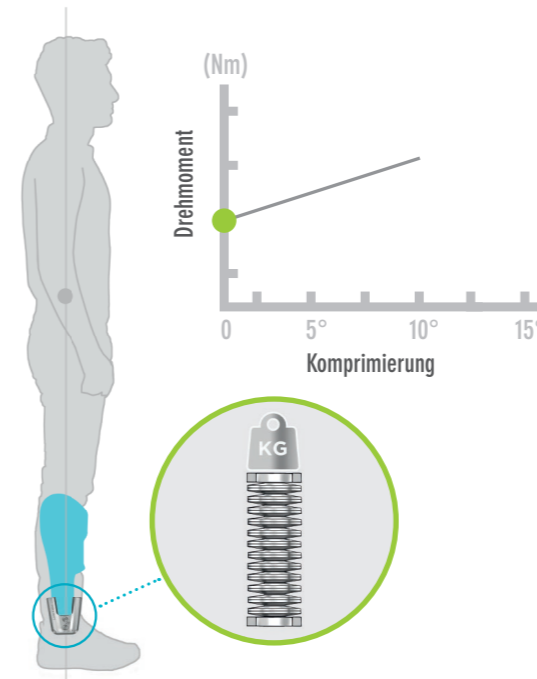
Das NEURO SWING Carbon ist die wasserfeste Variante des NEURO SWING. Mit seinem einstellbaren Aufbau und den austauschbaren Federeinheiten bietet es dieselben Vorteile wie das NEURO SWING, ist jedoch dank des ultraleichten carbonfaserverstärkten Gelenkgehäuses auch im Nass- und Outdoorbereich einsetzbar.

bewährte und wissenschaftlich geprüfte Systemknöchelgelenke zur Kontrolle einer Spastizität und/oder einer Rotationsabweichung bedingt durch neurologische Störungen

NEURO SWING: der große Unterschied durch vorkomprimierte Federeinheiten

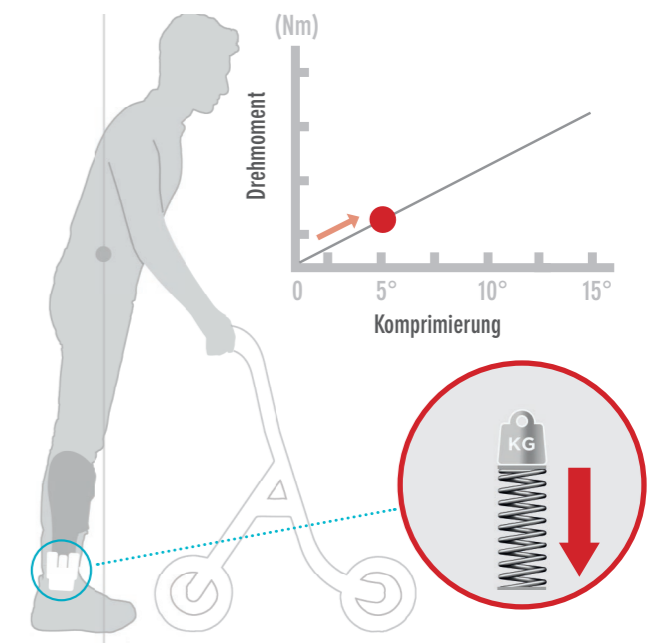
Vorkomprimiert

Um einen Körper in ein stabiles Gleichgewicht zu bringen, muss der Vorfußhebel aktiviert werden. Vorkomprimierte Federeinheiten mit hohem Grundwiderstand sorgen für dynamisches Gleichgewicht und Stabilität. So wird ein sicheres Stehen und Gehen über unterschiedliches Terrain ermöglicht. Da außer der Orthese keine weiteren Hilfsmittel benötigt werden, sind die Hände frei für alltägliche Arbeiten.



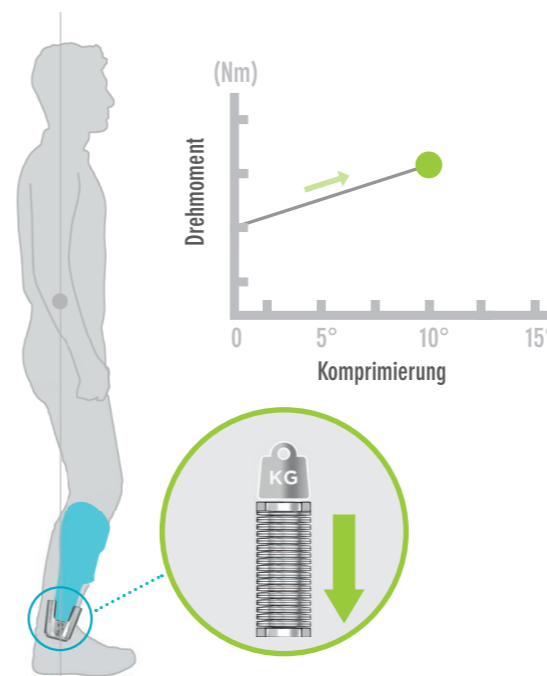
Nicht vorkomprimiert

Gewöhnliche Standardschraubenfedern müssen stark komprimiert werden, um Widerstand zu erzeugen. Der nicht vorhandene Grundwiderstand durch die fehlende Vorkomprimierung führt unter Belastung im Stand zu einem Nachgeben der Feder und durch den fehlenden Sicherungseffekt zu einem unsicheren Stand und unsicherem Gehen. Dadurch wird die Nutzung von Hilfsmitteln wie Unterarmgehstützen oder Gehwagen erforderlich und die Hände werden zum Abstützen gebraucht.



