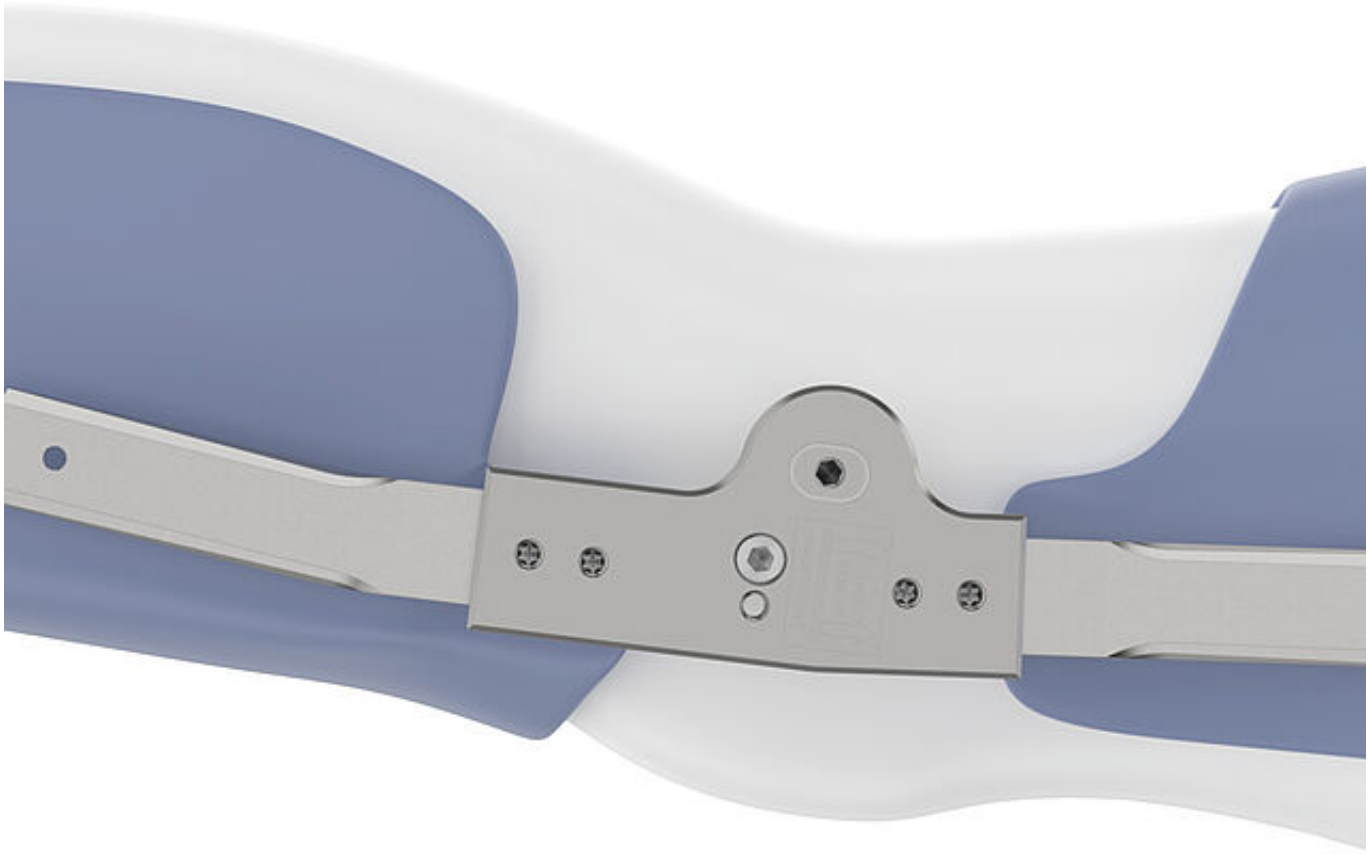
Spezielle Arbeitsschritte bei der Herstellung einer KAFO mit NEURO HiTRONIC und NEURO HiTRONIC Testgelenk

In diesem Online-Tutorial finden Sie Informationen zu speziellen Arbeitsschritten, die Sie beim Bau einer Orthese mit dem automatischen Systemkniegelenk NEURO HiTRONIC und dem NEURO HiTRONIC Testgelenk beachten müssen. Dies beinhaltet die Platzierung von Dummys ebenso wie den Einbau der Schienen-/Ankeraufnahme für das Testgelenk und die Besonderheiten beim Armieren. Eine allgemeine Armierungsanleitung finden Sie in dem Tutorial KAFO in Gelenk-Eingusstechnik. Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung für die Montage eines NEURO HiTRONIC Systemkniegelenkes 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
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



NEURO HiTRONIC Testgelenk:
Richten Sie die Systemanker mit der Schienen-/Ankeraufnahme am Modell aus. Schränken Sie die Systemanker. Fertigen Sie den Systemstrang wie gewohnt an und richten Sie ihn anhand der Markierungen auf der Schienen-/Ankeraufnahme aus.

Alle anderen Arbeitsschritte zur Herstellung der Testorthese weichen nicht von der Vorgehensweise zur Herstellung einer Orthese mit dem NEURO HiTRONIC Systemkniegelenk ab

