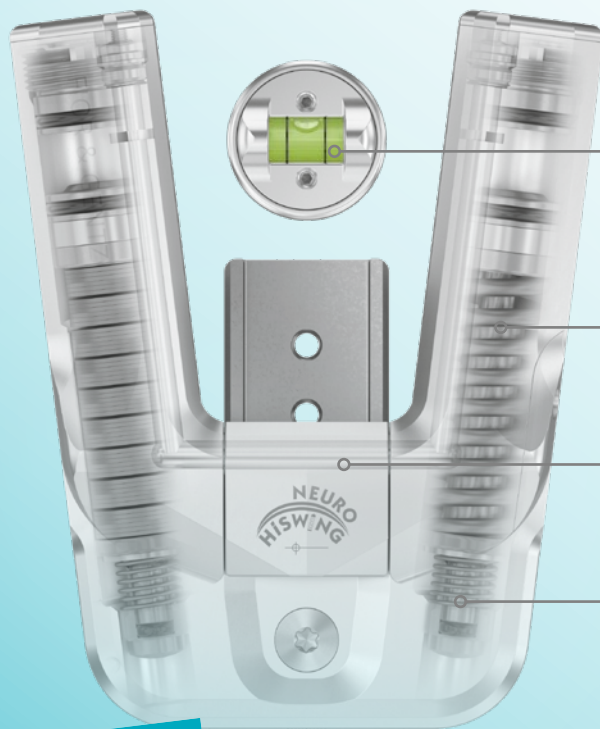


NEURO HiSWING – het eerste hydraulische enkelgewricht binnen de orthetische verzorging





waterpas voor het controleren van de orthese-opbouw

verwisselbare veereenheden

bedieningshendel

geluiddemping

plug+go
MODULARITY

Geïntegreerd hydraulisch systeem

Innovatie in de orthetische verzorging



Uniek binnen de orthetische verzorging: dankzij de hydraulische component kunnen de patiënten de enkelgewrichtshoek naar wens zelfstandig veranderen en aansluitend de in de werkplaats ingestelde basisopbouw herstellen.



Door het openen van het hydraulische ventiel boven de bedieningshendel kan de gewenste hellingshoek van de voet worden ingesteld (bijv. op een helling). De waterpas op het systeem enkelgewricht laat bij een gecentreerde luchtbel de correcte opbouw voor de helling zien.

NEURO HiSWING —

comfort in elke situatie

Werkingsvideo

Scan QR-code voor meer informatie



..... Veiligheid en flexibiliteit

De **NEURO HiSWING** is het eerste hydraulische enkelgewricht in de orthetische verzorging. Dankzij het innovatieve ontwerp kunnen met een **NEURO HiSWING** trappen en heuvelachtig terrein zonder problemen worden overwonnen.

De **NEURO HiSWING** biedt de patiënt(e) de volgende voordelen:

- wandelen in heuvelachtig terrein
- meer comfort bij het zitten
- traplopen zonder grote krachtspanning
- dragen van schoenen met verschillende hakhoogtes
- staan en lopen zonder schoenen

Voordelen van een verzorging met systeemgewrichten van de serie NEURO SWING

De systeemgewrichten van de serie NEURO SWING zijn bij uitstek geschikt voor de verzorging van patiënten met zwakke dorsaalextensoeren en plantairflexoren. Dankzij hun dynamische eigenschappen helpen ze de patiënten bij het zeker en stabiel lopen en staan, zonder dat zij daarbij zijn aangewezen op verdere hulpmiddelen.

De extra bijzondere eigenschappen van enkele systeemgewrichten van de serie NEURO SWING bieden bovendien voordelen in verschillende omgevingen doordat ze bijvoorbeeld in en aan het water gebruikt of door de patiënten zelf op heuvelachtig terrein ingesteld kunnen worden.

Daarnaast kunnen ze dankzij hun instelbaarheid op elk moment worden aangepast aan veranderingen die door het ziekteverloop ontstaan, en vormen zo een kwalitatief hoogwaardige en individueel aangepaste verzorgingsmogelijkheid op lange termijn.