Vorkomprimiert + Dynamik

Die vorkomprimierten Federeinheiten mit dem hohen Grundwiderstand unterstützen die anatomische Beweglichkeit im Knöchelgelenk und die Dynamik beim Stehen. Auch das Gehen macht so wieder Spaß.



Energierückgewinnung

Die hohe Federkraft sorgt für eine Rückgabe der Energie und ermöglicht so physiologisches Gehen, erkennbar an der Fersenablösung.

Dynamische Fersenabhebung durch extrem hohe Federkraft



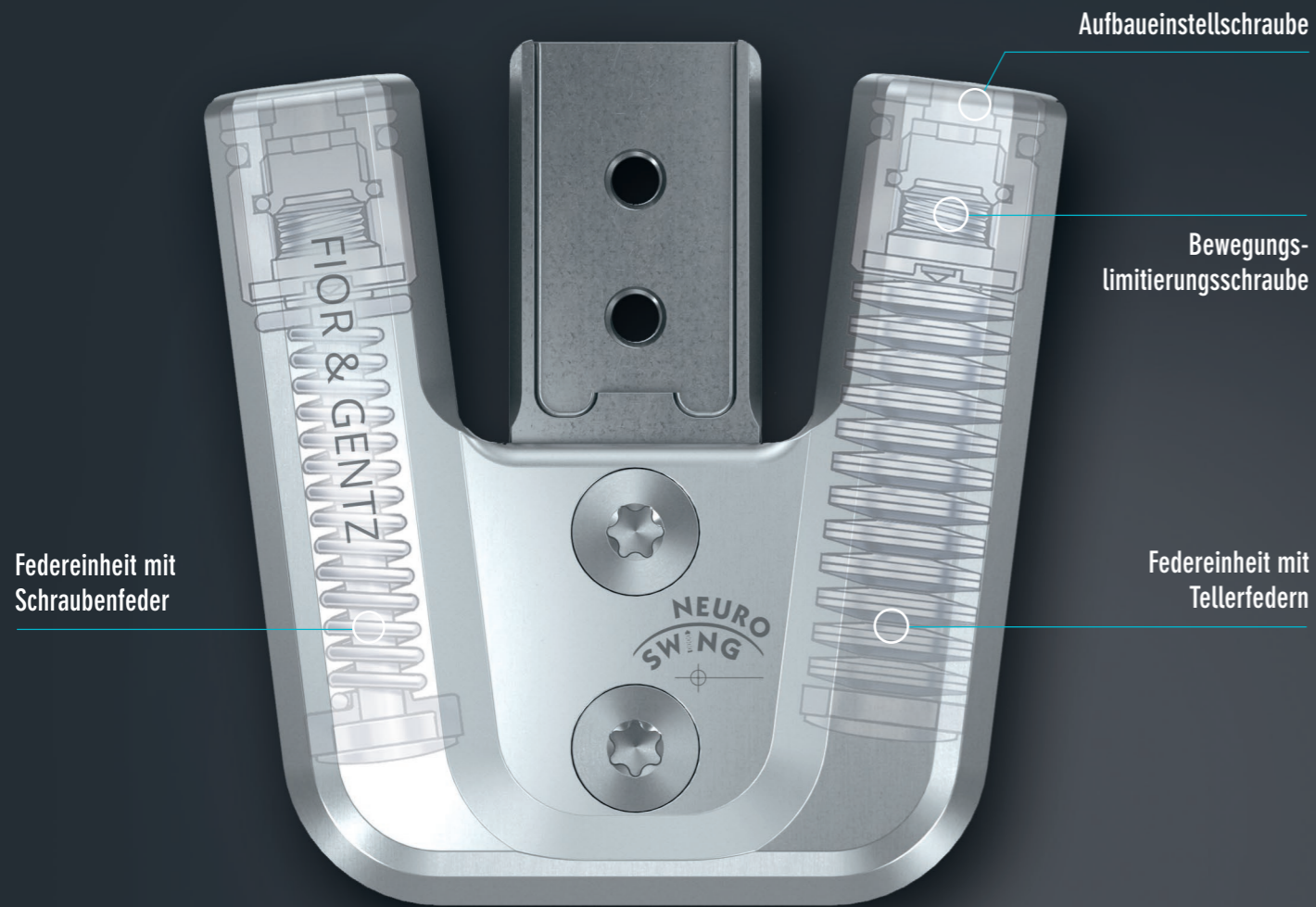
Berechnung der Federkraft

Der FIOR & GENTZ Orthesen-Konfigurator ermittelt passend zum Muskelstatus die Federkraft mit der dazugehörigen Vorkomprimierung, die optimal auf die Bedürfnisse Ihres Patienten abgestimmt ist.