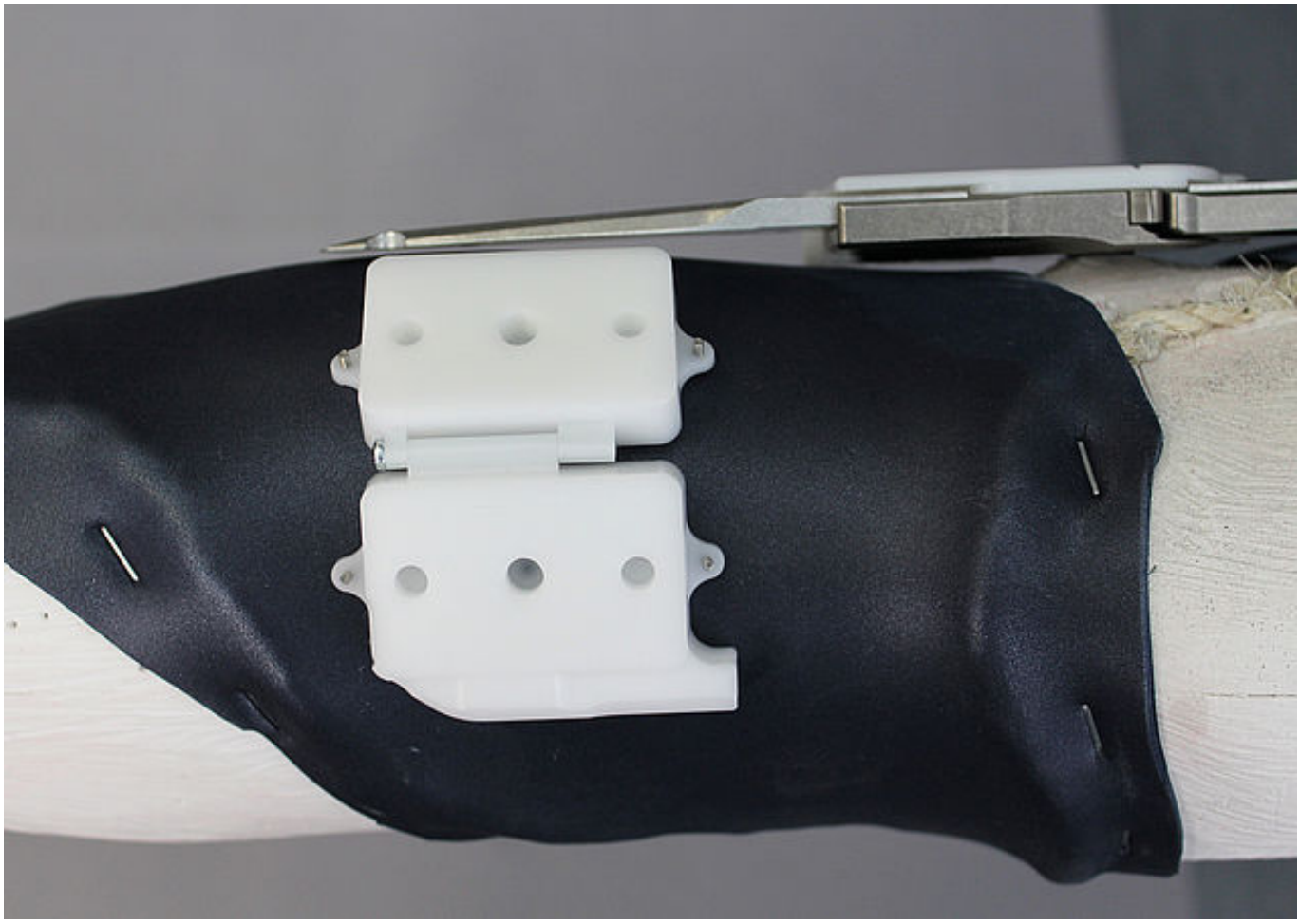
Hinweis: Die Schienen-/Ankeraufnahme des Testgelenks ersetzt während der Herstellung der Orthese die folgenden Bauteile des Systemkniegelenks:
Gelenkoberteil, Gelenkunterteil und Montage-/Gießdummy.

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

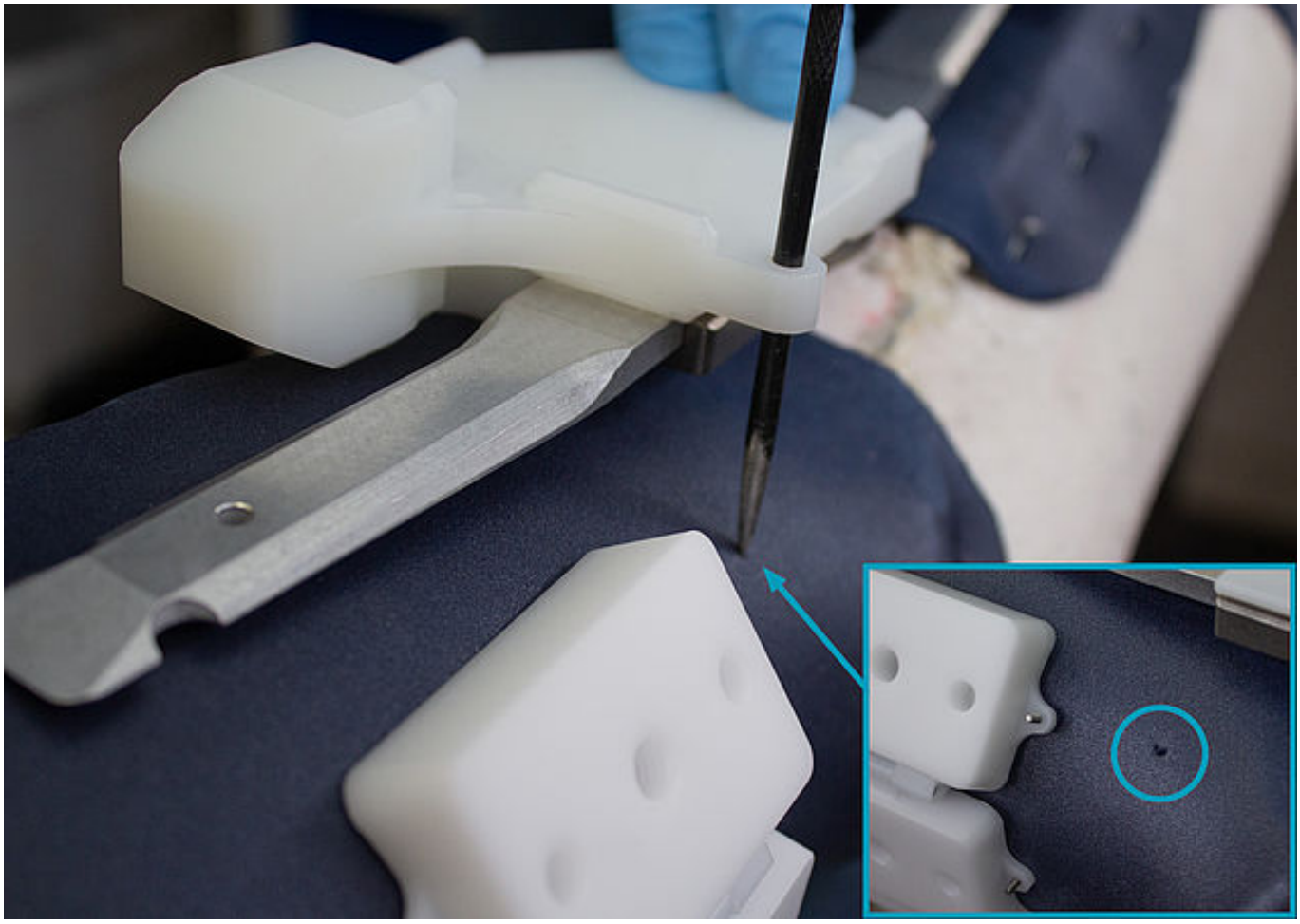
Montieren Sie den Systemstrang auf dem Modell.