NEURO SWING – een overzicht van de systeem enkelgewrichten

					
	Staal/Titanium	Staal/Titanium	Carbon	Titanium	Titanium
voorgecomprimeerde veereenheden	+	+	+	+	+
instelbare opbouw	+	+	+	+	+
instelbare bewegingsvrijheid	+	+	–	+	+
veranderbare veerkracht	+	+	+	+	+
geïntegreerde geluiddemping	–	+	–	+	+
waterbestendig	–	–	+	–	–
plug + go-modulariteit*	+	+	–	+	–
naar binnen en buiten gebogen gewrichtsversies	+	+	–	+	+
gewicht, bijv. systeembreedte 20 mm (titanium + carbon)**	156 g	189 g	104 g	385 g	424 g

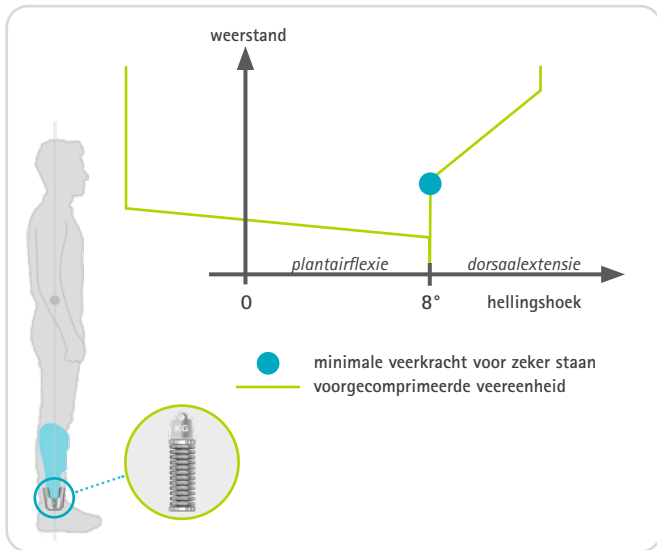
* geldt niet voor de NEURO SWING systeembreedte 24 mm

** zonder veereenheden



Meer informatie over de functies van de systeem enkelgewrichten **NEURO SWING** vindt u op de productpagina's van de systeemgewrichten op de website van FIOR & GENTZ.

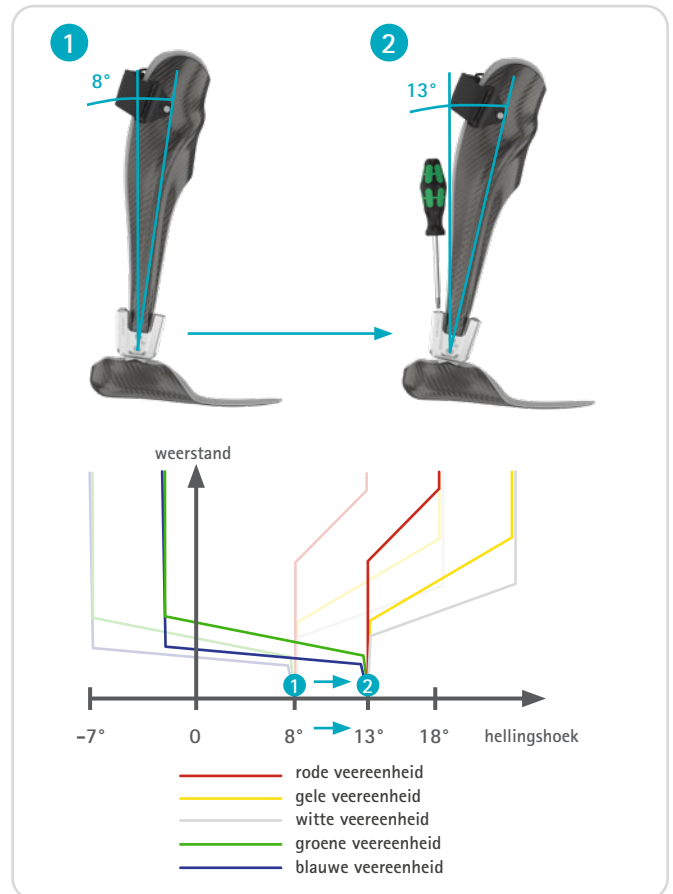
Het grote verschil door voorgecomprimeerde veereenheden