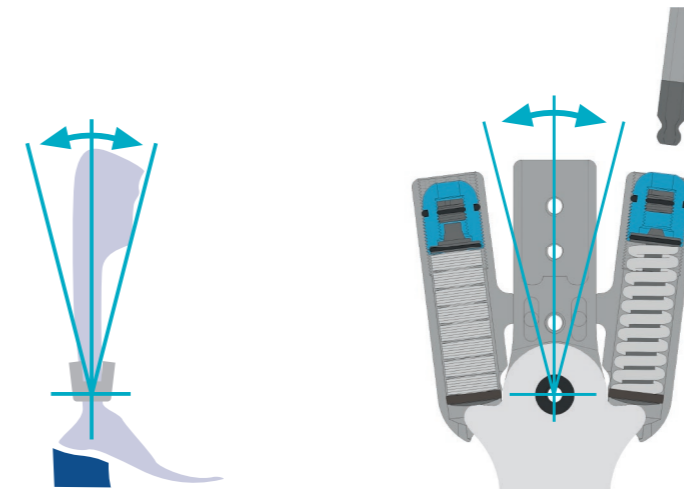
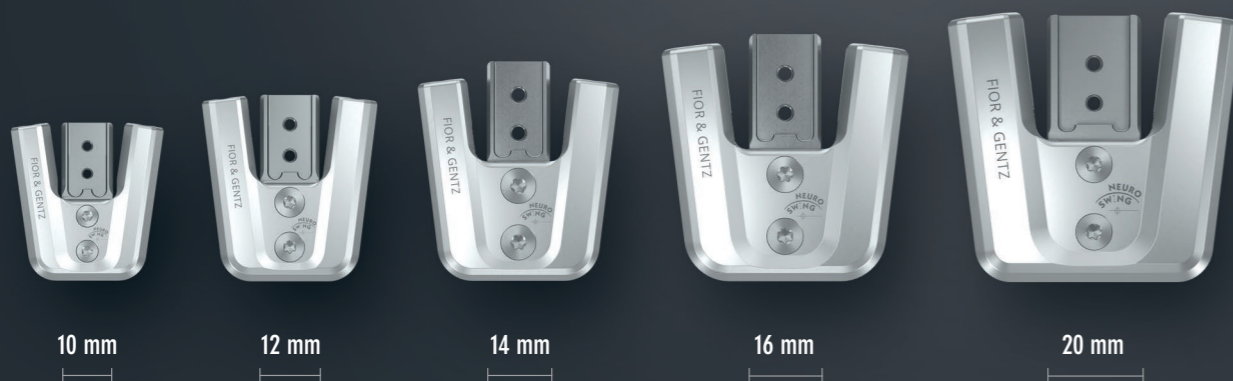


Die patentierten, individuell anpassbaren, vorkomprimierten Federeinheiten gleichen die Kräfte aus, die durch die Bewegung bei jedem Schritt, bei jeder Geschwindigkeit, auf jedem Gelände und beim Stehen erzeugt werden. So wird ein konstantes, dynamisches Gleichgewicht erzielt.

