

Spezielle Arbeitsschritte bei der Herstellung einer KAFO mit NEURO HiSWING R+ (Testgelenk) und NEURO HiTRONIC (Testgelenk)

In diesem Online-Tutorial finden Sie Informationen zu speziellen Arbeitsschritten, die Sie beim Bau einer Orthese mit den elektronischen Systemgelenken oder Testgelenken NEURO HiSWING R+ und NEURO HiTRONIC mit mikroprozessorgesteuerter Hydraulik beachten müssen. Die anzuwendende Arbeitstechnik ist für die Systemgelenke und die Testgelenke dieselbe. Sie beinhaltet die Platzierung von Dummys ebenso wie die Besonderheiten beim Armieren. Eine allgemeine Armierungsanleitung finden Sie in dem Online-Tutorial [KAFO in Gelenk-Eingusstechnik](#). Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung für die Montage der Systemgelenke finden Sie [hier](#).

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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





Montieren Sie den Systemstrang auf dem Modell.

FIOR & GENTZ

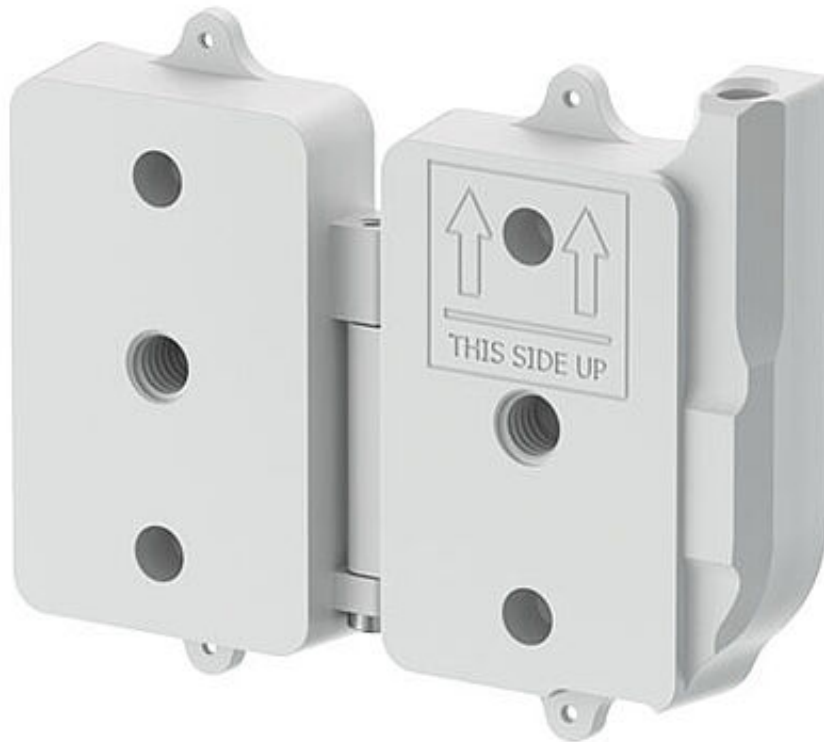
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Beachten Sie die korrekte Positionierung des Gießdummys für die Steuereinheit. Die Pfeile müssen nach oben zeigen, damit die Steuereinheit später korrekt verbaut werden kann.