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



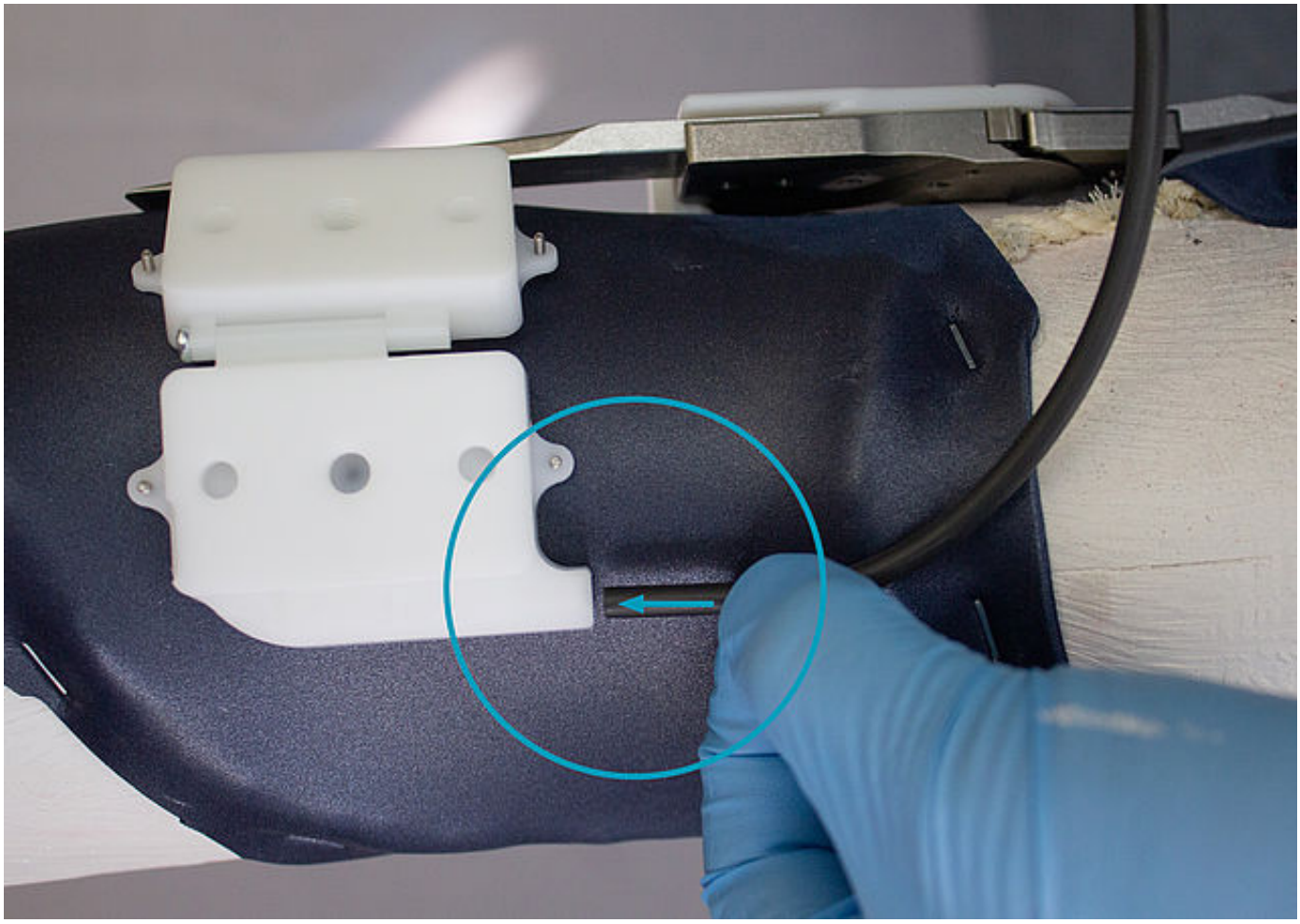
Ermitteln Sie eine geeignete Position an der Unterschenkelschale des Modells, wo Sie den Gießdummy für die Steuereinheit befestigen können. Nutzen Sie CA-Aktivator Spray für die Grundierung und kleben Sie den Dummy mit mittelviskosem Sekundenkleber auf den Polsterdummy.
Hinweis: Beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt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



Markieren Sie die Stelle, an der das Anschlusskabel 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