NEURO SWING – 3-fach einstellbar

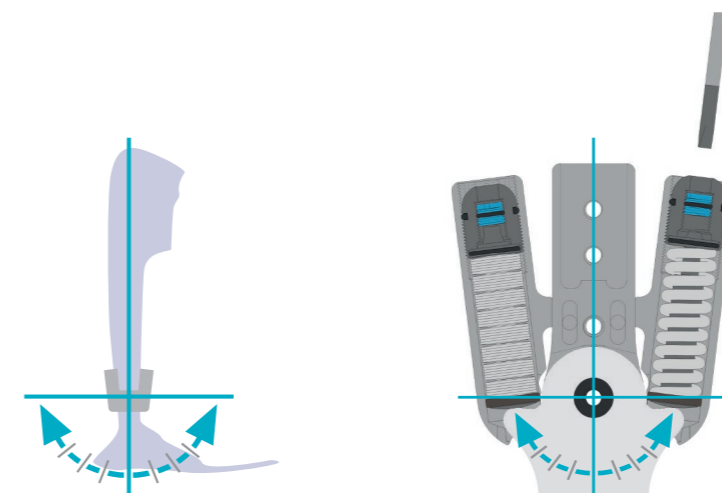


plug+go
MODULARITÄT



1 Einstellbarer Aufbau

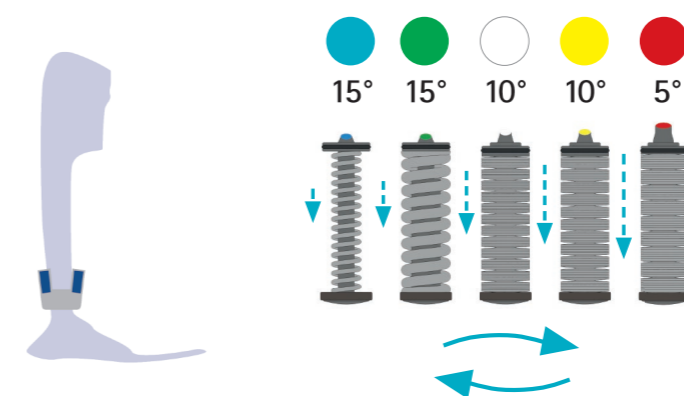
Dank des einstellbaren Aufbaues des NEURO SWING Systemknöchelgelenkes kann die Orthese individuell an das pathologische Gangbild des Patienten angepasst werden. Und sollte sich das Gangbild einmal verändern, ist eine schnelle Reaktion mittels Einstellungswechsel und Tuning problemlos möglich.



2 Einstellbare Bewegungsfreiheit

In den frühen Rehabilitationsphasen nach einer Operation kann es erforderlich sein, die Bewegungsfreiheit einer Orthese teilweise oder vollständig aufzuheben und erst im weiteren Therapieverlauf wieder freizugeben. Dank der Bewegungs-limitierungsschraube, welche im NEURO SWING Systemknöchelgelenk integriert ist, kann die vordefinierte Bewegungsfreiheit in Plantarflexion und Dorsalextension komplett blockiert und stufenweise wieder freigegeben werden.

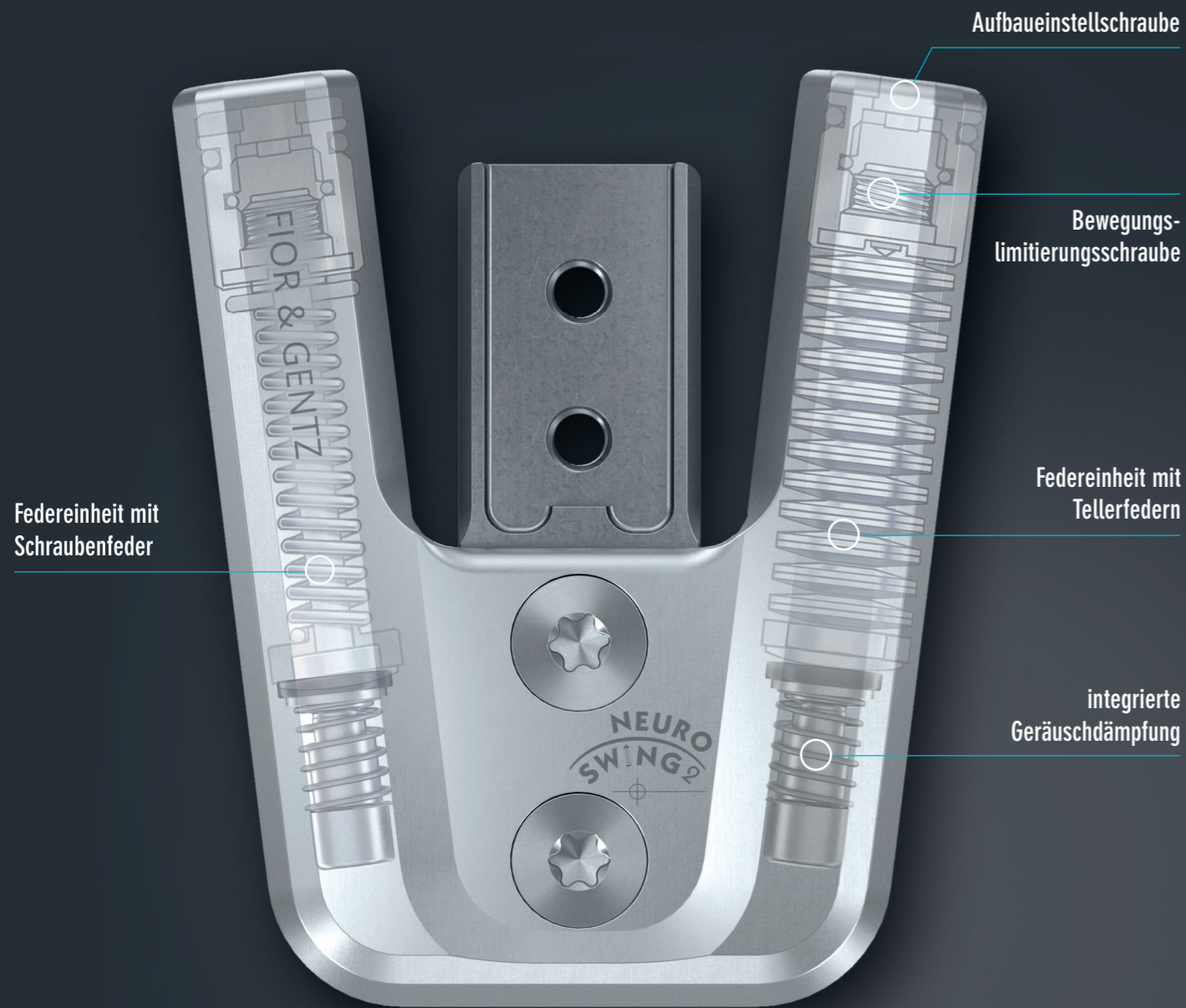
Alle Einstellungen sind unabhängig voneinander veränderbar und beeinflussen sich nicht gegenseitig.



