

NEURO HiTRONIC –

Schwung- und Standphasensicherung
durch Mikrohydraulik & Mikroprozessor



NEURO HiTRONIC – Die Orthesensteuerung



Intelligente Bewegungssensoren

In der Steuereinheit befinden sich Bewegungssensoren, die die Bewegungen des Unterschenkels registrieren. Sie erkennen, ob der Anwender steht oder geht. Die Steuerung reagiert unmittelbar auf Veränderungen der Gehgeschwindigkeit und Schrittlänge.

Leicht, flach und kompakt

Die neue Steuereinheit ist über eine gelenkige Verbindung zweigeteilt und lässt sich dadurch anatomisch und unauffällig in der Unterschenkelschale einbauen.

Vielfältige Bedienmöglichkeiten

Mit der User App auf Smartphone (iOS/Android) und Apple Watch oder mit der Bluetooth-Fernbedienung



NEURO HiTRONIC – Schwung- und Standphasensicherung durch Mikrohydraulik & Mikroprozessor

Vorteile für den Patienten

- **Stufenlose Sperrung.** Das Systemkniegelenk sperrt in jedem Knieflexionswinkel und ermöglicht so fließende Bewegungsabläufe.
- **Geräuschfreies Sperren und Entsperrn.**
- **Kompakt und leicht.** Das Systemkniegelenk kann bequem unter der Hose getragen werden und bietet einen hohen Tragekomfort.
- **Natürliches Gangbild.** Langsames oder schnelles, aber vor allem sicheres und fließendes Gehen ist auch auf unebenem Boden und Schrägen möglich. Das schafft ein neues Gehgefühl und Vertrauen in die Orthese.
- **Einfache Steuerung.** Das NEURO HiTRONIC kann über Fernbedienung, Smartphone (iOS oder Android) oder Apple Watch bedient werden.
- **Dauerhaft gesperrt.** Das Systemgelenk kann bei erhöhtem Sicherheitsbedarf dauerhaft gesperrt werden. Für Aktivitäten (z.B. Fahrradfahren) kann das NEURO HiTRONIC auch dauerhaft entsperrt werden.
- **Leistungsstarker Akku.** Eine Orthese mit NEURO HiTRONIC Systemkniegelenk kann problemlos den ganzen Tag genutzt werden.
Im Free-Modus: 24 Stunden.
Im Auto-Modus: 26.000 Doppelschritte.
Die Nutzung im Lock-Modus benötigt keinen Strom.

Sicherheit dank Mikrohydraulik & Mikroprozessor

Das NEURO HiTRONIC ist das erste mikroprozessorgesteuerte, mikrohydraulische Systemkniegelenk mit permanenter Standphasensicherung und Schwungphasenunterstützung von FIOR & GENTZ. Durch diese speziell für Orthesen entwickelte Technik können sich Patienten völlig frei bewegen, ohne ständig über die Funktion der Orthese nachdenken zu müssen. Dank der intelligenten Bewegungssensoren und innovativen firmeneigenen mikroprozessorgesteuerten Mikrohydraulik unterstützt das NEURO HiTRONIC ein natürliches Gangbild, wodurch eine fehlerhafte Körperhaltung vermieden und Schäden am Bewegungsapparat verhindert werden.



Funktionsvideo anschauen
QR-Code scannen für weitere Informationen

Kann bequem unter der Hose getragen werden

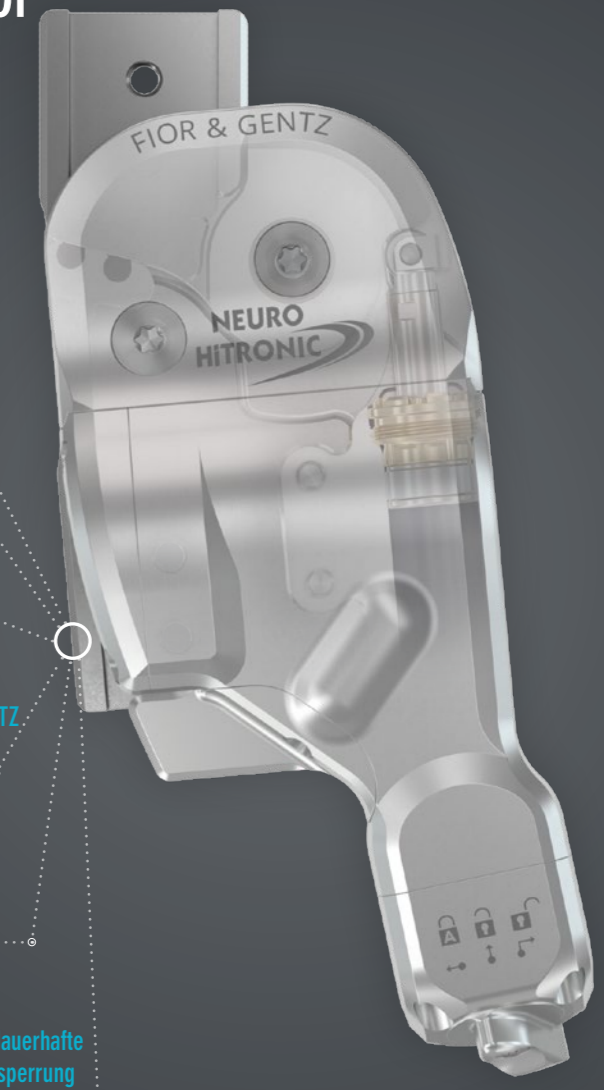
Geräuschloses Sperren und Entsperrn

Stufenlose, permanente Standphasensicherung und eingebaute Schwungphasenunterstützung