Voorgecomprimeerde veereenheden

Om het lichaam bij zwakke kuitspiieren (plantairflexoren) in een stabiel evenwicht te brengen, moet de orthese de verloren hefboomwerking van de voorvoet activeren. Voorgecomprimeerde veereenheden bieden de weerstand die daarvoor noodzakelijk is, zonder de bewegingsvrijheid in het enkelgewricht te sterk te beperken. Ze bieden afhankelijk van de gebruikte veersterkte een basisweerstand in de gewenste hoogte. Als deze in beweging wordt overwonnen, wordt een hogere weerstand bereikt.

Verschiede basisweerstand kunnen door de individuele combinatie van de veereenheden die met een uiteenlopende sterkte zijn voorgecomprimeerd, in beide bewegingsrichtingen worden geproduceerd.



Van elkaar onafhankelijke instelmogelijkheden

Met de systeemgewrichten van de serie NEURO SWING kan de weerstand door verwisselbare voorgecomprimeerde veereenheden, zodanig worden ingesteld dat het mogelijk is om met stabiel evenwicht te staan zonder extra loop-hulpmiddelen.

De hoek vanaf welke de veereenheid haar specifieke weerstand produceert, kan met twee instelschroeven gemakkelijk worden ingesteld. Zo kan een stabiele positie voor zeker staan worden vastgelegd. De veerkracht van de gekozen veereenheid wordt daardoor niet veranderd. Eveneens blijft de basisweerstand onveranderd, omdat deze wordt bepaald door de voorcomprimering van de veereenheid.



Op de website van FIOR & GENTZ vindt u gedetailleerde informatie over het onderwerp 'Problemen van conventionele verzorgingen' aan de hand van het voorbeeld van niet-voorgecomprimeerde veereenheden en gewrichtsloze orthoses.

NEURO HiSWING – flexibel in elke situatie

Veilig bergop en bergaf lopen

Dankzij een geïntegreerd hydraulisch systeem kan een orthese met een systeemkniegewricht **NEURO HiSWING** eenvoudig aan hellingen of schuines worden aangepast.

Instelling bij de **NEURO HiSWING**:

De bedieningshendel wordt geopend terwijl de voet op de schuine ondergrond staat, en gesloten zodra de luchtbel van de waterpas zich in het midden bevindt.

Orthese dragen met verschillende hakhoogtes of zonder schoen

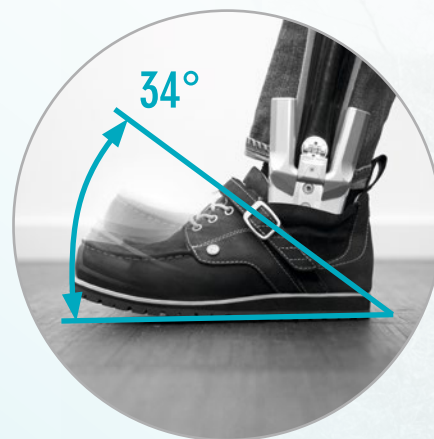
Het systeemkniegewricht **NEURO HiSWING** kan flexibel aan verschillende hakhoogtes worden aangepast en maakt het mogelijk om de orthese ook zonder schoen te dragen. Hiervoor wordt de orthese **NEURO HiSWING** met behulp van een eenvoudige klittenbandsluiting voor fixatie van het voetgedeelte aan de voet bevestigd. Een stoeve zool zorgt voor veiligheid bij het lopen.