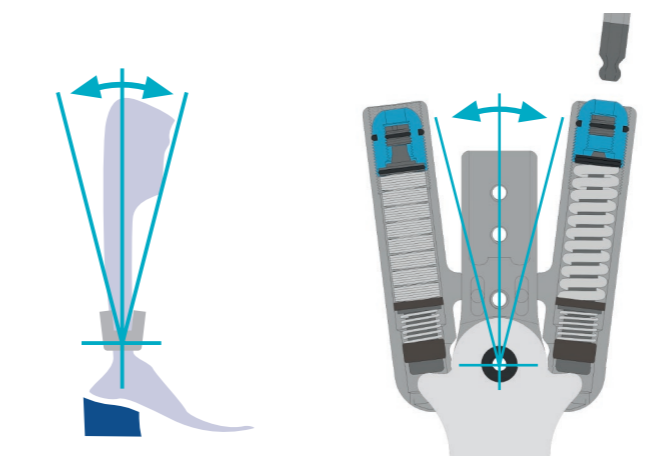
3 Veränderbare Federkraft

Die Federkraft in Plantarflexion und Dorsalextension kann dank der austauschbaren Federeinheiten individuell an die Bedürfnisse des 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.

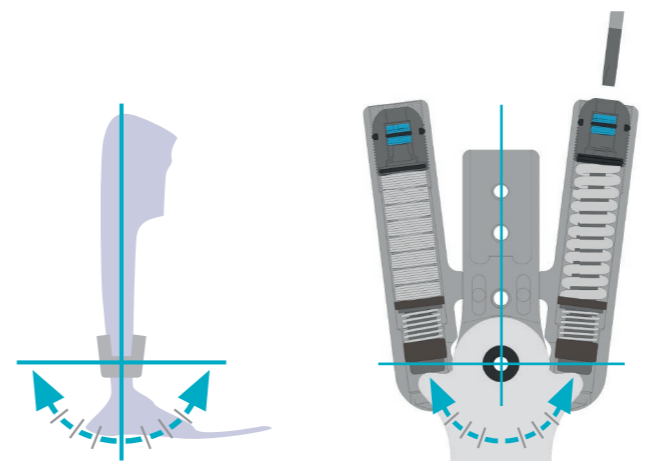
NEURO SWING 2 – geräuscharm



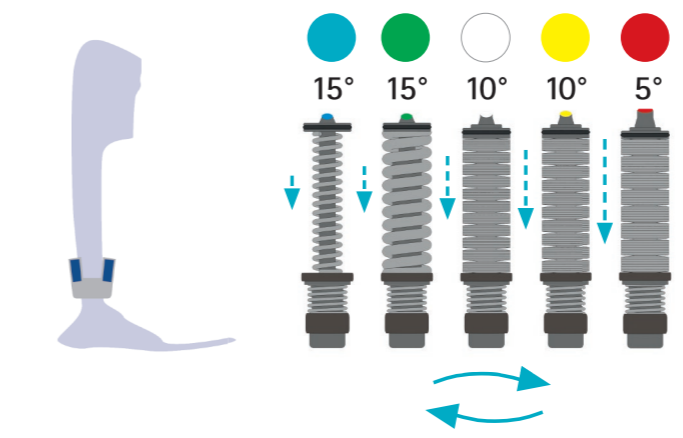
plug+go
MODULARITÄT



1 Einstellbarer Aufbau
Dank des einstellbaren Aufbaues des NEURO SWING 2 Systemknöchelgelenkes kann die Orthese individuell an das pathologische Gangbild des Patienten angepasst werden. Und sollte sich das Gangbild einmal verändern, ist eine schnelle Reaktion mittels Einstellungswechsel und Tuning problemlos möglich.

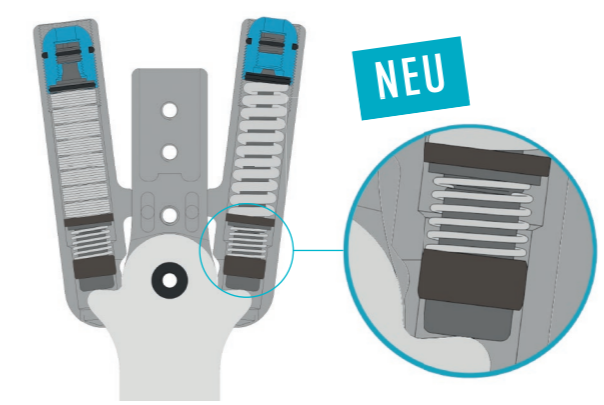


2 Einstellbare Bewegungsfreiheit
In den frühen Rehabilitationsphasen nach einer Operation kann es erforderlich sein, die Bewegungsfreiheit einer Orthese teilweise oder vollständig aufzuheben und erst im weiteren Therapieverlauf wieder freizugeben. Dank der Bewegungs-limitierungsschraube, welche im NEURO SWING 2 Systemknöchelgelenk integriert ist, kann die vordefinierte Bewegungsfreiheit in Plantarflexion und Dorsalextension komplett blockiert und stufenweise wieder freigegeben werden.