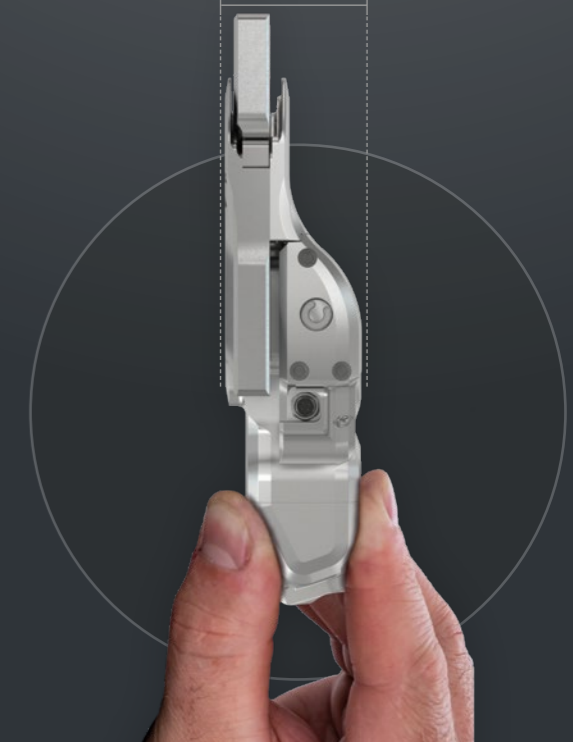
Intelligente FIOR & GENTZ Mikrohydraulik

3 Schaltmodi: Free, Lock und Auto

Drehschalter für dauerhafte Sperrung und Entsperrung



3,45 cm



NEURO HiTRONIC

Technik
für Menschen

Im Alltag von A nach B zu kommen ist kein Problem mehr. Das NEURO HiTRONIC bietet in jeder Situation sowohl Sicherheit als auch Flexibilität.



Dauerhafte Sperrung und Entsperrung des Systemgelenkes über den Drehschalter

Dank der intelligenten Steuerung des NEURO HiTRONIC fällt selbst das Gehen auf unebenem Boden leicht.



Passt bequem unter die Hose



Das NEURO HiTRONIC ist ideal für das gemeinsame Umhertollen im Garten.

Durch die stufenlose Sperrung vergisst man, dass es da ist.



NEURO HiTRONIC

Unkomplizierte Montage. Einfache Handhabung.

Das mikroprozessorgesteuerte, mikrohydraulische Systemkniegelenk NEURO HiTRONIC bietet Orthopädietechnikern einzigartige Vorteile beim Fertigen und Einstellen der Orthese. Trotz der komplexen Technik, wie der intelligenten Mikrohydraulik und den innovativen Bewegungssensoren, ist die Montage des Systemkniegelenkes unkompliziert. Ebenso einfach ist die Demontage, die beispielsweise als Vorbereitung für eine Wartung vorgenommen wird.

Vorteile für den Orthopädietechniker

- Der Orthesen-Konfigurator berechnet alle Systembauteile, die Größe und das Material auf Grundlage der individuellen Patientendaten.
- Expert App. Umfangreiche Einstellungen an beliebig vielen NEURO HiTRONIC Orthesen können beispielsweise bequem über ein einziges Tablet in der Werkstatt vorgenommen werden.
- Unilaterale Bauweise (ohne Mitläufer) möglich. Das ermöglicht den Bau einer Orthese mit bestmöglicher Funktion und geringstem Materialeinsatz.
- Integrierte Schwungphasenunterstützung. Das Gelenk verfügt über eine integrierte, nicht veränderbare Vorbringerunterstützung, die die endgradige Knieextension unterstützt.
- Einfacher Einbau in die Orthese. Die Herstellung der Orthese erfolgt wie immer nach der bewährten FIOR & GENTZ Arbeitstechnik.





Sie möchten für Ihren Patienten oder Ihre Patientin eine Orthese mit **NEURO HiTRONIC** Systemkniegelenk anfertigen?

Nutzen Sie den Orthesen-Konfigurator, um selbstständig die Bauteile für eine Orthese mit dem **NEURO HiTRONIC** zusammenzustellen.

Der Orthesen-Konfigurator ermittelt mithilfe der Patientendaten und unter Berücksichtigung der Belastbarkeit die für Ihren Patienten oder Ihre Patientin passenden Systembauteile.



www.orthesen-konfigurator.de

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen 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