Comfortabel zitten

Moderne systeemkniegewrichten zijn functioneel aan de biomechanica van het staan en lopen aangepast. Met de **NEURO HiSWING** kunnen de patiënten de bewegingsvrijheid van het systeemkniegewricht vergroten om het zitcomfort te verhogen.

Instelling bij de **NEURO HiSWING**:

De bedieningshendel wordt geopend, waardoor de voet comfortabel kan worden neergezet.



Aanpasbare instellingen



Door de patiënten aanpasbaar

Dankzij de bedieningshendel kan de onderbeen-loodlijn-hoek op elk moment door de patiënten zelf aan de betreffende situatie worden aangepast.



Verschillende hakhoogtes

Door de instelbaarheid van de onderbeen-loodlijn-hoek is het zonder problemen mogelijk om te wisselen tussen schoenen met verschillende hakhoogtes.

Veilig trappen op- en aflopen

Zelfs vermoeiende obstakels zoals lange en steile trappen zijn met de **NEURO HiSWING** een minder groot probleem.

Instelling bij de **NEURO HiSWING**:

De bedieningshendel wordt geopend terwijl de voet trap op met een verhoogde voorbuiging van de tibia op de eerstvolgende hogere trede staat, en gesloten zodra de luchtbel van de waterpas zich in het midden bevindt. Trap af wordt de voorbuiging van de tibia eveneens verhoogd en wordt de bedieningshendel dienovereenkomstig geopend en weer gesloten.



Individuele instelbaarheid

Instelling van de orthese-opbouw in de werkplaats

Dankzij de instelbare opbouw van het systeemknelgewricht **NEURO HiSWING** kan de orthese individueel aan het pathologische gangbeeld van de patiënten worden aangepast. De waterpas wordt ingesteld op de betreffende basisopbouw. Als het gangbeeld verandert, kan de opbouw zonder problemen in de werkplaats gecorrigeerd en de waterpas opnieuw ingesteld worden.

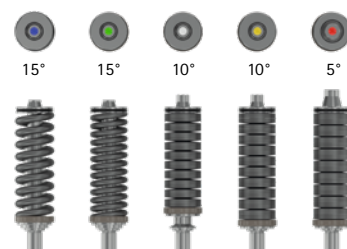
Aanpassing van de onderbeen-loodlijn-hoek onderweg

Bij wisselend terrein kan de onderbeen-loodlijn-hoek aan de betreffende helling worden aangepast. Hiervoor wordt de bedieningshendel op het systeemknelgewricht geopend, de gewenste positie ingenomen en het onderbeen in een positie gezet waarbij de luchtbel van de waterpas zich in het midden bevindt. De onderbeen-loodlijn-hoek wordt op deze manier aan de vastgelegde basisopbouw aangepast. Terug

op een vlakke ondergrond kan het systeemknelgewricht door de patiënten weer betrouwbaar worden ingesteld op de in de werkplaats ingestelde basisopbouw.

Veranderbare veerkracht

De veerkracht in plantairflexie en dorsaalextenzie kan dankzij de verwisselbare veereenheden individueel aan de behoeften van de patiënten worden aangepast. In totaal omvat het productassortiment vijf verschillende veereenheden met een veerkracht van normaal tot extra sterk en een bewegingsvrijheid van 15° tot 5°. Bij de veereenheden gaat het om de beproefde, geluidsarme modellen van de **NEURO SWING 2**.





16 mm



20 mm



U wilt een orthese met een systeemkniegewricht **NEURO HiSWING** vervaardigen?

Gebruik de ortheseconfigurator om zelfstandig de componenten voor een orthese met een **NEURO HiSWING** samen te stellen. De ortheseconfigurator bepaalt met behulp van de patiëntgegevens en met inachtneming van de belastbaarheid de juiste systeemcomponenten.



**Orthese-
configurator**

www.orthosis-configurator.com

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

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

☎ +49 4131 24445-0
☎ +49 921 95659554

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

FIOR & GENTZ