3 Veränderbare Federkraft
Die Federkraft in Plantarflexion und Dorsalextension kann dank der austauschbaren Federeinheiten individuell an die Bedürfnisse des 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.

Alle Einstellungen sind unabhängig voneinander veränderbar und beeinflussen sich nicht gegenseitig.



Integrierte Geräuschkämpfung
Ein besonderes Feature des NEURO SWING 2 Systemknöchelgelenkes ist die integrierte Geräuschkämpfung, die das Klacken der Anschläge auf ein Minimum reduziert. Somit ist es bestens für Menschen geeignet, die im Alltag möglichst geräuscharm unterwegs sein möchten.

NEURO SWING Carbon – wasserfest

ultraleicht durch carbonfaserverstärktes Gelenkgehäuse

Aufbaueinstellschraube

schmutz- und wasserresistent

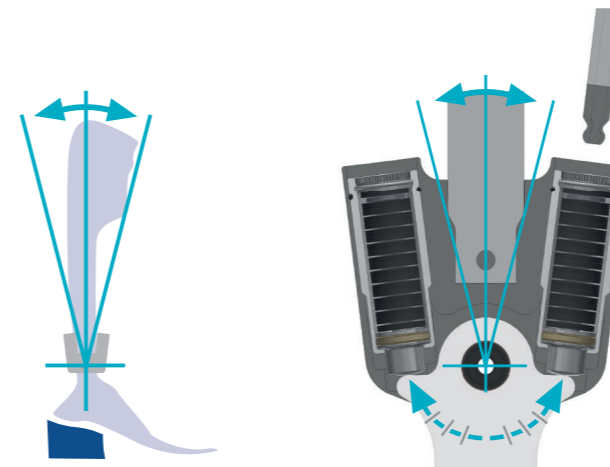
Federeinheit mit Tellerfedern



extrem robustes, ultraleichtes carbonfaserverstärktes Gelenkgehäuse

Federeinheit in wasser- und schmutzbeständiger Hülse

seewasserbeständige Edelstahl-Verschraubung



Alle Einstellungen sind unabhängig voneinander veränderbar und beeinflussen sich nicht gegenseitig.

1 Eigenschaften

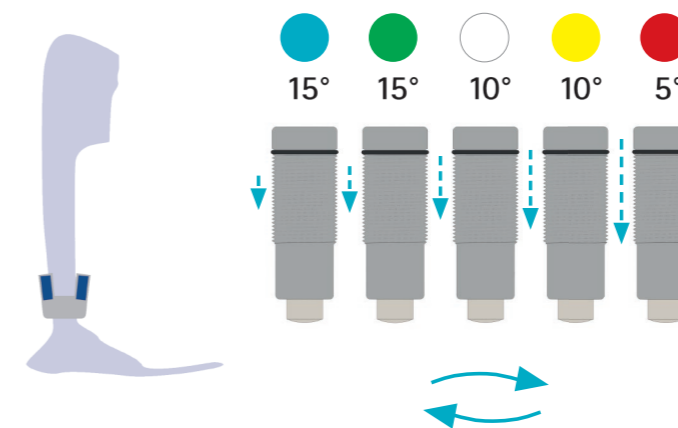
Viele Orthesenträger sind Outdoor-Enthusiasten, die ihre Aktivitäten nicht wegen ihrer Orthese einschränken möchten. Für genau diese Zielgruppe wurde das NEURO SWING Carbon Systemknöchelgelenk entwickelt. Dank des ultraleichten und widerstandsfähigen Gelenkgehäuses aus Carbon, der wasser- und schmutzresistenten Federeinheitenhülse sowie der seewasserbeständigen Edelstahlverschraubung kann es bei Wind und Regen, am Strand und im Meer bei verschiedenen Aktivitäten eingesetzt werden.

2 Einstellbarer Aufbau

Dank des einstellbaren Aufbaues des NEURO SWING Carbon Systemknöchelgelenkes kann die Orthese individuell an das pathologische Gangbild des Patienten angepasst werden. Und sollte sich das Gangbild einmal verändern, ist eine schnelle Reaktion mittels Einstellungswechsel und Tuning problemlos möglich.