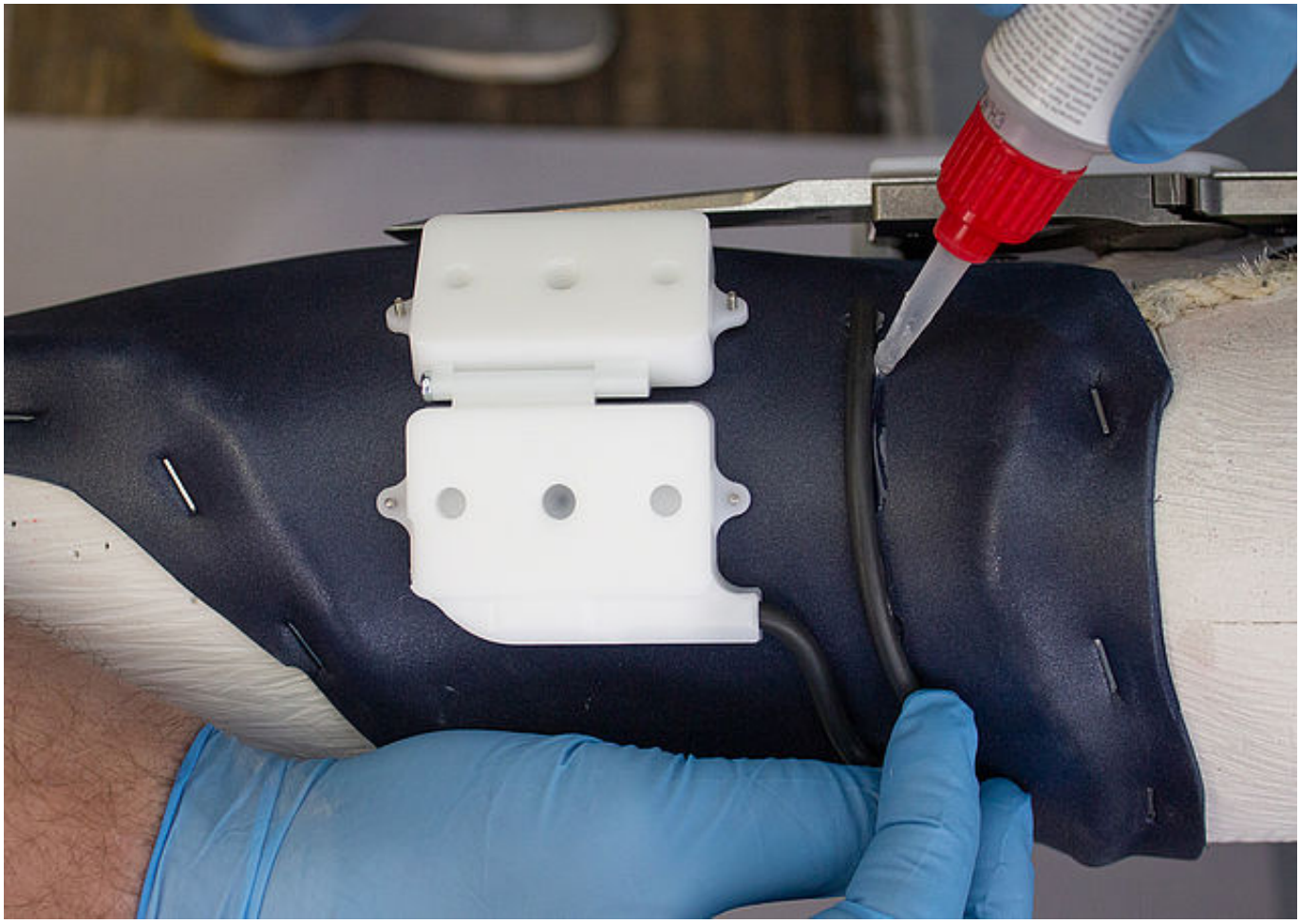
Stecken Sie ein Ende des Gießdummys für das Anschlusskabel in den Gießdummy für die Steuereinheit.

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

Nutzen Sie CA-Aktivator Spray für die Grundierung der in Schritt 3 markierten Stelle. Kleben Sie das andere Ende des Gießdummys für das Anschlusskabel mit mittelviskosem Sekundenkleber an diese Stelle.

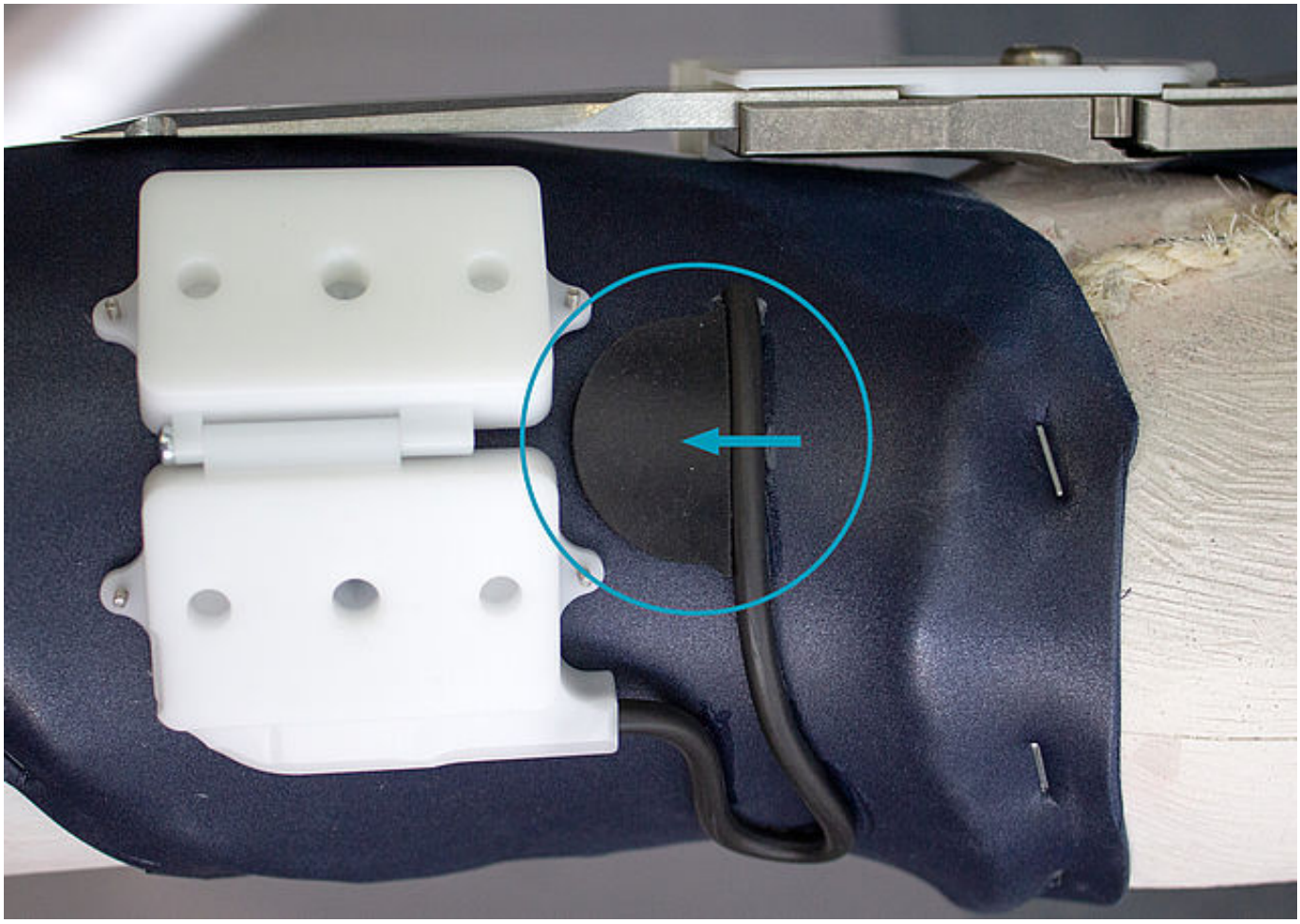
Wichtig! Verwenden Sie die gesamte Länge des Gießdummys für das Anschlusskabel!

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



Fixieren Sie den noch losen Abschnitt des Gießdummys für das Anschlusskabel mit mittelviskosem Sekundenkleber. Nutzen Sie CA-Aktivator Spray für die Grundierung.

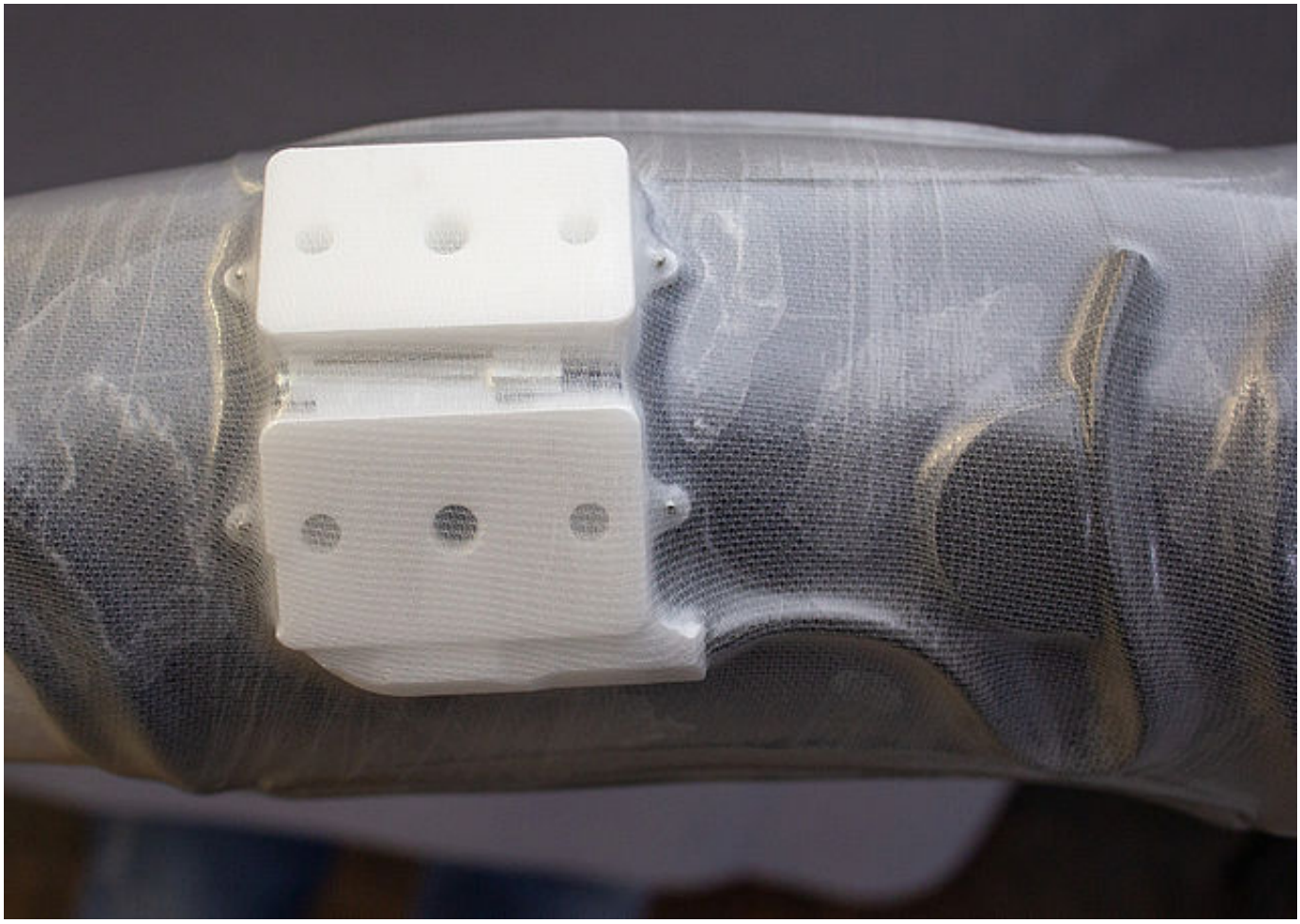
FIOR & GENTZ
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH
Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg
+49 4131 24445-0
+49 4131 24445-57
info@fior-gentz.de
www.fior-gentz.de



Platzieren Sie den Gießdummy für den Kabellängenausgleich so, dass er den Gießdummy für das Anschlusskabel berührt. Der Gießdummy für den Kabellängenausgleich dient dazu, Platz für die überschüssige Kabellänge zu schaffen. Nutzen Sie CA-Aktivator Spray für die Grundierung und kleben Sie den Gießdummy für den Kabellängenausgleich mit mittelviskosem Sekundenkleber auf den Polsterdummy.

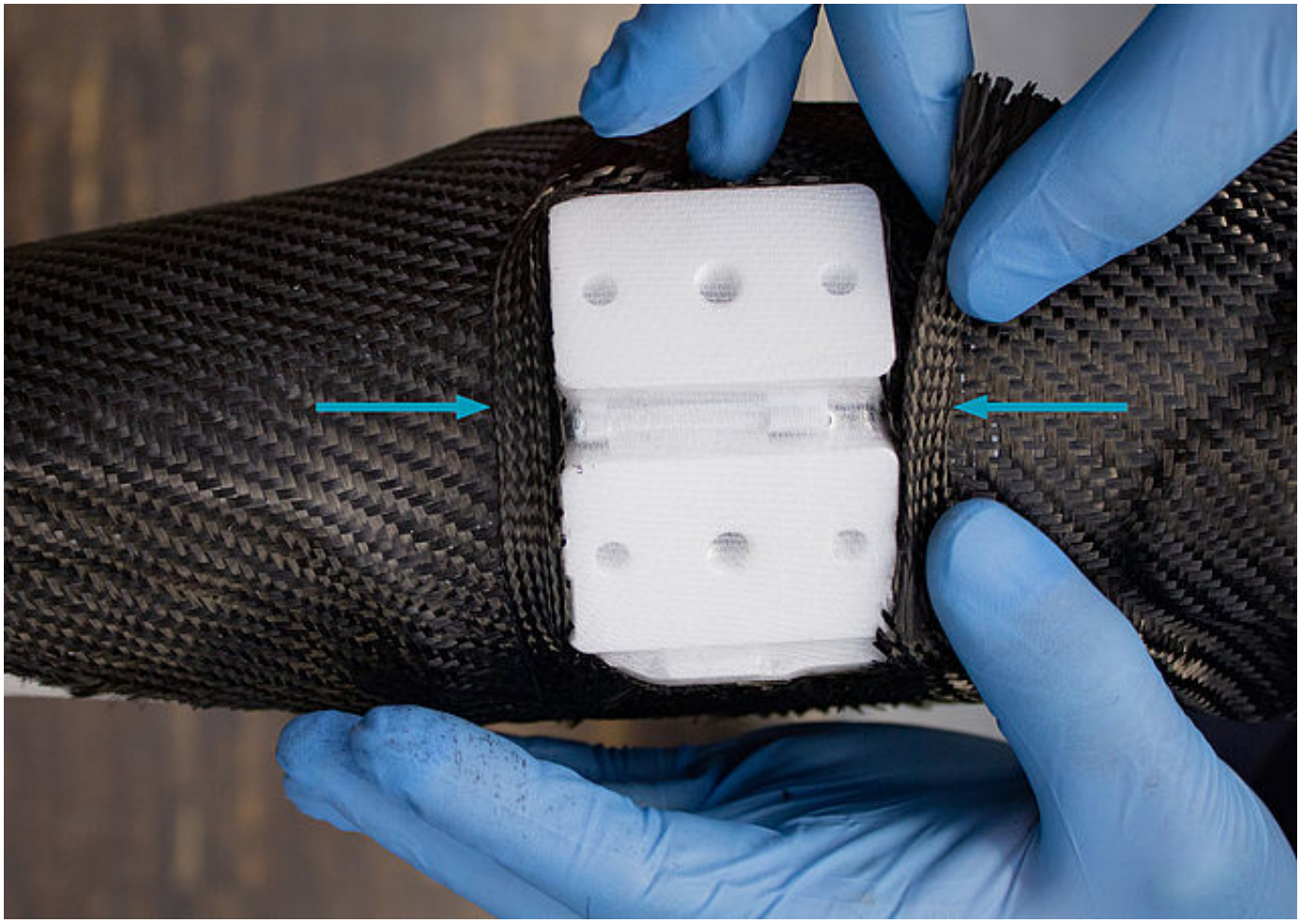
FIOR & GENTZ
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH
Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg
+49 4131 24445-0
+49 4131 24445-57
info@fior-gentz.de
www.fior-gentz.de

FIOR & GENTZ
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



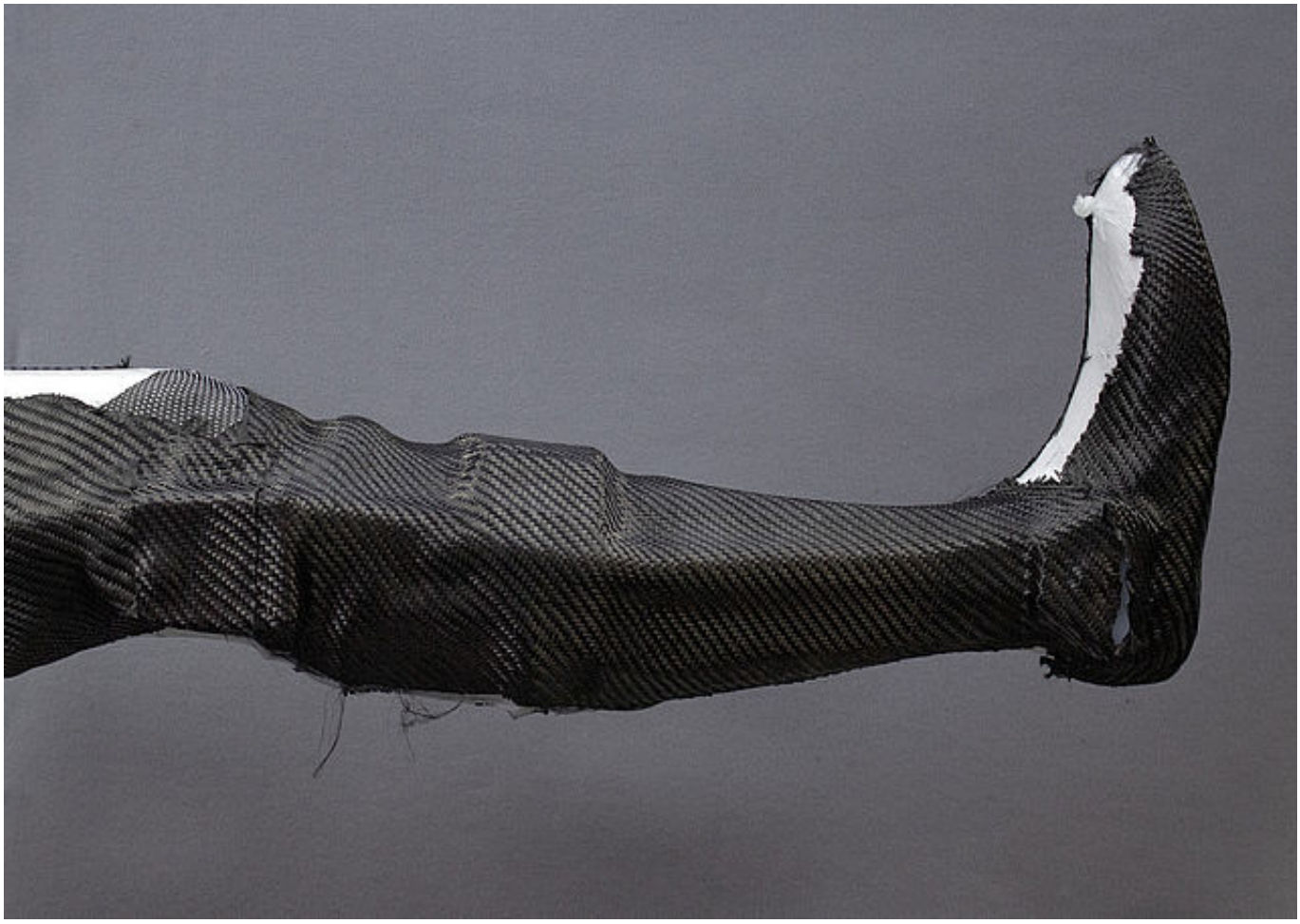
Entfernen Sie den Systemstrang. Sollte das Modell noch feucht sein, isolieren Sie es zunächst mit Kompressionsfolie. Ziehen Sie dann einen PA-Armierungsstrumpf und einen PVA-Folienschlauch über das Modell. Die Gießdummys für die Steuereinheit und das Anschlusskabel befinden sich nun unter dem PVA-Folienschlauch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



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 Tutorial 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



Bedecken Sie mit der letzten Lage alle Dummys.

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

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

Lassen Sie die Fasern beim Gießen gut durchtränken und reiben Sie überschüssiges Harz heraus. Platzieren Sie den Aufpressdummy auf dem Montage-/Gießdummy und fixieren Sie ihn.

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

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
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

Schneiden Sie die Systemgelenke frei. Auf dem Montage-/Gießdummy ist ein Pfeil eingefräst, der anzeigt, wo Sie zum Heraushebeln ansetzen sollen.

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

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.

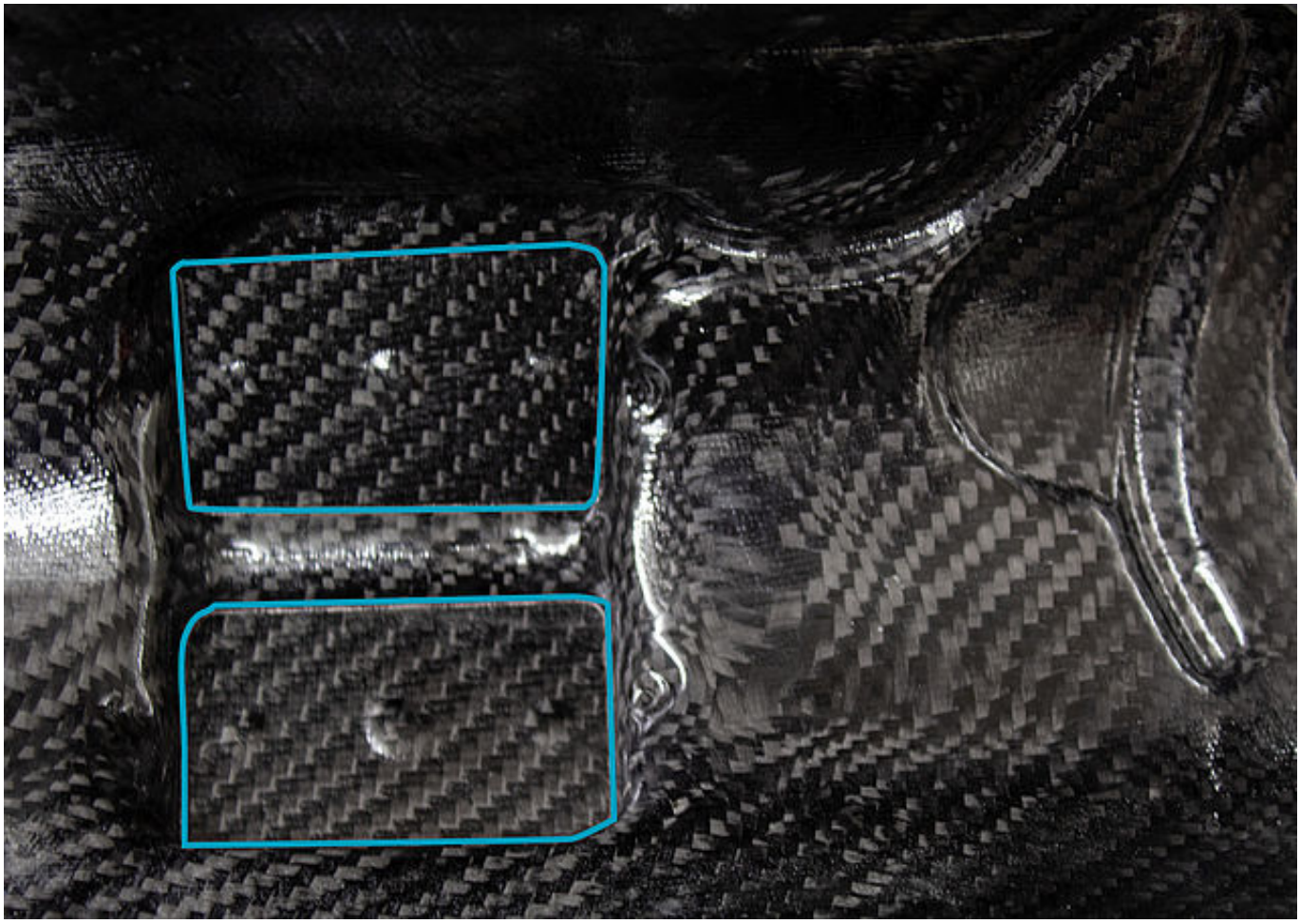
FIOR & GENTZ
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH
Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg
+49 4131 24445-0
+49 4131 24445-57
info@fior-gentz.de
www.fior-gentz.de

FIOR & GENTZ
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

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

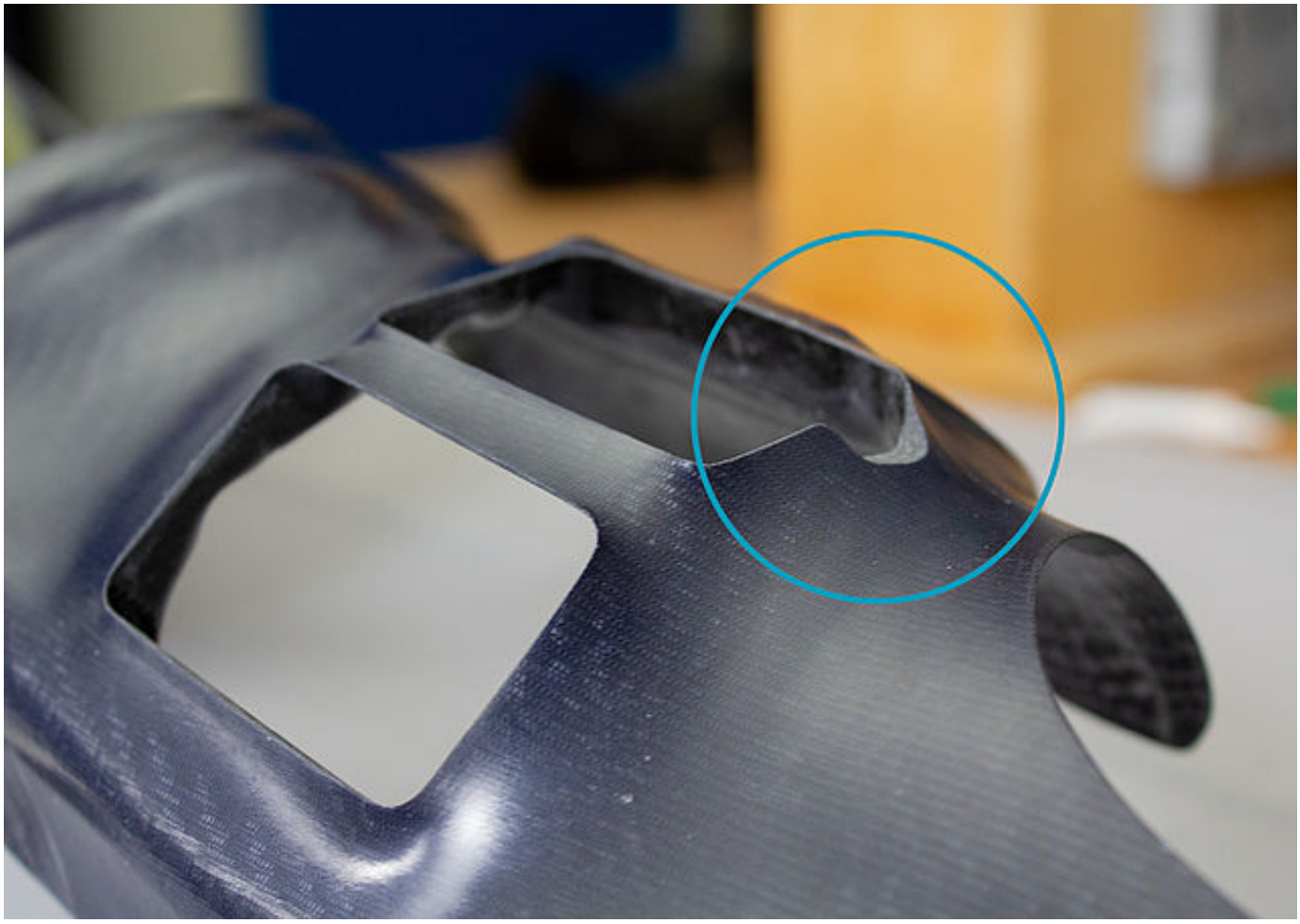
Wichtig! Beachten Sie auch hier die Verarbeitungshinweise zum Epoxidharz.

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



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



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
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 der Gebrauchsanweisung NEURO HiTRONIC oder NEURO HiTRONIC Testgelenk. Eine bebilderte Schritt-für-Schritt-Anleitung finden Sie im Online-Tutorial Gelenkmontage NEURO HiTRONIC.

NEURO HiTRONIC Testgelenk:
Verpressen Sie das Gelenkoberteil und das Gelenkunterteil mit den Systemankern, bevor Sie das Systemgelenk montieren.

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

Letzte Aktualisierung: 09.02.2024

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