FIOR & GENTZ

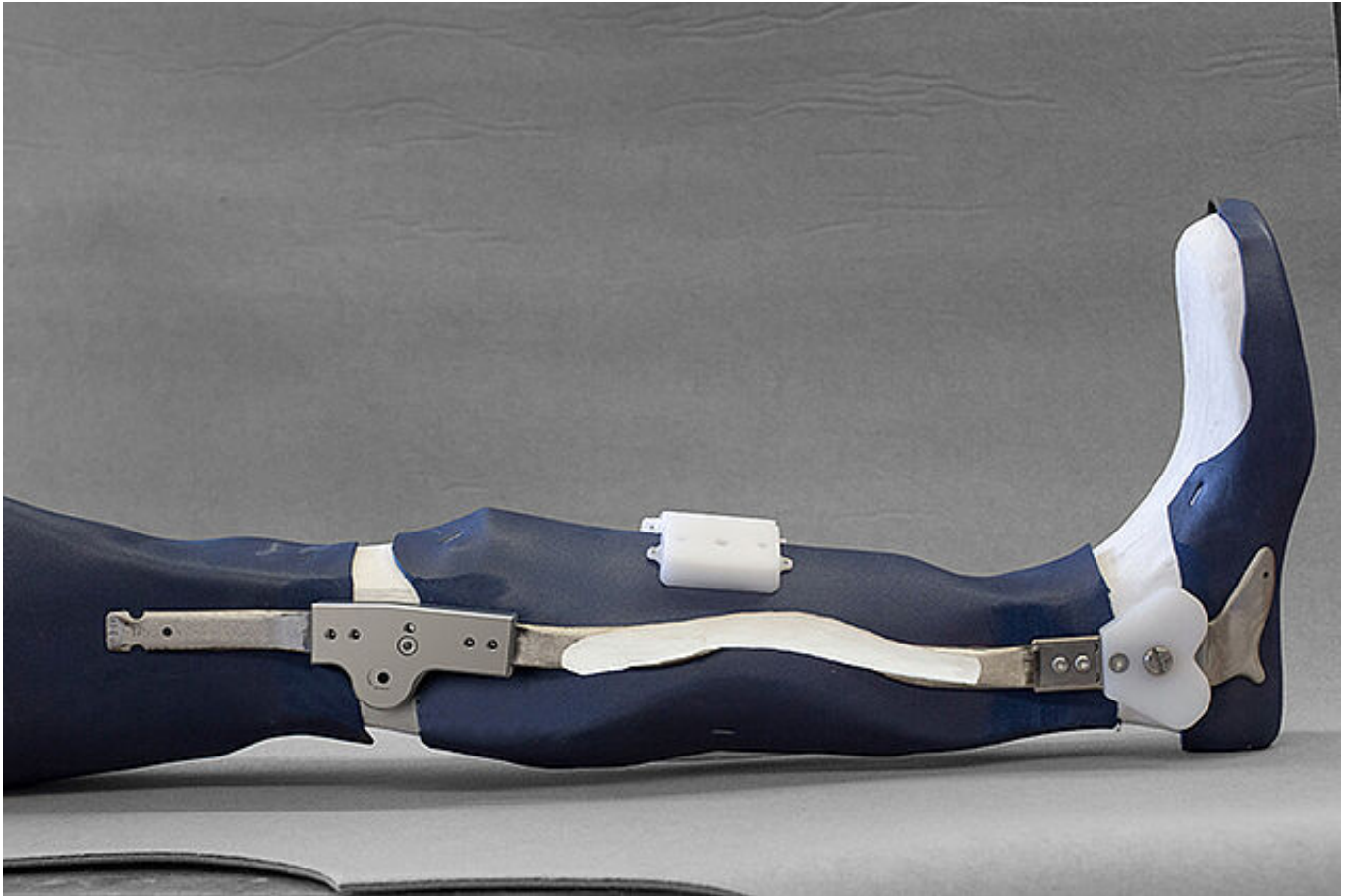
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Ermitteln Sie eine geeignete Position an der Unterschenkelschale des Modells, wo Sie den Gießdummy für die Steuereinheit befestigen können. Nutzen Sie CA-Aktivator Spray für die Grundierung und kleben Sie den Gießdummy mit mittelviskosem Sekundenkleber auf den Polsterdummy.

Hinweis: Beachten Sie das [Sicherheitsdatenblatt](#) für den Sekundenkleber.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Markieren Sie die Stelle, an der das Anschlusskabel des Systemknöchelgelenks später durch das Laminat nach außen geführt wird. Diese Stelle befindet sich etwa 10 cm über der Achsschraube des Systemgelenks und je nach Gelenkausführung entweder links oder rechts neben dem Systemstrang.

FIOR & GENTZ

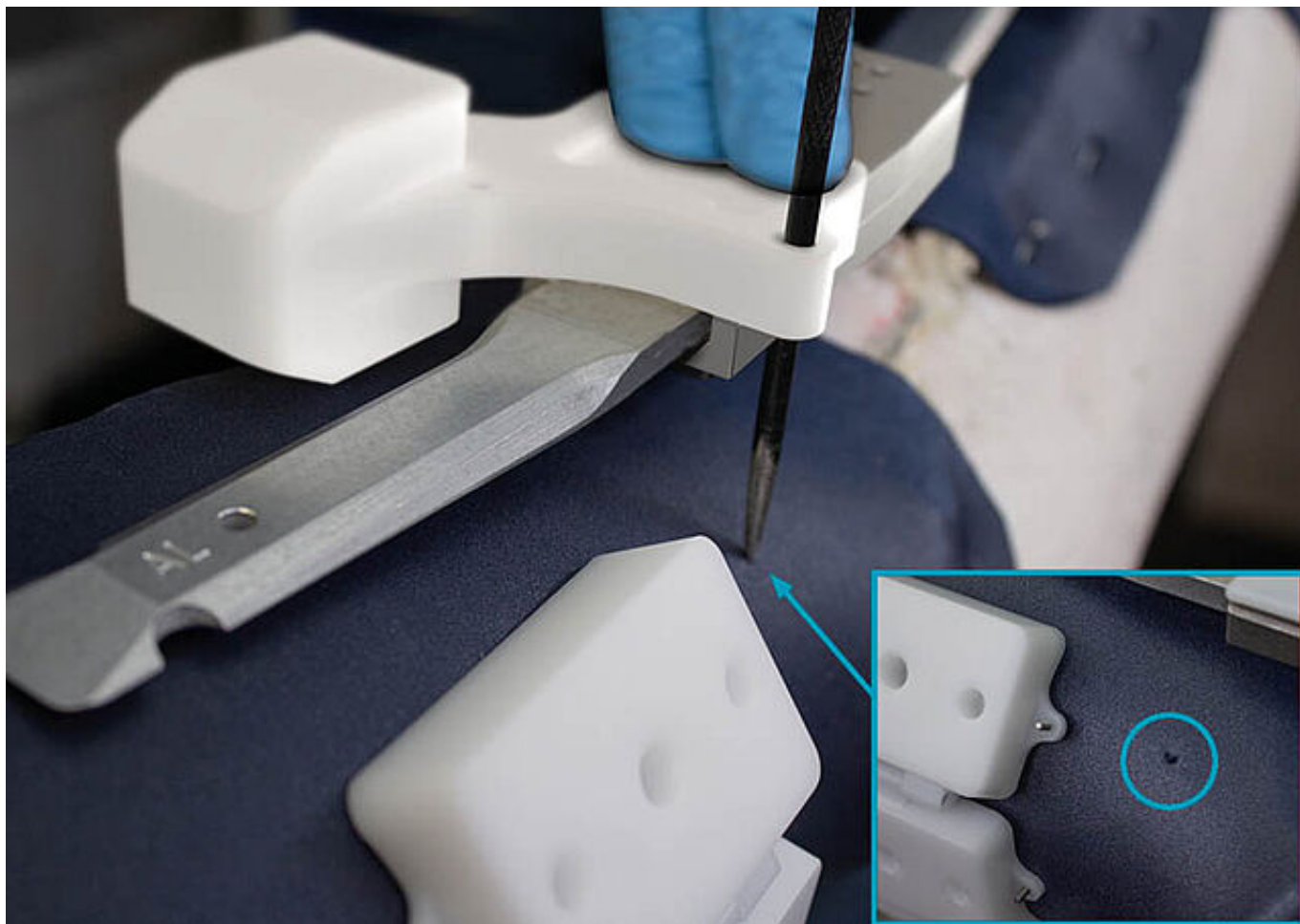
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Markieren Sie die Stelle, an der das Anschlusskabel des Systemkniegelenks später durch das Laminat nach außen geführt wird. Als Hilfsmittel dafür eignet sich ein Dorn. Bei einer vorderen Unterschenkelschale dient Ihnen das vordere Loch im Aufpressdummy als Markierungshilfe (s. Bild). Bei einer hinteren Schale orientieren Sie sich am hinteren Loch.

FIOR & GENTZ

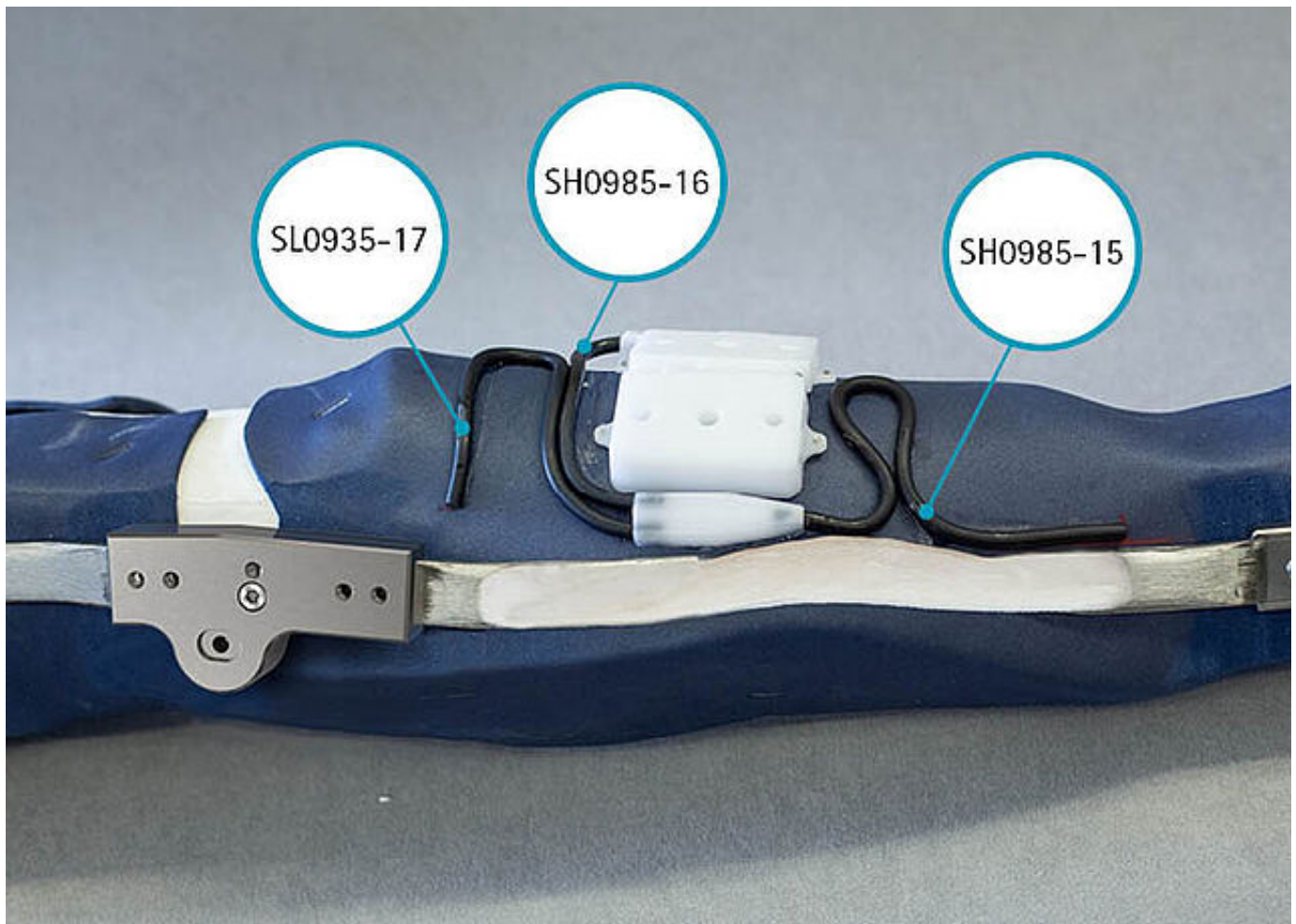
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



So sehen die korrekt verlegten Gießdummys der Anschlusskabel an einer KAFO aus.
In den folgenden Arbeitsschritten wird gezeigt, wie Sie die Gießdummys anbringen.

Wichtig! Beachten Sie die Artikelnummern beim Anbringen der Gießdummys für die Anschlusskabel.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Kleben Sie die Gießdummys für die Anschlusskabel, wie im vorigen Schritt gezeigt, in den Y-Verteiler.

FIOR & GENTZ

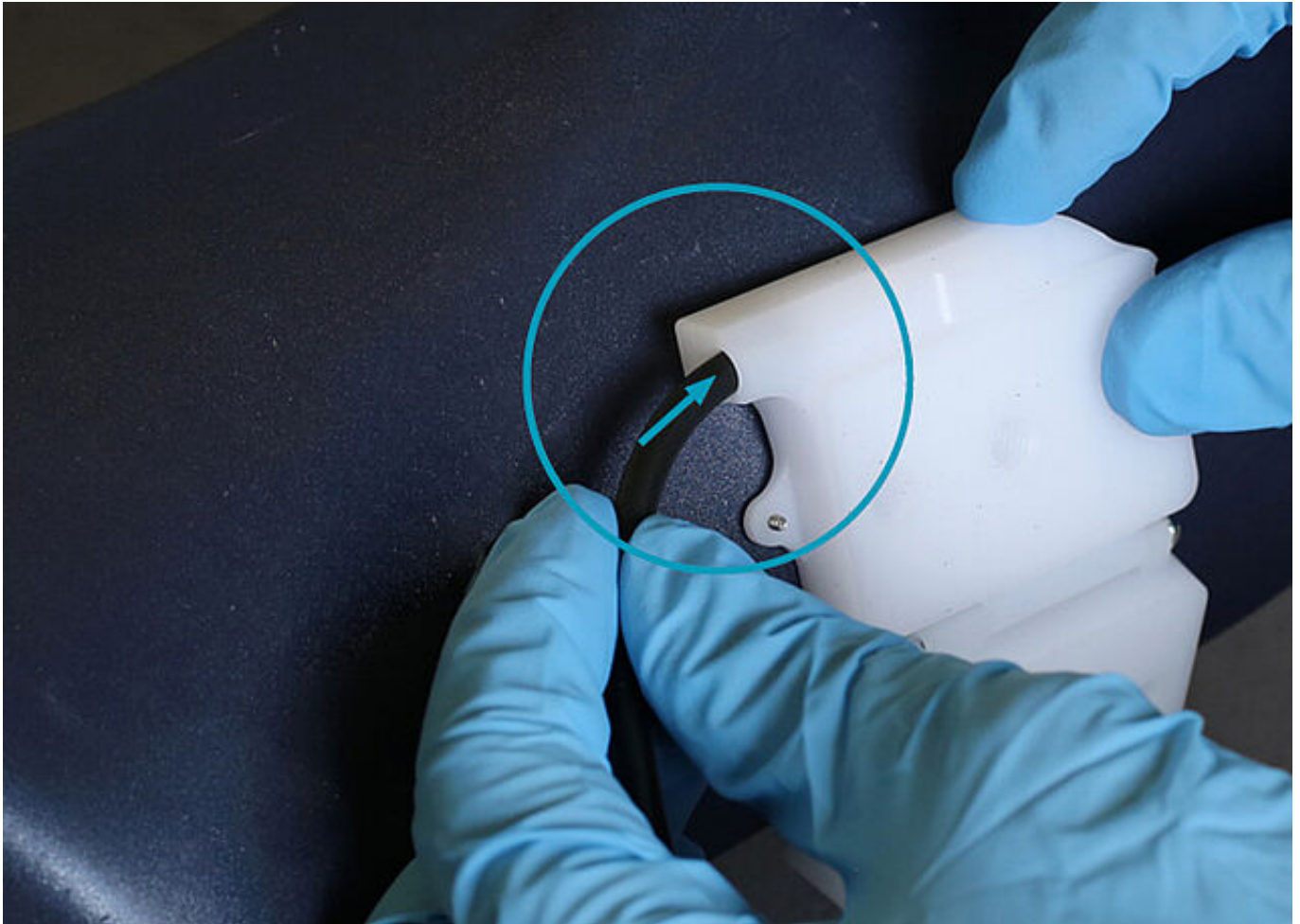
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Stecken Sie das Ende des Gießdummys für das Anschlusskabel für die Steuereinheit (SH0985-16) in den Gießdummy für die Steuereinheit.

Wichtig! Verwenden Sie die gesamte Länge des Gießdummys für das Anschlusskabel!

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Kleben Sie den Y-Verteiler nahe des Gießdummys für die Steuereinheit auf das Modell.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Nutzen Sie CA-Aktivator Spray für die Grundierung der in [Schritt 4](#) markierten Stelle. Kleben Sie das andere Ende des Gießdummys für das Anschlusskabel (SH0985-15) mit mittelviskosem Sekundenkleber an diese Stelle.

Wichtig! Verwenden Sie die gesamte Länge des Gießdummys für das Anschlusskabel!

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Nutzen Sie CA-Aktivator Spray für die Grundierung der in [Schritt 5](#) markierten Stelle. Kleben Sie das andere Ende des Gießdummys für das Anschlusskabel (SL0935-17) mit mittelviskosem Sekundenkleber an diese Stelle.

Wichtig! Verwenden Sie die gesamte Länge des Gießdummys für das Anschlusskabel!

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Fixieren Sie die noch losen Abschnitte der Gießdummys für die Anschlusskabel mit mittelviskosem Sekundenkleber. Nutzen Sie CA-Aktivator Spray für die Grundierung.

FIOR & GENTZ

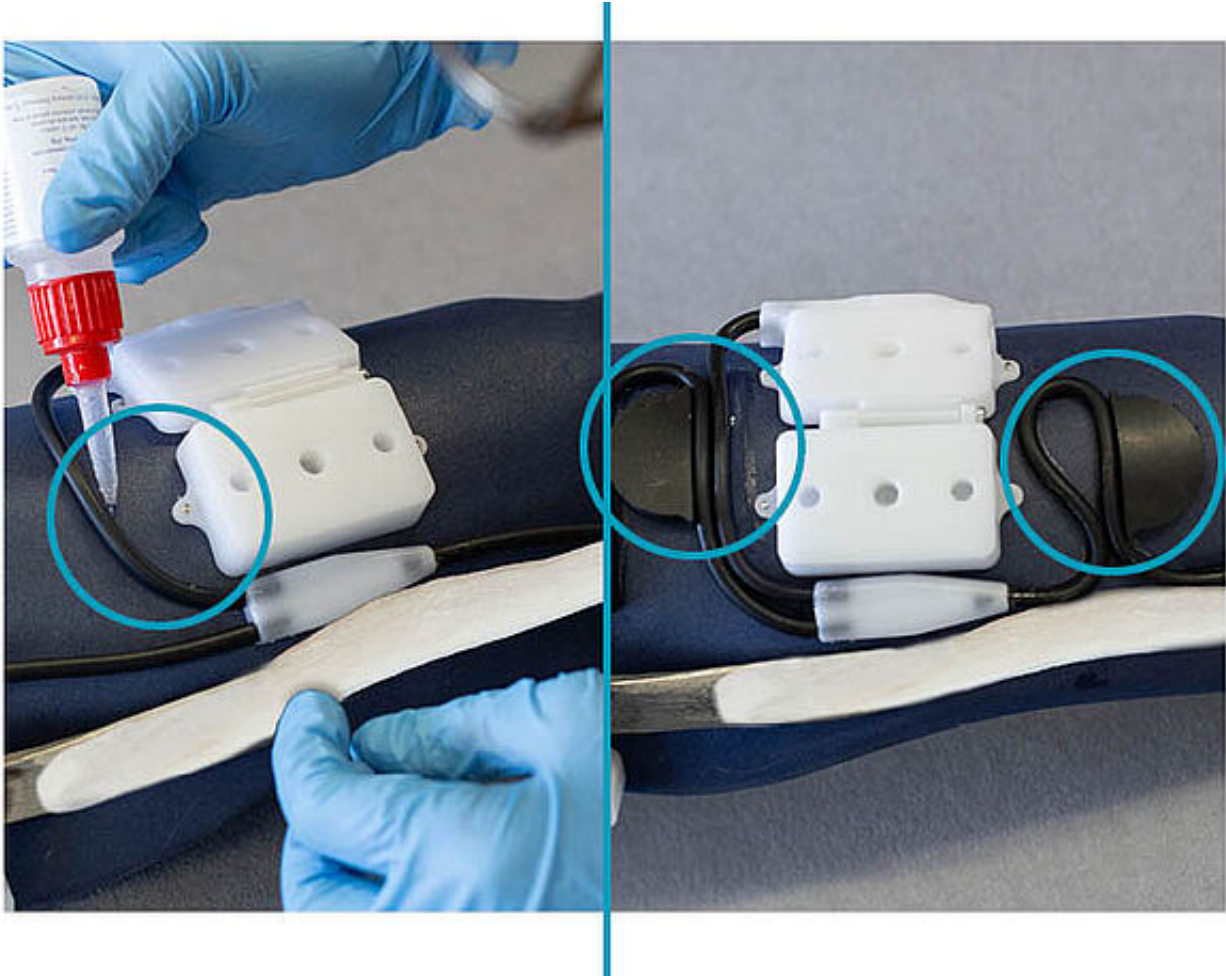
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Platzieren Sie die Gießdummys für den Kabellängenausgleich so, dass sie die Gießdummys für die Anschlusskabel der Systemgelenke (SH0985-15 und SL0935-17) berühren. Die Gießdummys für den Kabellängenausgleich dienen dazu, Platz für die überschüssigen Kabellängen zu schaffen. Nutzen Sie CA-Aktivator Spray für die Grundierung und kleben Sie die Gießdummys für den Kabellängenausgleich mit mittelviskosem Sekundenkleber auf den Polsterdummy.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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



FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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





Entfernen Sie den Systemstrang. Sollte das Modell noch feucht sein, isolieren Sie es zunächst mit Kompressionsfolie. Ziehen Sie dann einen PA-Armierungsstrumpf und einen PVA-Folienschlauch über das Modell. Die Gießdummys für die Steuereinheit und das Anschlusskabel befinden sich nun unter dem PVA-Folienschlauch und sind somit Teil des Modells.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Armieren Sie die Orthesenschalen. Achten Sie dabei darauf, dass die Armierungslagen dicht am Gießdummy für die Steuereinheit abschließen und keine Falten werfen. Armieren Sie verstärkt oberhalb und unterhalb des Gießdummys. Das zusätzliche Material wird für die Befestigung des Gewindeeinsatzes benötigt. Mehr Informationen dazu finden Sie im Online-Tutorial [Gelenkmontage NEURO HiSWING R+](#).

FIOR & GENTZ

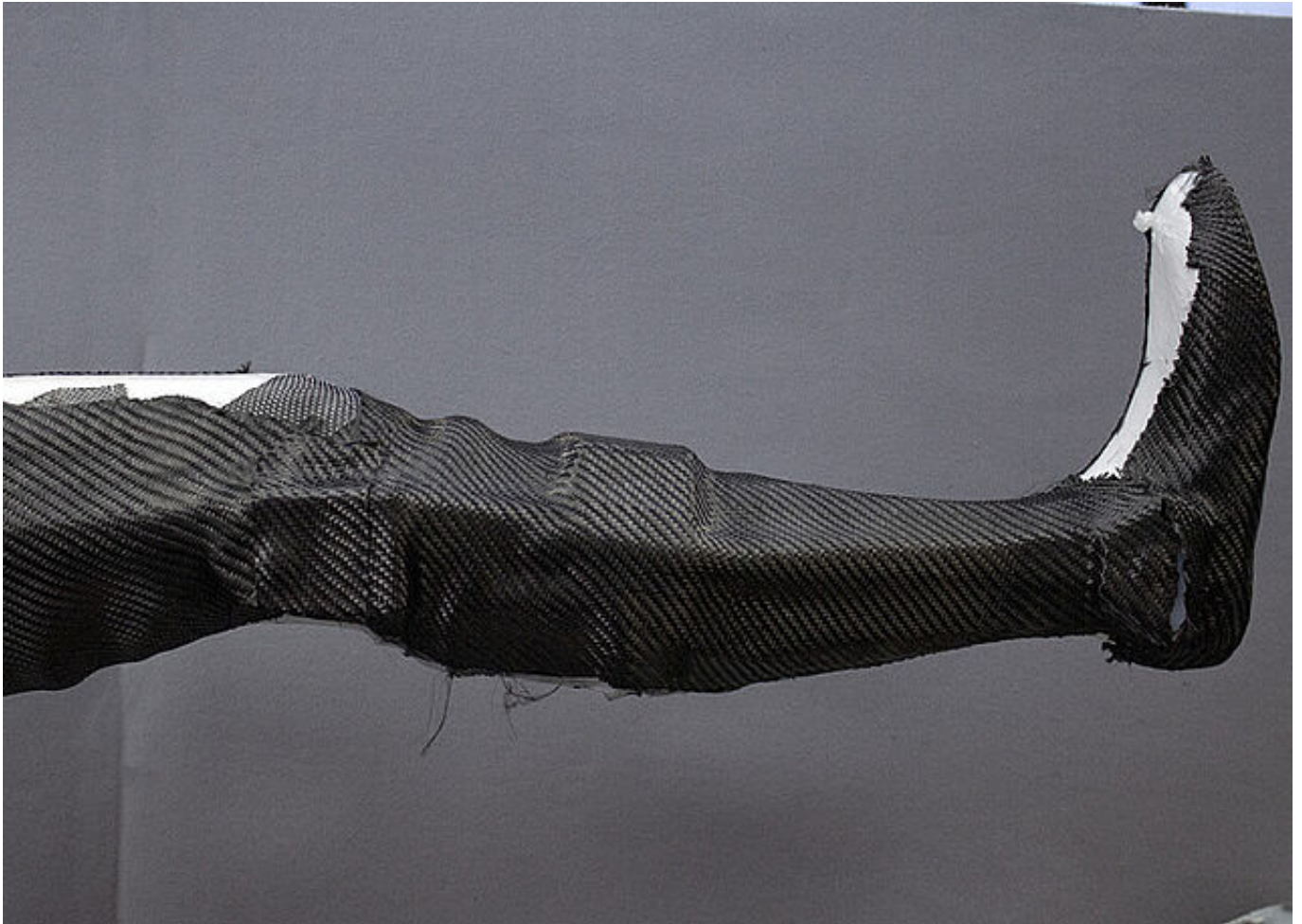
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Bedecken Sie mit der letzten Lage alle Gießdummys.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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



FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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





Diese Arbeitstechnik ist speziell auf unser Epoxidharz und unseren Härter zugeschnitten.

Wichtig! Beachten Sie die [Verarbeitungshinweise](#) und das Sicherheitsdatenblatt zum [Epoxidharz](#) und [Härter](#). Halten Sie das Mischungsverhältnis exakt ein und vermischen Sie Harz und Härter gründlich.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Lassen Sie die Fasern beim Gießen gut durchtränken und reiben Sie überschüssiges Harz heraus. Lassen Sie das Modell über Nacht (mindestens 10 Stunden) unter Unterdruck bei Raumtemperatur stehen.

Wichtig! Beachten Sie auch hier die [Verarbeitungshinweise](#) zum Epoxidharz.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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



FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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





Sägen Sie mit einer oszillierenden Säge entlang der Schnittkanten, um die Orthesenteile vom Modell nehmen zu können. Auf der Abbildung sehen Sie das von uns empfohlene Sägeblatt. Damit können Sie sehr nah am Systemgelenk sägen, ohne es zu beschädigen.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Das Laminat bleibt im Bereich des Gießdummys für die Steuereinheit zunächst geschlossen. Sägen Sie die Orthesenschalen zu und nehmen Sie sie vom Modell. Der Gießdummy für die Steuereinheit und der Gießdummy für den Kabellängenausgleich bleiben zunächst auf dem Modell.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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



FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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



Schritt 1/3



Reinigen Sie die Orthesenschalen und entfernen Sie den PVA-Folienschlauch. Tempern Sie die Orthesenschalen.

Wichtig! Beachten Sie auch hier die [Verarbeitungshinweise](#) zum Epoxidharz.

FIOR & GENTZ

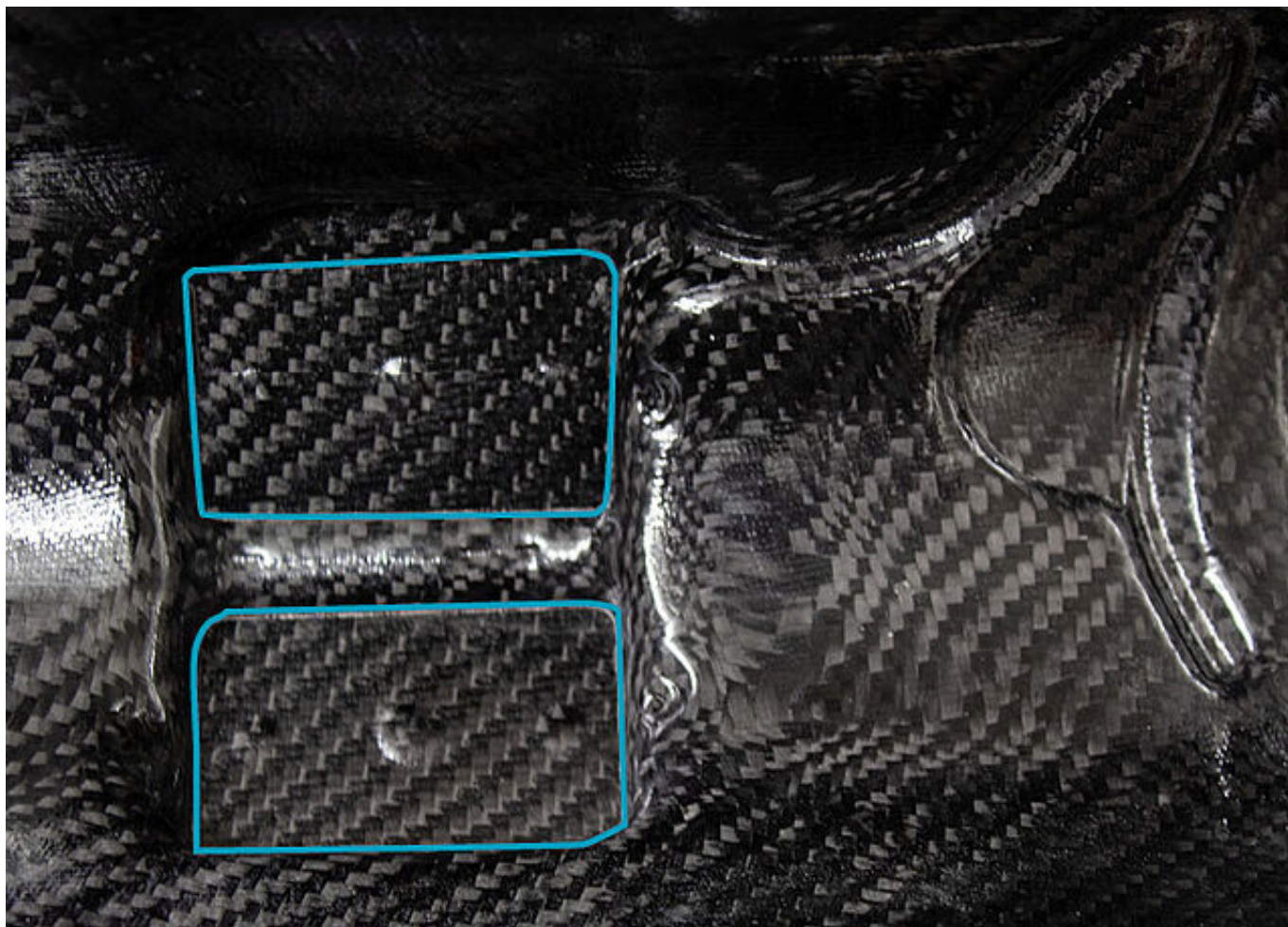
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Beschleifen Sie die Orthesenschalen. An der Position, an der die Steuereinheit montiert werden soll, entfernen Sie das Laminat entlang der Kanten, die der Gießdummy für die Steuereinheit gebildet hat. Gehen Sie beim Entfernen des Laminats behutsam vor. Nähern Sie sich langsam an die ideale Passform an und überprüfen Sie zwischendurch immer wieder, ob die Steuereinheit bereits in die Öffnung passt.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Legen Sie nun die Anschlussstelle für das Anschlusskabel frei.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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



FIOR & GENTZ

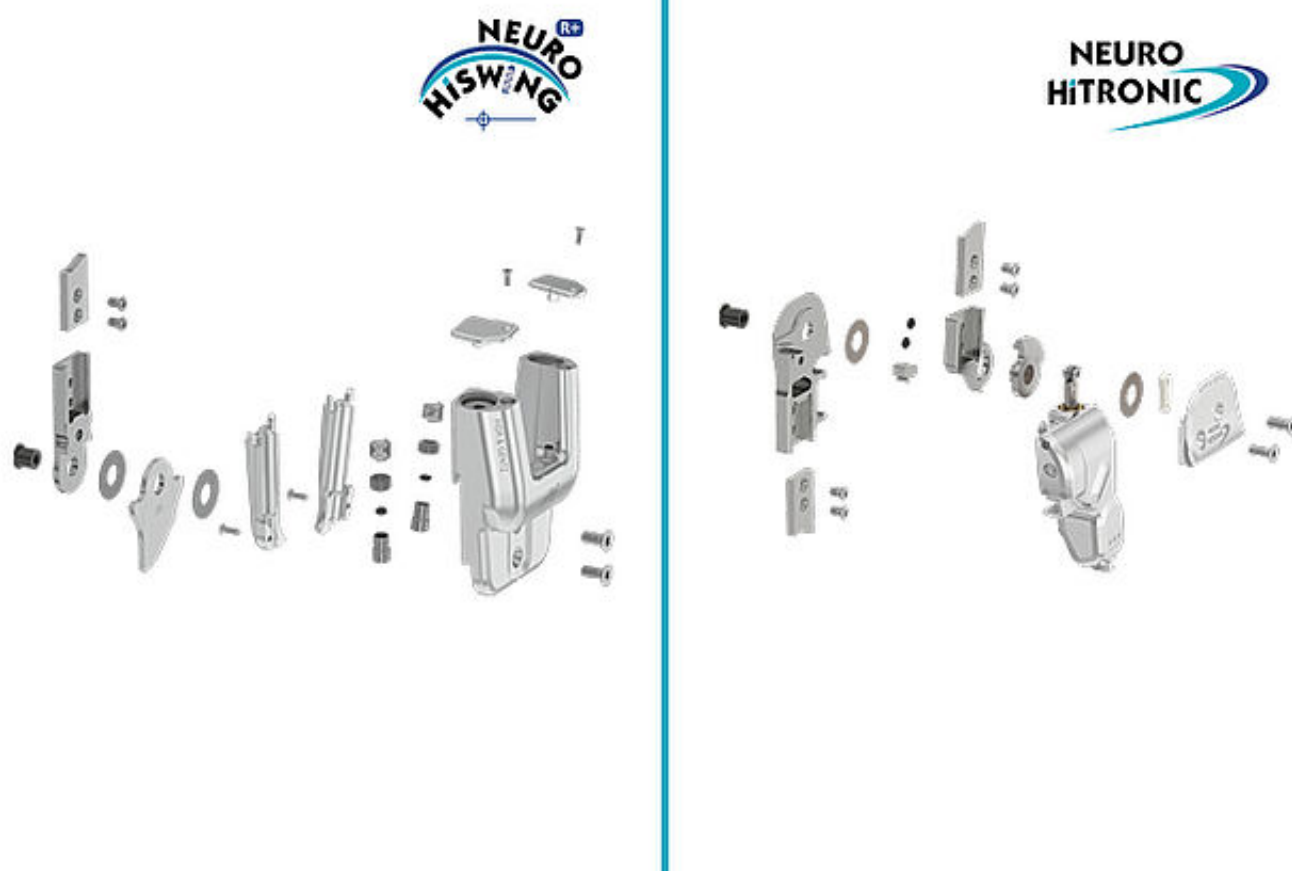
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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





Montieren Sie die Systemgelenke entsprechend den Gebrauchsanweisungen [NEURO HiSWING R+](#) oder [NEURO HiSWING R+ Testgelenk](#) und [NEURO HiTRONIC](#) oder [NEURO HiTRONIC Testgelenk](#). Eine bebilderte Schritt-für-Schritt-Anleitung finden Sie in den Online-Tutorials [Gelenkmontage NEURO HiSWING R+](#) und [Gelenkmontage NEURO HiTRONIC](#).

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