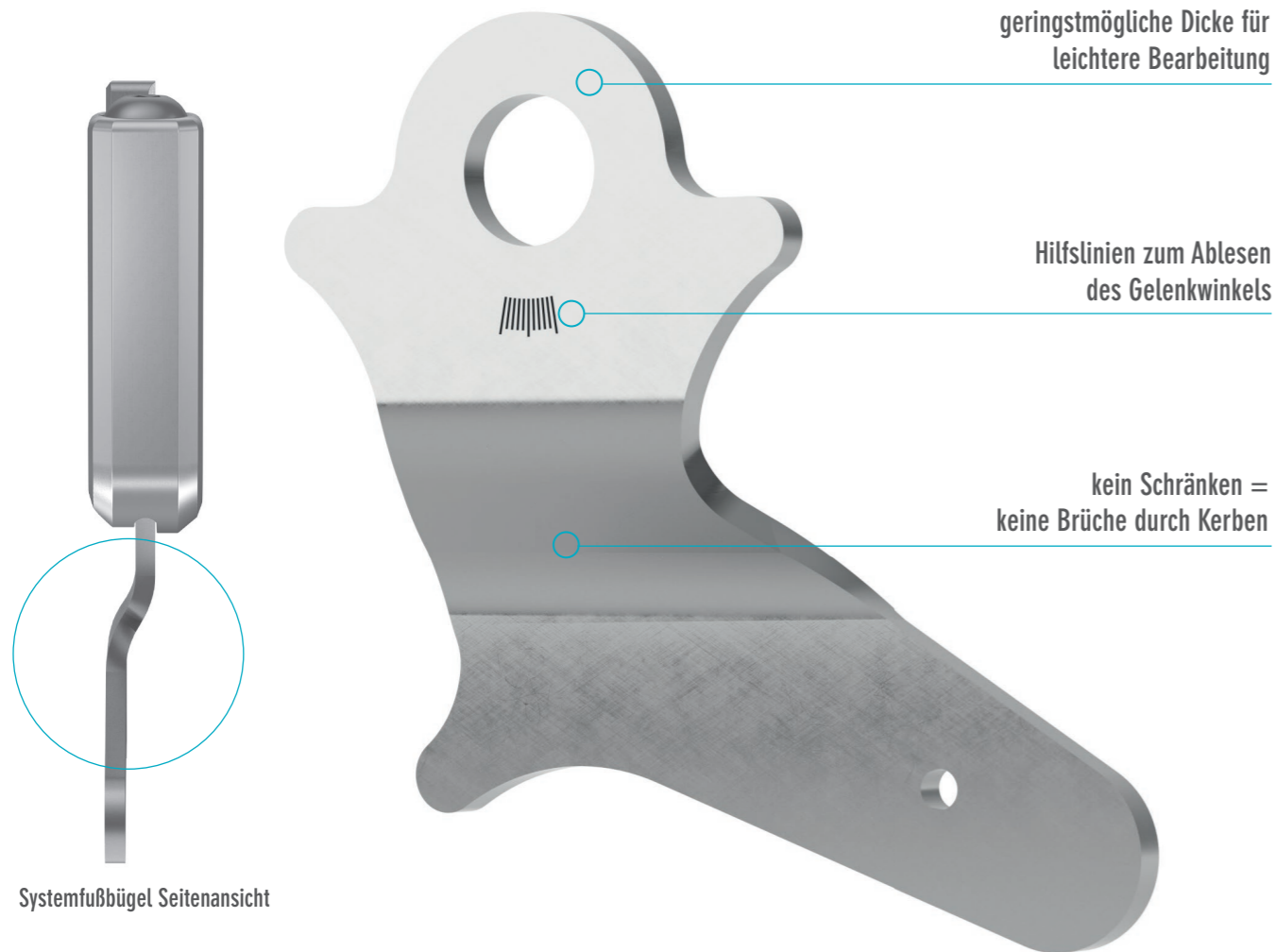
3 Veränderbare Federkraft

Die Federkraft in Plantarflexion und Dorsalextension kann dank der austauschbaren Federeinheiten individuell an die Bedürfnisse des 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.



NEURO SWING: Systemfußbügel

Beispiel: Einguss-/Prepreg-Fußbügel (gekröpft)



Systemfußbügel Seitenansicht

NEURO SWING: Anwendungsbeispiele



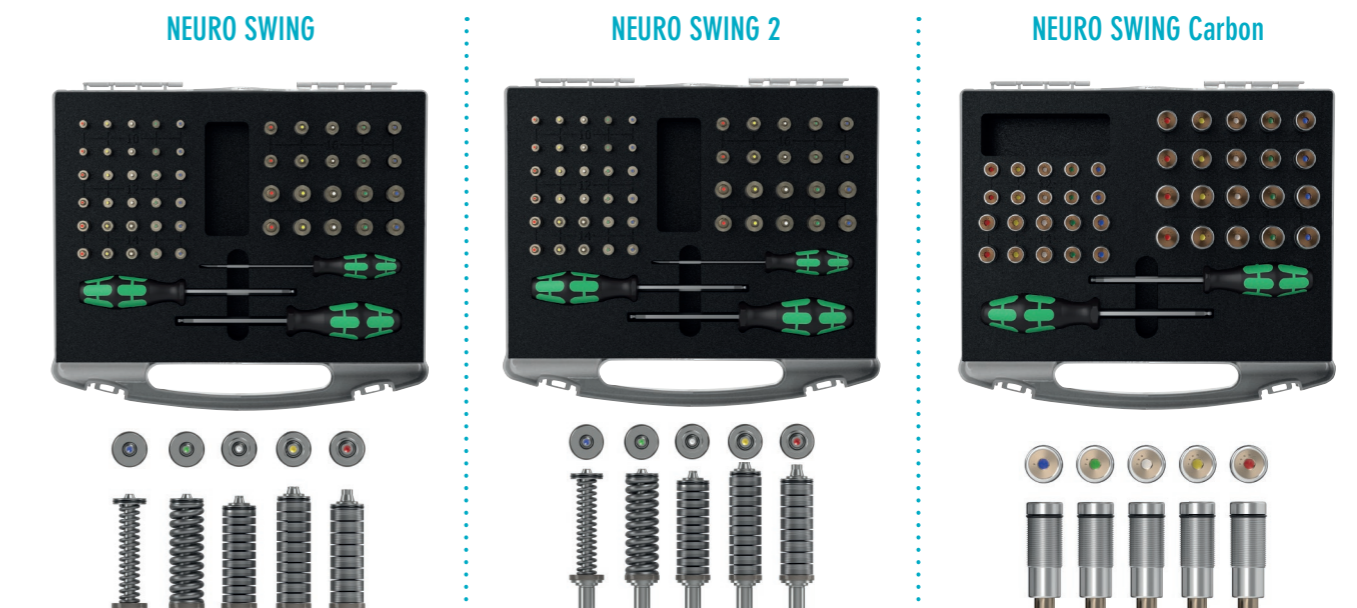
NEURO SWING: Systemknöchelgelenke im Vergleich

	NEURO SWING	NEURO SWING 2	NEURO SWING Carbon
Material	Stahl/Titan	Stahl/Titan	Carbon
einstellbarer Aufbau	+	+	+
einstellbare Bewegungsfreiheit	+	+	-
veränderbare Federkraft	+	+	+
integrierte Geräuschkämpfung	-	+	-
wasserfest	-	-	+
plug + go Modularität	+	+	-
nach innen und außen gekröpfte Gelenk-versionen	+	+	-
Gewicht, z. B. Systembreite 20 mm (Titan + Carbon)*	156 g	189 g	104 g

* ohne Federeinheiten

Federeinheitenkoffer

Für jedes der drei NEURO SWING Modelle ist als Zubehör ein praktischer Federeinheitenkoffer erhältlich. Dieser enthält für jede Systembreite zwei Federeinheiten pro Federstärke sowie das benötigte Werkzeug zum Austauschen der Federeinheiten. Der Vorteil: Mit diesem Koffer kann der Effekt der unterschiedlichen Federstärken auf das Gangbild verglichen sowie flexibel auf Therapiefortschritte reagiert werden. Zur individuellen Bestückung kann der Koffer auch leer bestellt werden.





NEURO SWING Systemknöchelgelenke
– dynamisches Gleichgewicht und
Stabilität in jeder Situation

NEURO SWING mit Orthesenschuh PARKSTREET



NEURO SWING mit Orthesenschuh URBANSTREET



NEURO SWING 2 mit Orthesenschuh CROSSROADS



Wasserfeste Orthese: NEURO LOCK Carbon und NEURO SWING Carbon



NEURO SWING mit Orthesenschuh CROSSROADS

Versorgungshandbücher im Überblick



MS-Handbuch

Ein Leitfaden für die Befundung und orthetische Versorgung von Patienten mit Multipler Sklerose



Apoplexie-Handbuch

Ein Konzept zur orthetischen Versorgung der unteren Extremität nach einem Schlaganfall



CP-Handbuch

Ein Konzept zur orthetischen Versorgung der unteren Extremität bei Cerebralparese



Handbuch zu Rückenmarkläsionen

Die Beurteilung der orthetischen Versorgungbarkeit der unteren Extremität nach einer Querschnittlähmung



Handbuch zur allgemeinen Patientenbefundung

für die orthetische Versorgung der unteren Extremität



Handbuch zu Teilfußamputationen

Ein Konzept zur prothetischen Versorgung von Patienten mit Amputationen unterhalb des Sprunggelenkes

Nutzen Sie den Orthesen-Konfigurator,

um selbstständig die Systembauteile für Ihre Orthese zusammenzustellen. Der Orthesen-Konfigurator ermittelt mithilfe der Patientendaten und unter Berücksichtigung der Belastbarkeit der **NEURO SWING** Systemknöchelgelenke die für Ihren Patienten passenden Systembauteile und Federeinheiten.



www.orthesen-konfigurator.de

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädiotechnischen Systemen mbH

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

+49 4131 24445-0
+49 4131 24445-57

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM