Gelenkmontage NEURO HiTRONIC

In diesem Online-Tutorial wird die Gelenkmontage des automatischen, elektrohydraulischen Systemkniegelenks NEURO HiTRONIC gezeigt. Dabei wird auch auf die Montage der Steuereinheit sowie die Verkabelung eingegangen. Hinweise zur Expert App und User App finden Sie in der Gebrauchsanweisung. Anleitungen zur Platzierung der Dummys und zu beachtende Besonderheiten beim Armieren finden Sie in dem Online-Tutorial Speziellen Arbeitsschritten bei der Herstellung einer KAFO mit NEURO HiTRONIC.

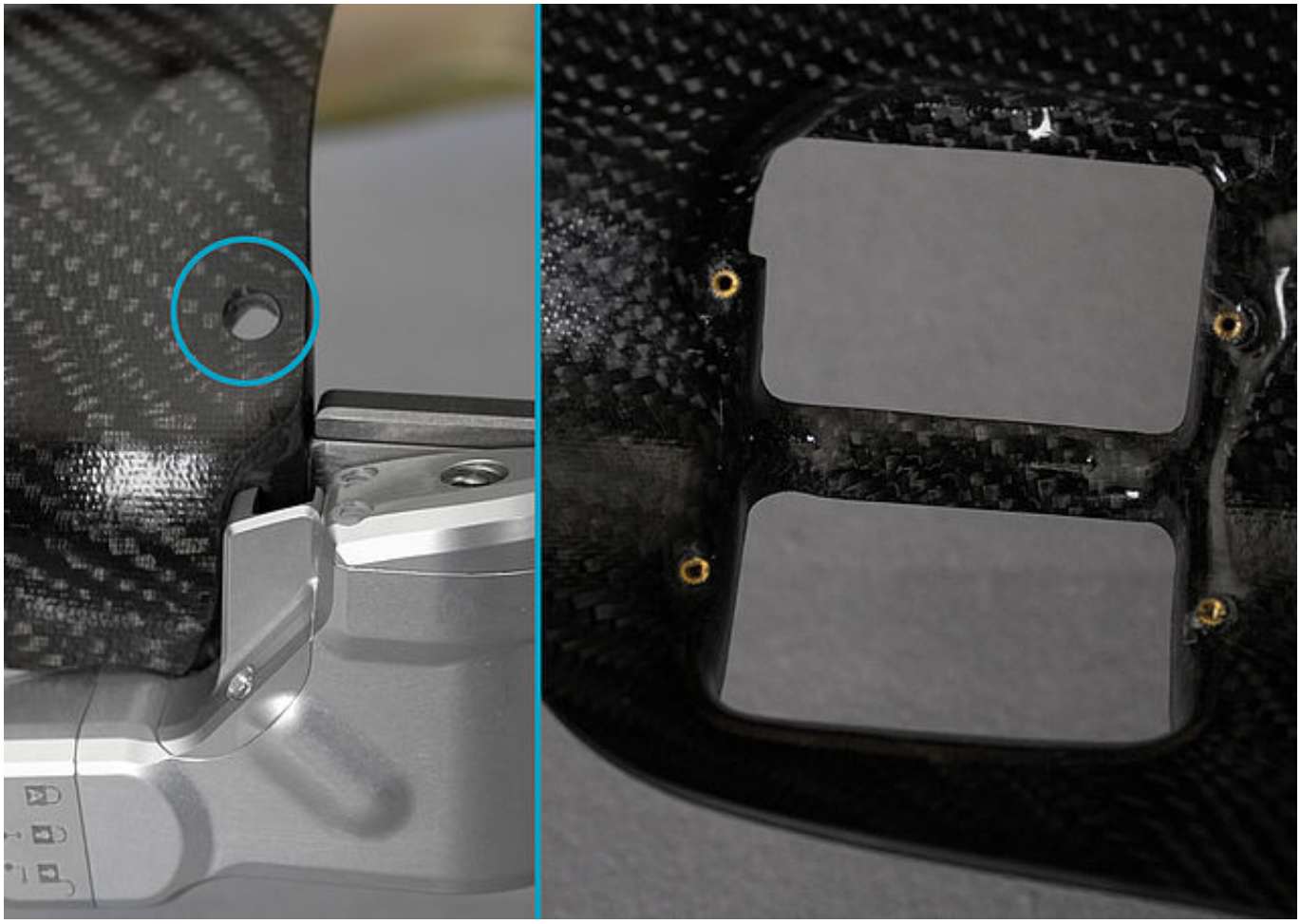
FIOR & GENTZ
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH
Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg
+49 4131 24445-0
+49 4131 24445-57
info@fior-gentz.de
www.fior-gentz.de

FIOR & GENTZ
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

Säubern Sie das Systemgelenk. Nutzen Sie zum Säubern der Gewinde in der Deckplatte den Schnellreiniger LOCTITE® 7063, um Isolierwachsreste zu entfernen.

Hinweis: Beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt *bei der Verwendung des Schnellreinigers LOCTITE® 7063.*

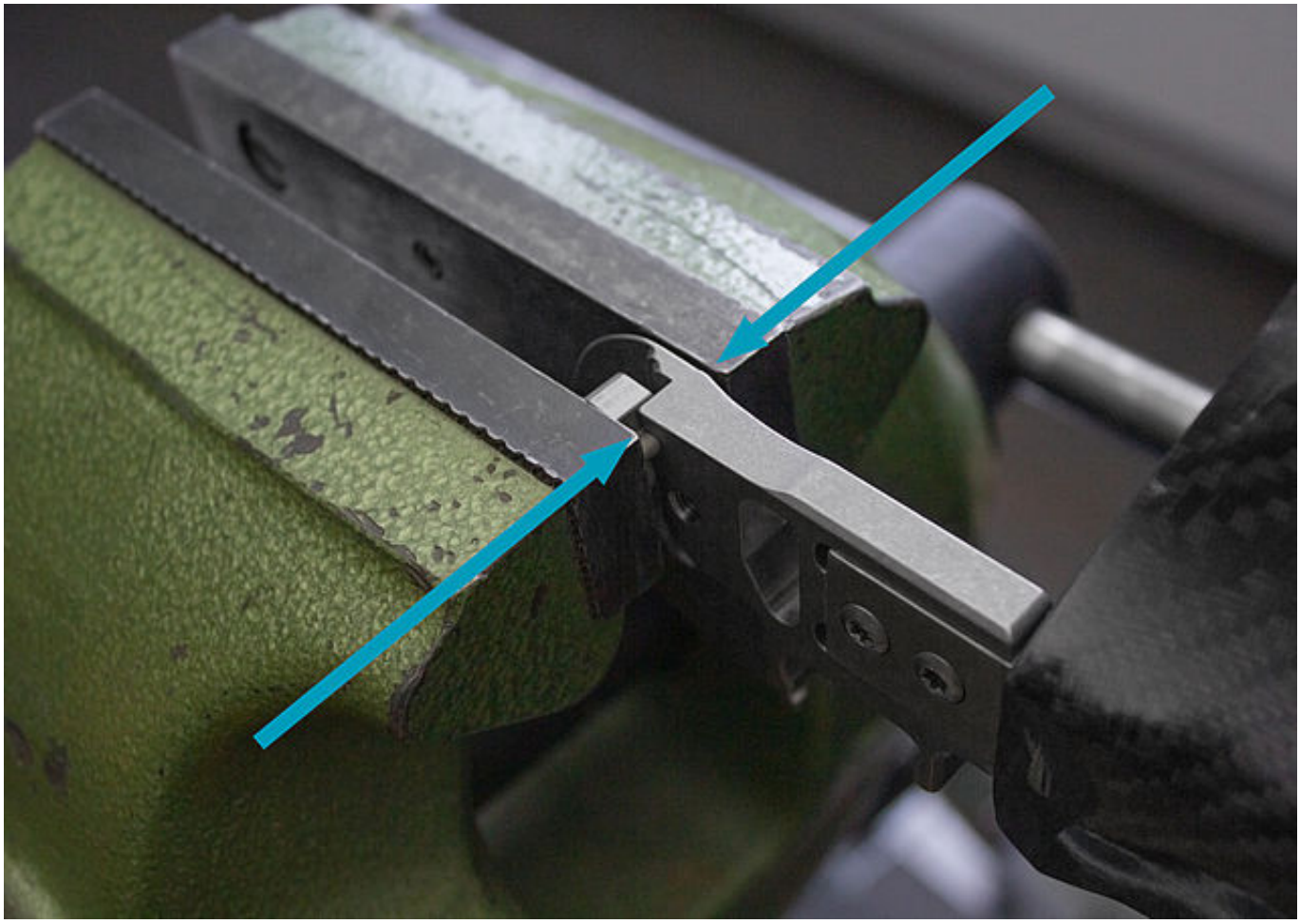
FIOR & GENTZ
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH
Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg
+49 4131 24445-0
+49 4131 24445-57
info@fior-gentz.de
www.fior-gentz.de



Bohren Sie gelenknah ein Loch (Durchmesser 6,8 mm), wo der Gießdummy für das Anschlusskabel endet.
Durch dieses Loch wird der Stecker des Kabels geführt. Bohren Sie dort ein Loch (Durchmesser 3,4 mm), wo die Schrauben des Gießdummys für die Steuereinheit waren, und pressen Sie die Gewindestifte ein.

Hinweis: Verwenden Sie einen VHM-Bohrer für die Zerspanung von Carbon und ähnlichen Materialien.

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

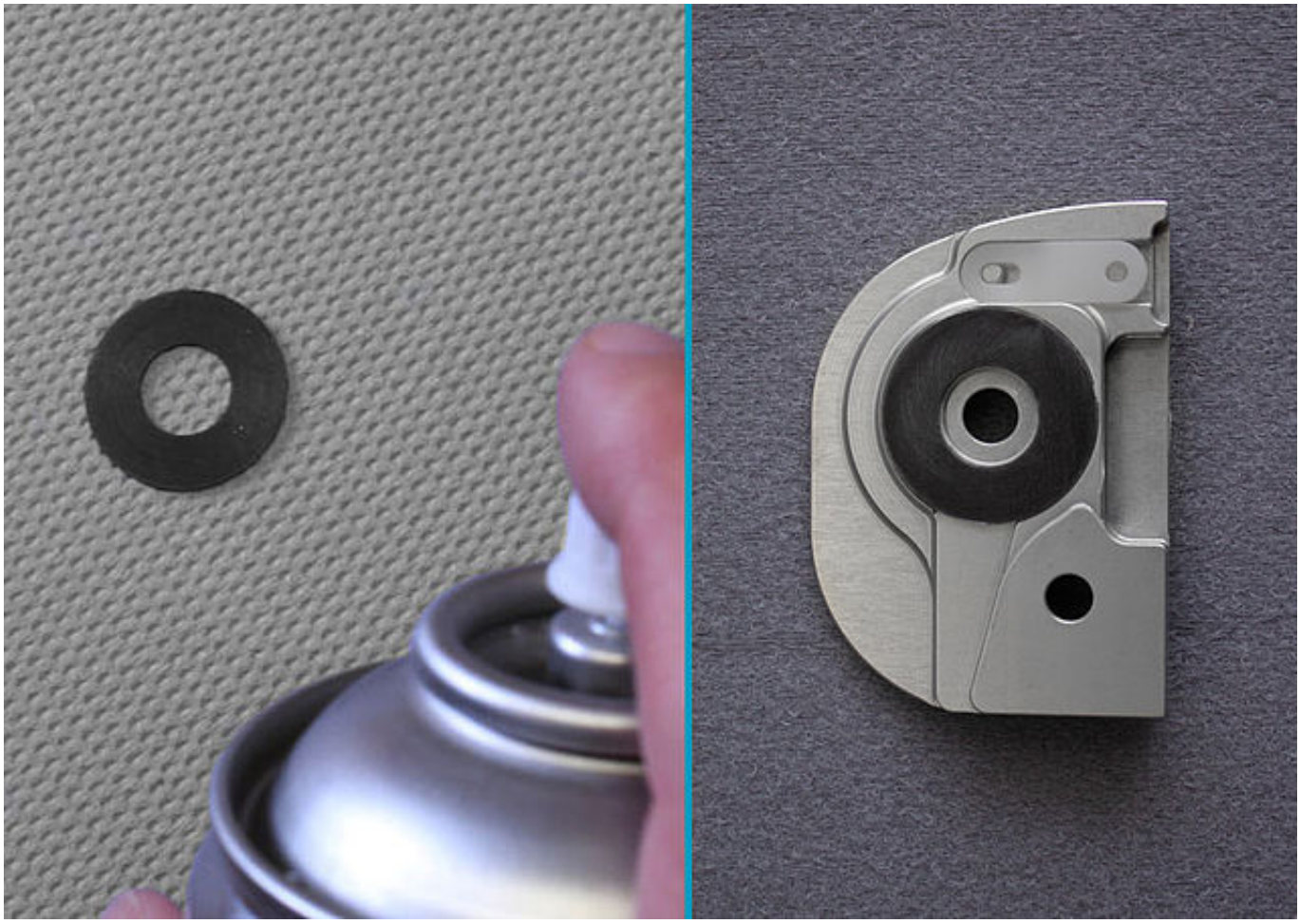


Falls Sie den Extensionsanschlag entfernt haben, montieren Sie ihn mithilfe eines Schraubstocks mit glatten Backen oder Schonbacken.

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

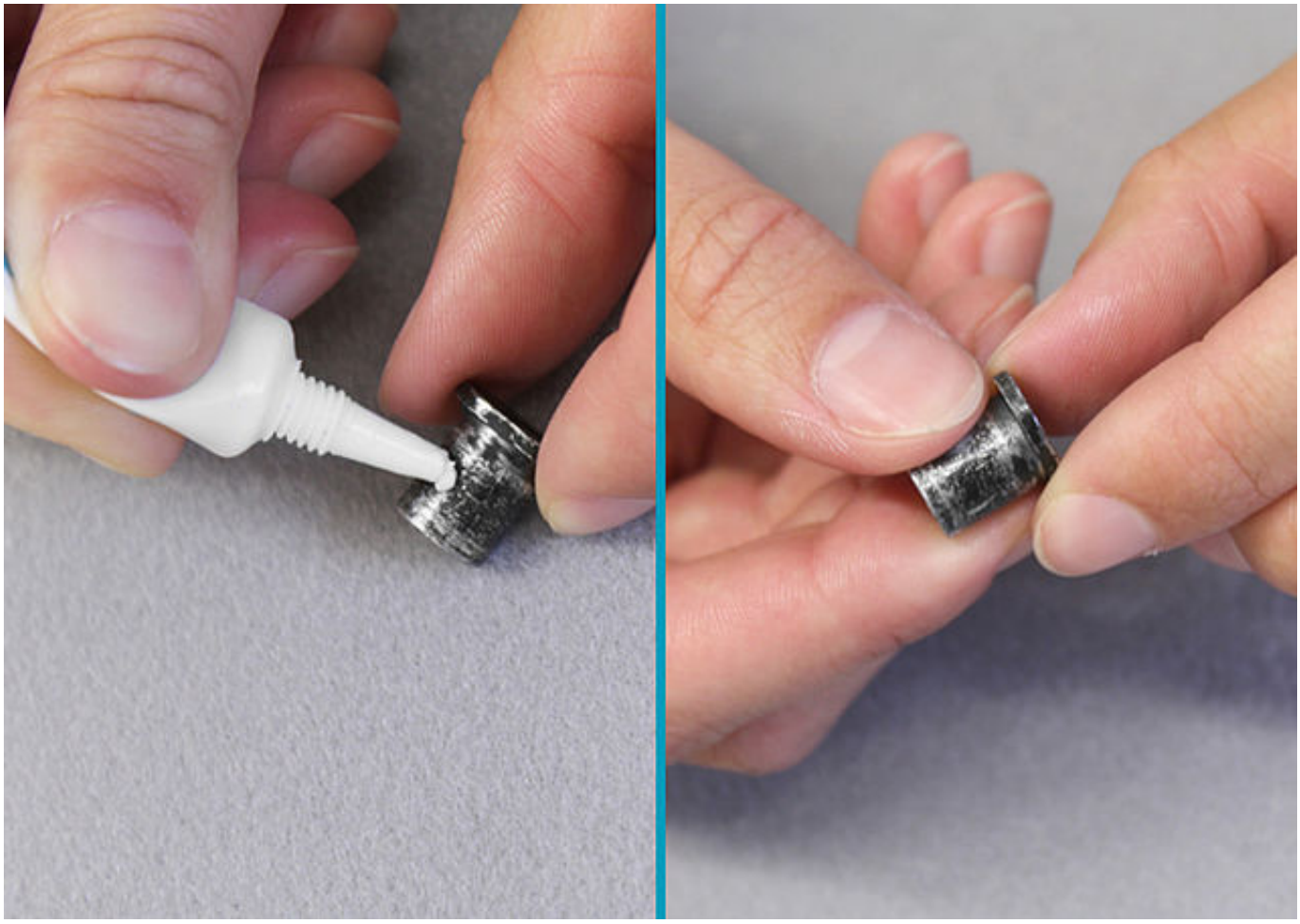
Montieren Sie die Extensionsanschlagsdämpfer.

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



Besprühen Sie die erste Gleitscheibe auf einer Seite mit Sprühkleber und kleben Sie sie in die Deckplatte. Fetten Sie die andere Seite der Gleitscheibe leicht mit dem mitgelieferten Orthesengelenkfett.

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



Fetten Sie die Achsbohrung des Gelenkoberteils sowie die Gleitflächen des Splintbolzens mit Orthesengelenkfett.

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

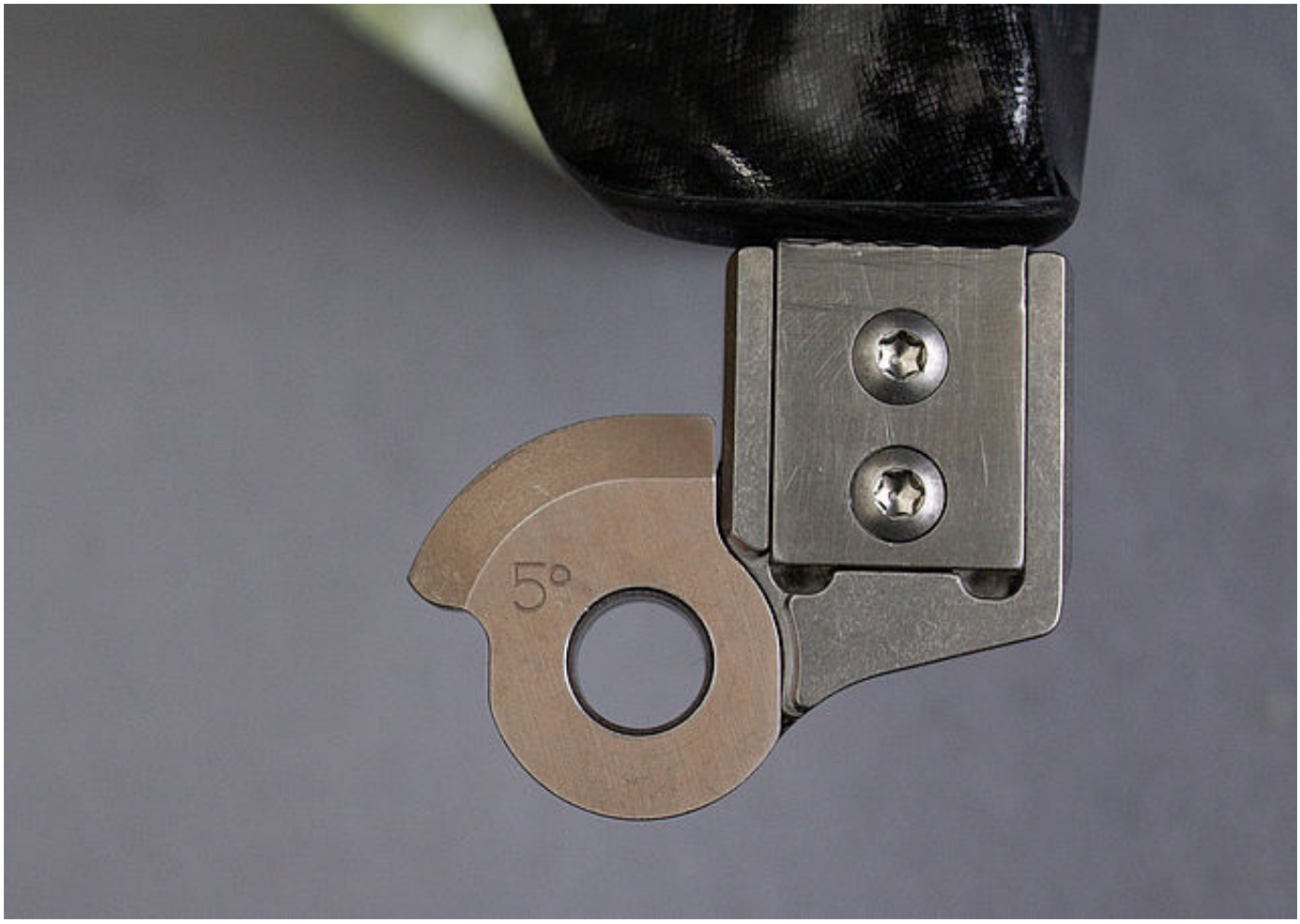
Montieren Sie die Funktionseinheit und ziehen Sie die Schrauben mit dem passenden Drehmoment an.

Hinweis: Angaben zum Drehmoment finden Sie in der Gebrauchsanweisung*.*

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

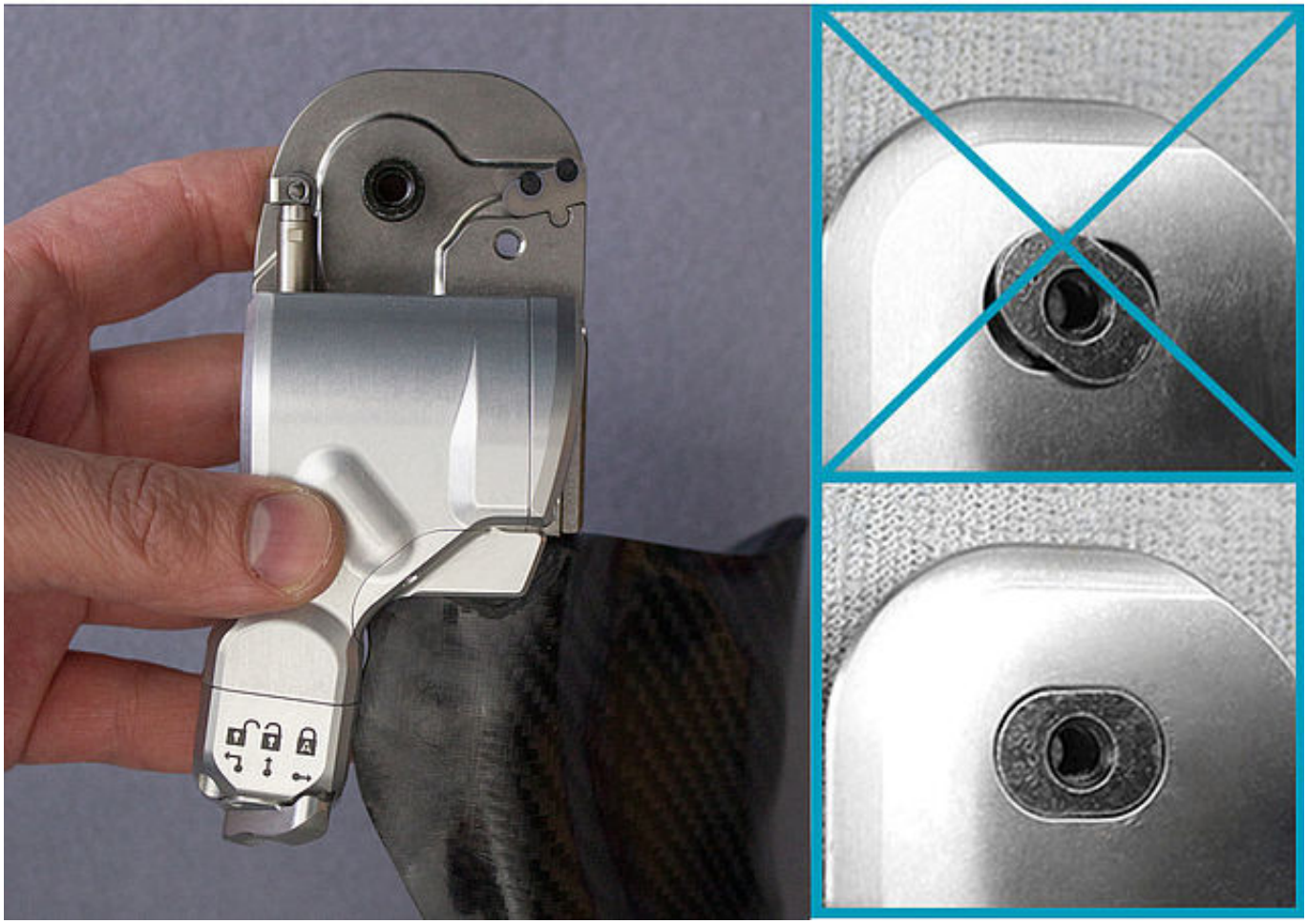
Stellen Sie den Drehschalter für die folgenden Arbeitsschritte auf das Symbol für die dauerhafte Entsperrung.

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



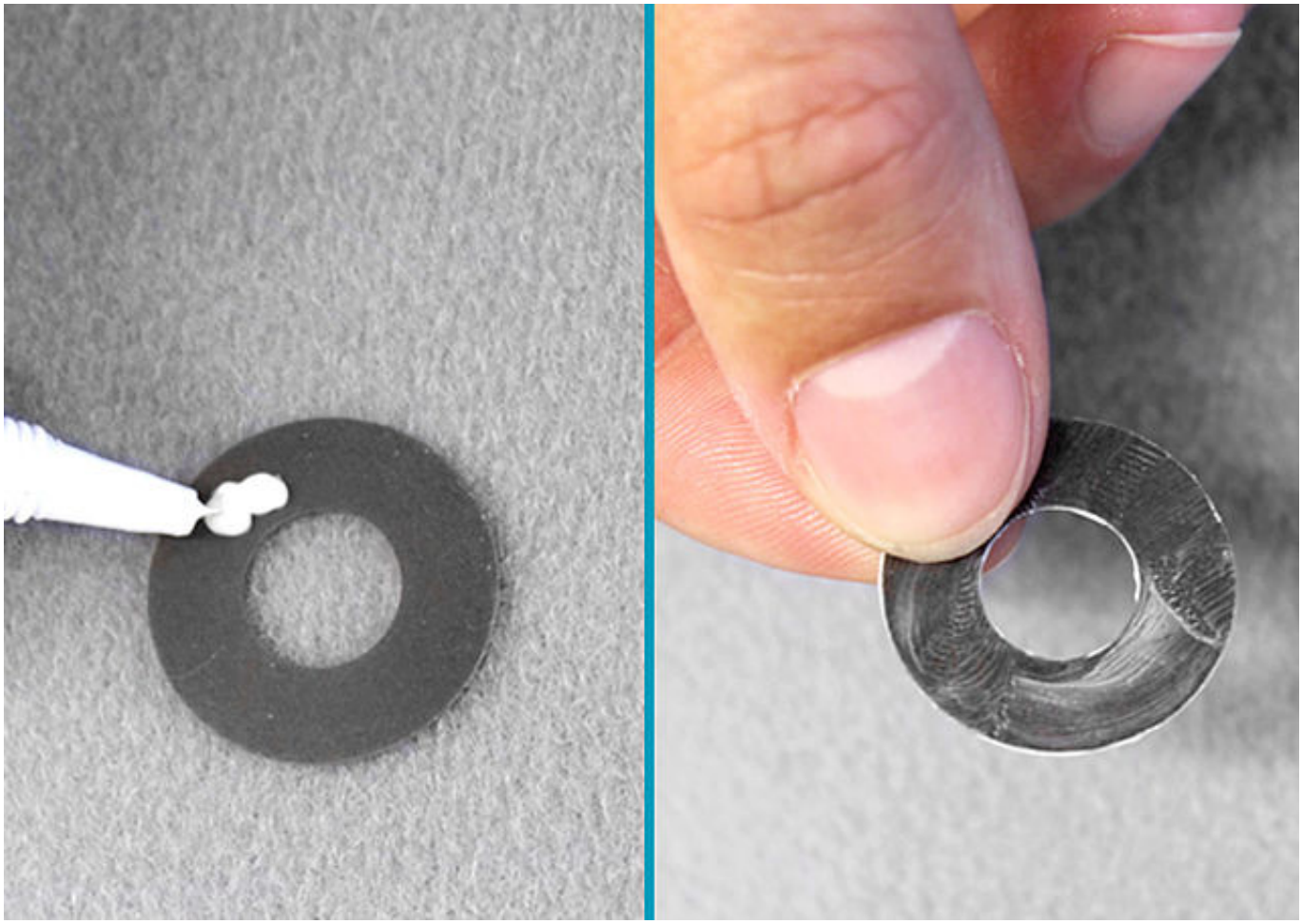
Setzen Sie die Flexionsanschlagsscheibe auf das Gelenkoberteil.

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



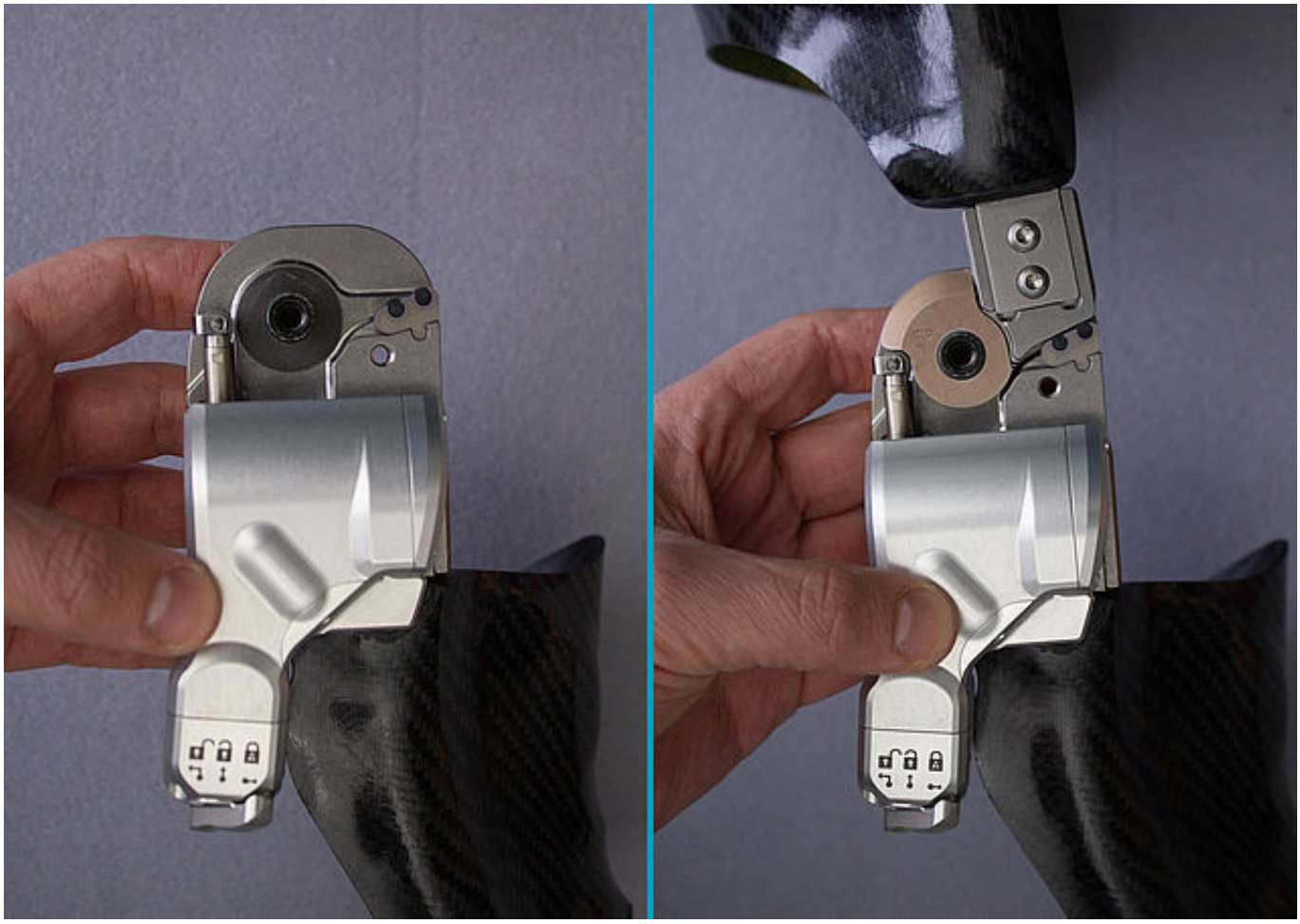
Setzen Sie den Splintbolzen in die dafür vorgesehene Öffnung am Gelenkunterteil. Achten Sie dabei auf die korrekte Position des Splintbolzens.

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



Fetten Sie die zweite Gleitscheibe leicht von beiden Seiten mit Orthesengelenkfett.

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



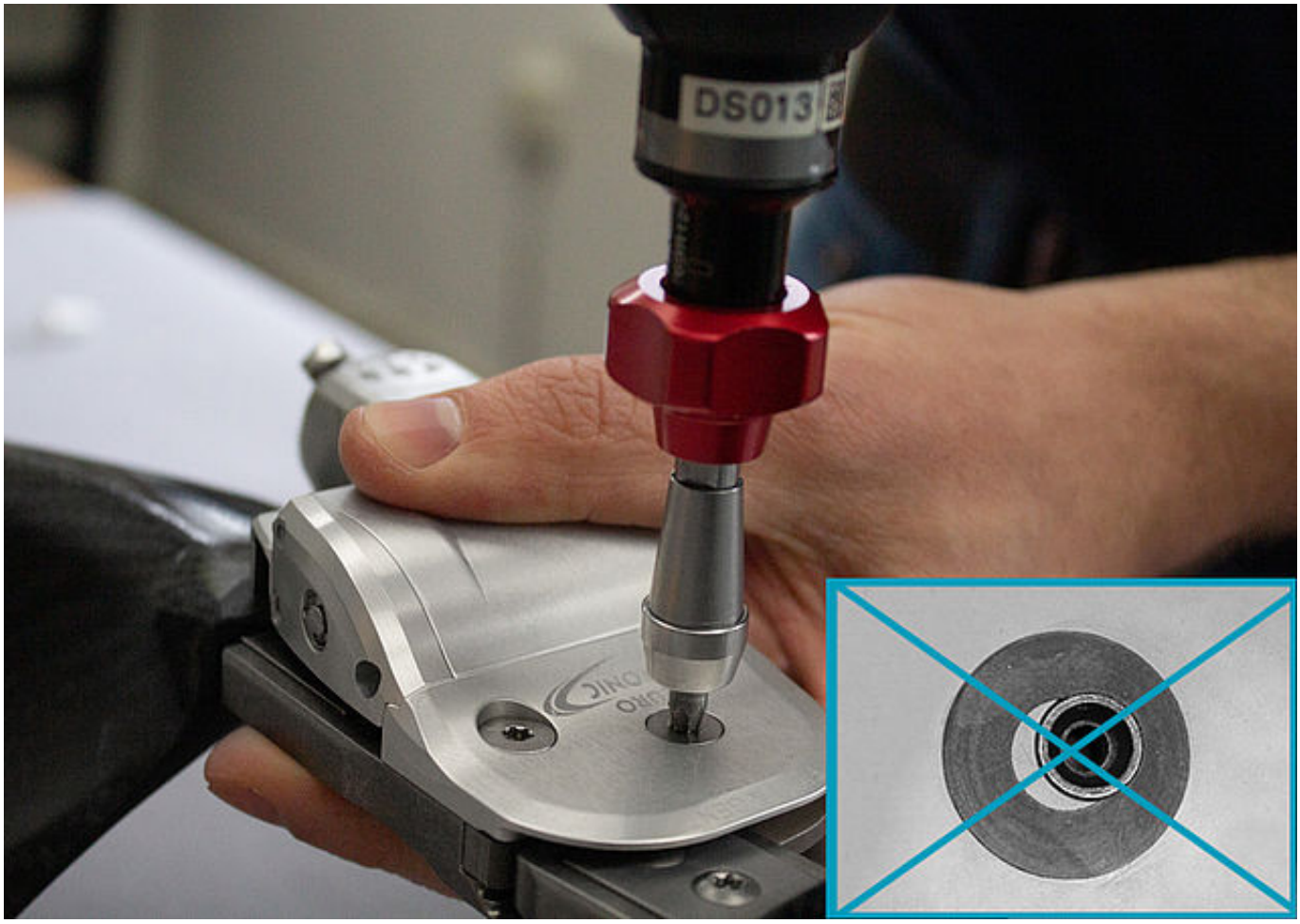
Platzieren Sie die zweite Gleitscheibe auf dem Splintbolzen. Fixieren Sie den Splintbolzen dabei von der Rückseite mit einem Finger. Montieren Sie das Gelenkoberteil.

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 Deckplatte und die Funktionseinheit. Sichern Sie erst die Schrauben der Deckplatte und dann die der Funktionseinheit mit dem passenden Drehmoment.

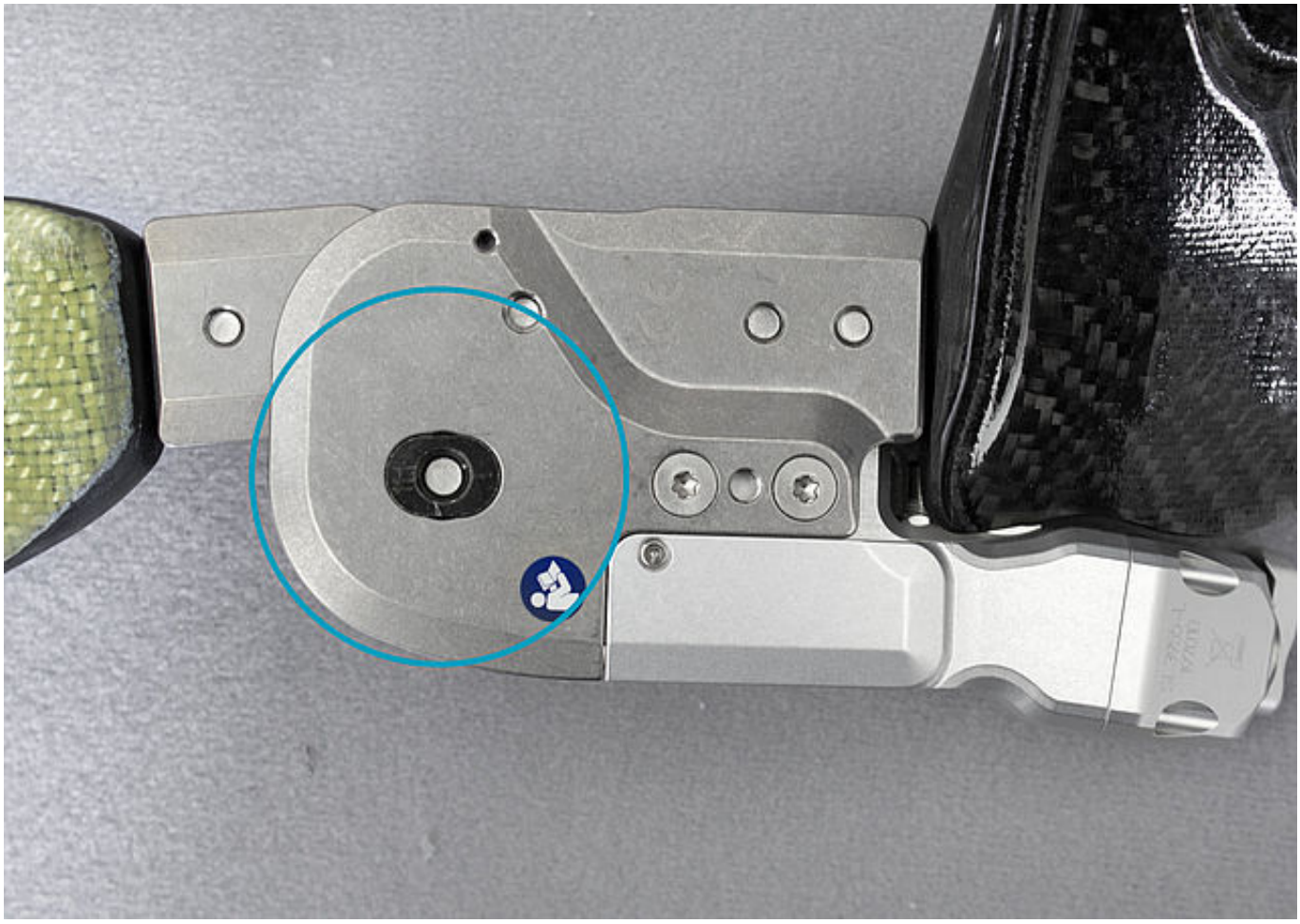
Hinweis: Angaben zum Drehmoment finden Sie in der Gebrauchsanweisung*.*

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



Wenn eine Gleitscheibe bei der Deckplattenmontage beschädigt wurde (hörbar an einem leisen Knacken), entfernen Sie die Partikel und setzen Sie eine neue Gleitscheibe auf.

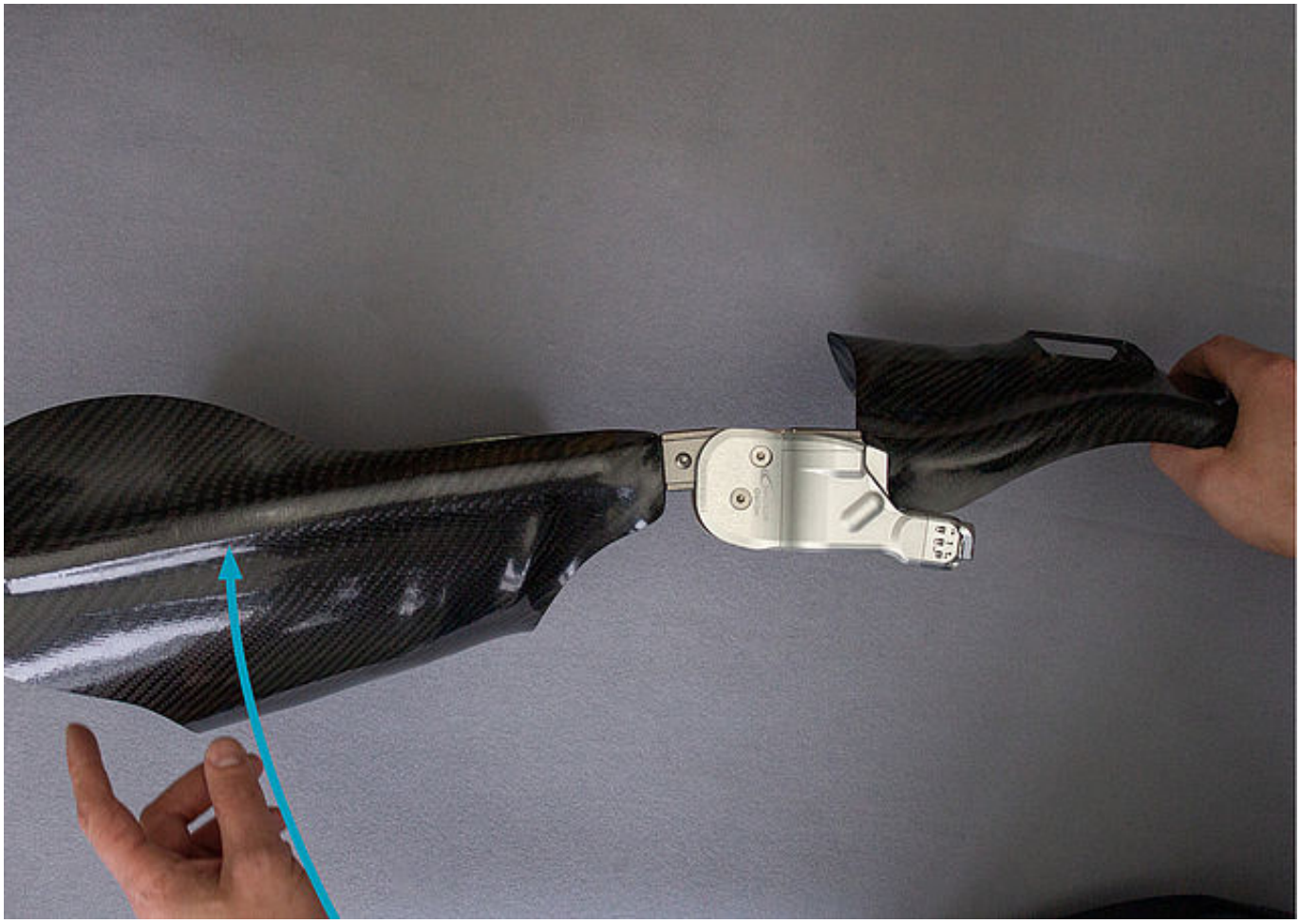
FIOR & GENTZ
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH
Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg
+49 4131 24445-0
+49 4131 24445-57
info@fior-gentz.de
www.fior-gentz.de



Stellen Sie sicher, dass der Splintbolzen vollständig in der Senkung sitzt.

Hinweis: Die Schrauben werden immer passend zum jeweiligen Systemgelenk mitgeliefert. Eine potenzielle Diskrepanz zwischen Schraubenlänge und Gewinde der Splintbolzen hat keine Auswirkungen auf die Belastbarkeit des Systemgelenkes.

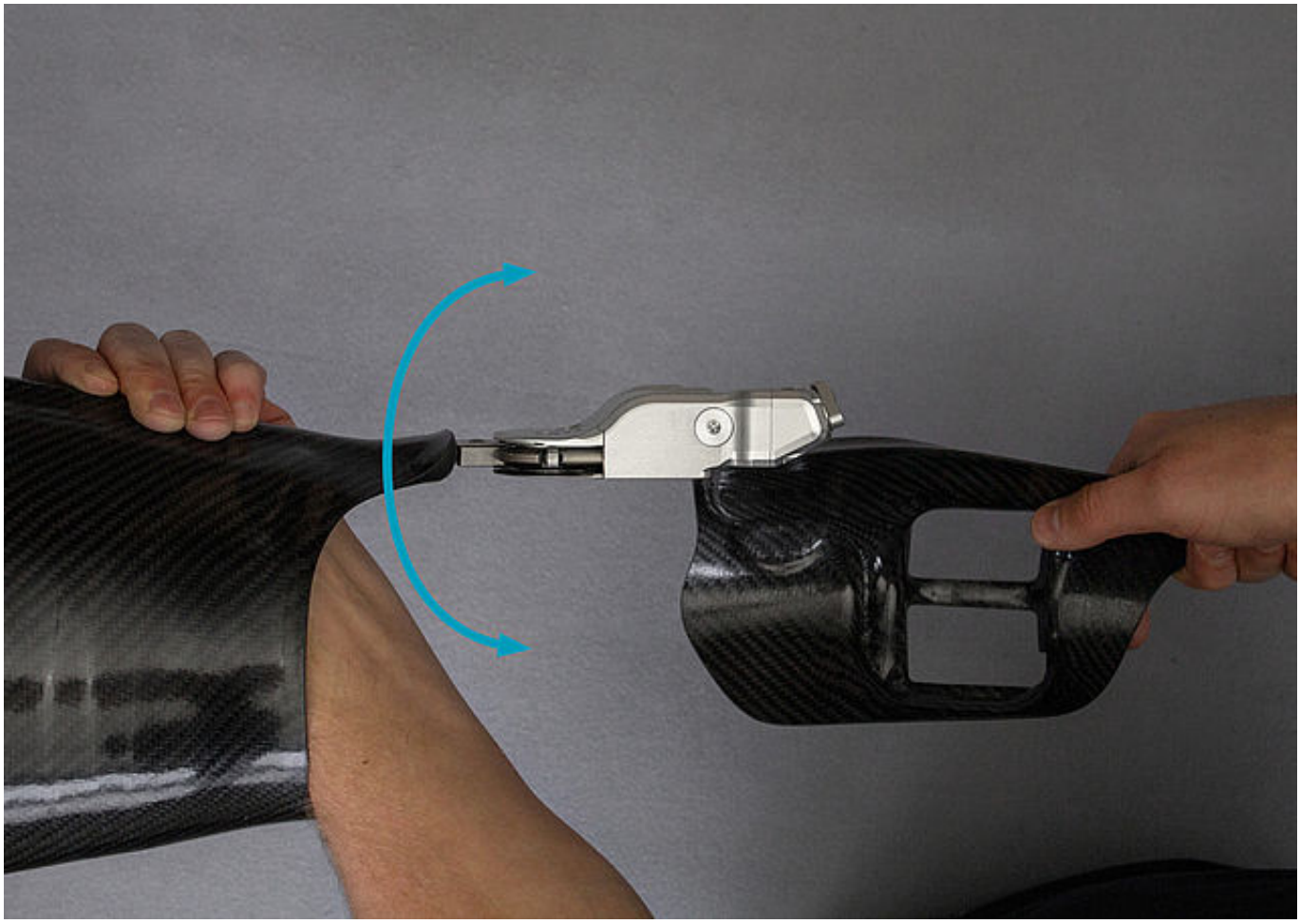
FIOR & GENTZ
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH
Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg
+49 4131 24445-0
+49 4131 24445-57
info@fior-gentz.de
www.fior-gentz.de



Überprüfen Sie die Leichtgängigkeit. Halten Sie die Orthese waagerecht vor sich. Die Fußspitze zeigt von Ihnen weg. Ziehen Sie die Oberschenkelschale zu sich ran, um die Orthese in Flexion zu bringen. Dann lassen Sie die Oberschenkelschale los. Mithilfe der Hydraulik sollte das Systemkniegelenk problemlos extendieren. Setzen Sie bei fehlender Leichtgängigkeit die nächstdünneren Gleitscheiben ein, wiederholen alle Schritte ab Schritt 8 und prüfen erneut.

Hinweis: Überprüfen Sie bei einer bilateralen Orthese immer nur ein Systemgelenk auf einmal.

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



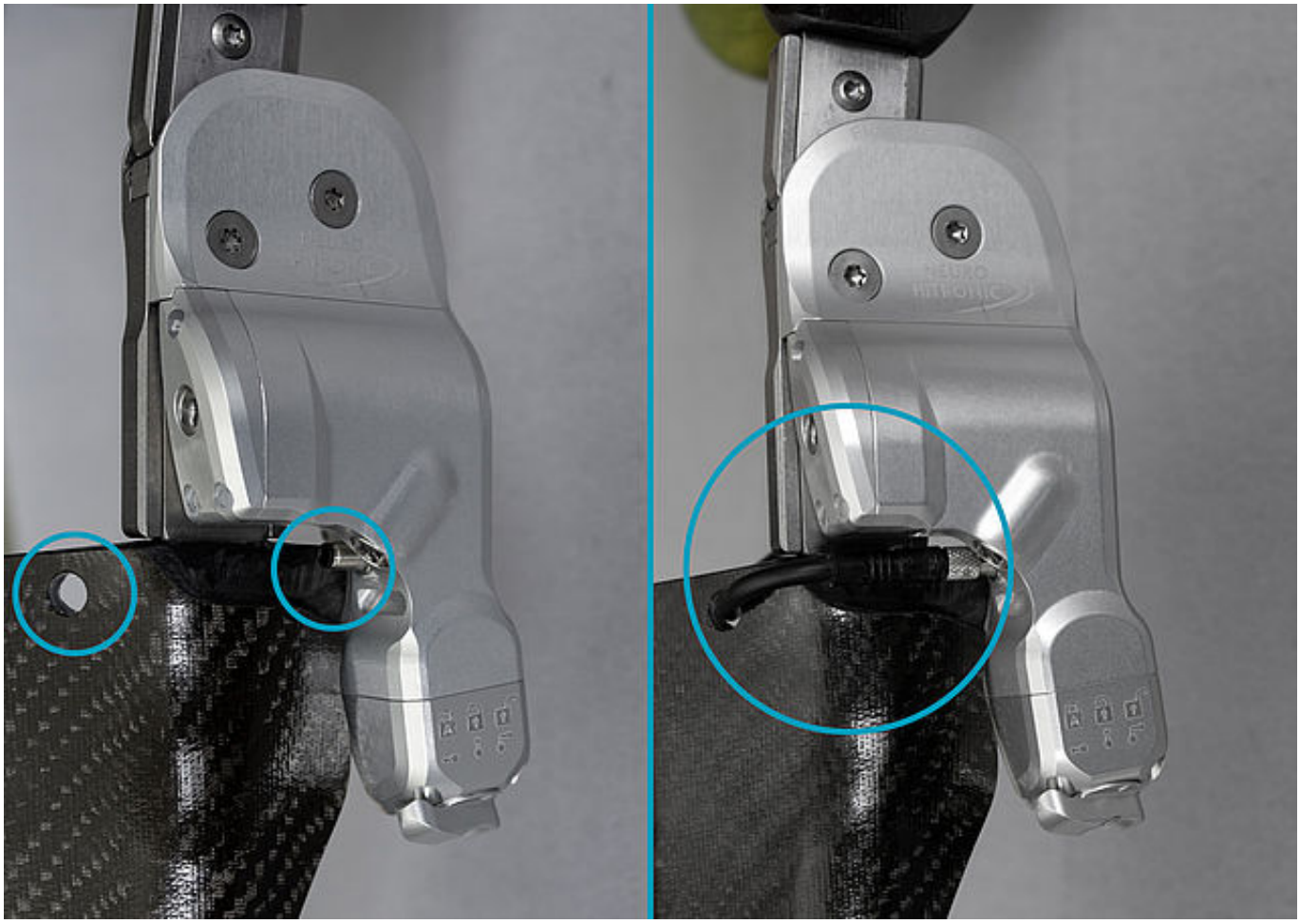
Überprüfen Sie das Systemgelenk auf seitliches Spiel. Fixieren Sie die Unterschenkelschale und testen Sie, ob sich die Oberschenkelschale in Richtung Varus-Valgus bewegen lässt. Setzen Sie bei seitlichem Spiel die nächstdickeren Gleitscheiben ein, wiederholen alle Schritte ab Schritt 8 und prüfen erneut.

Hinweis: Überprüfen Sie bei einer bilateralen Orthese immer nur ein Systemgelenk auf einmal.

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

Bei vorhandenem Spiel in ap-Richtung lösen Sie die kleine Schraube auf der Gelenkinnenseite und justieren Sie den Kolbenführungsring der Funktionseinheit mit einem Schlitzschraubendreher. Beachten Sie hierfür auch die Hinweise in der Gebrauchsanweisung. Ziehen Sie die kleine Schraube anschließend fest.

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



Demontieren Sie die Kabelabdeckung. Stecken Sie nun das Anschlusskabel in den Anschluss der Funktionseinheit. Ziehen Sie die gerändelte Gewindebuchse handfest an. Führen Sie das Anschlusskabel durch die Bohrung.

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 das Anschlusskabel in den Anschluss der Steuereinheit. Ziehen Sie die gerändelte Gewindebuchse handfest an, bis nur noch ein kleiner Spalt zu sehen ist. Verwenden Sie keine Zange zum Anziehen der Gewindebuchse.

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 die Steuereinheit mithilfe der beiliegenden Senkschrauben an der Orthesenschale.

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

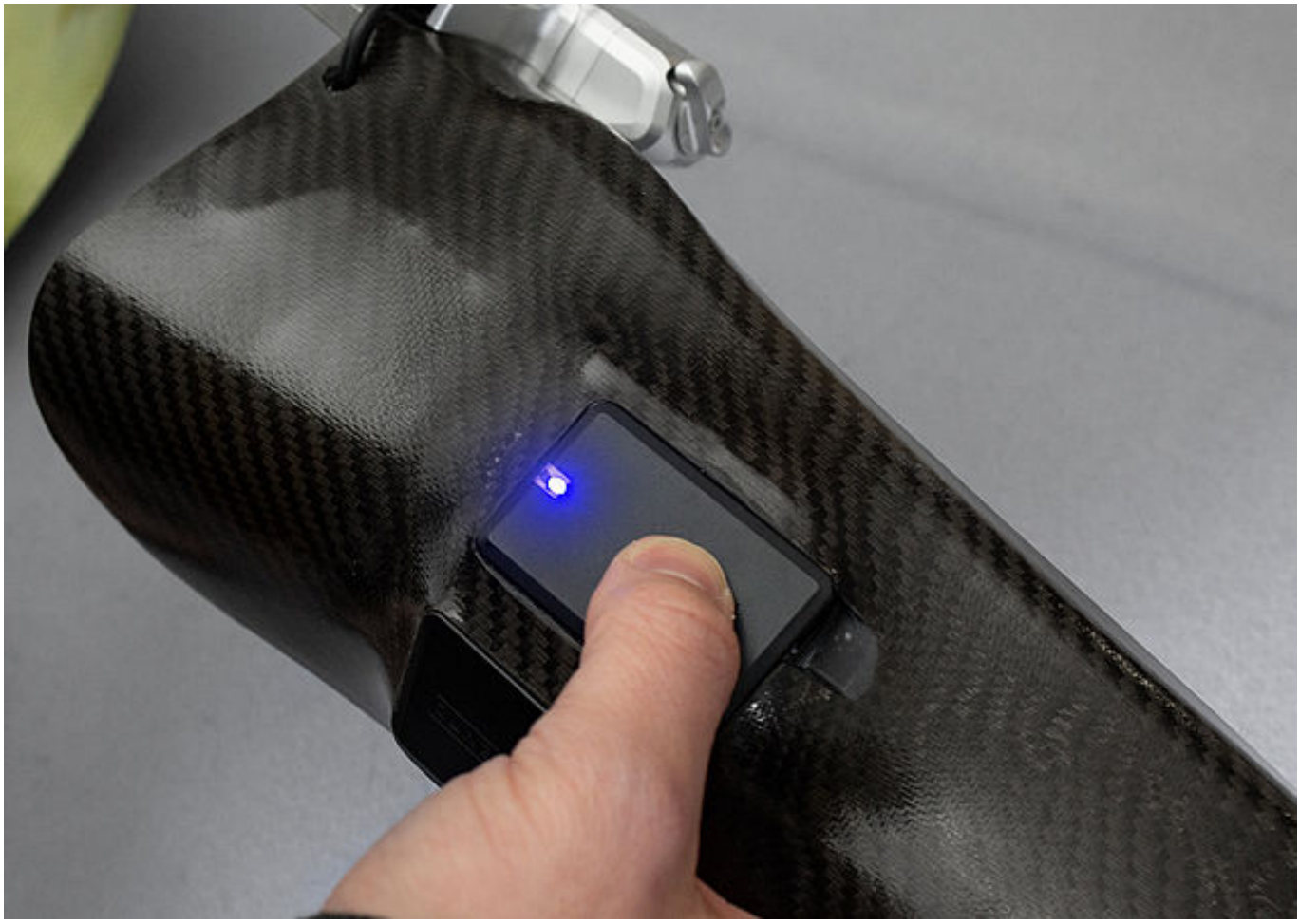
Kleben Sie das Anschlusskabel mit einer geringen Menge mittelviskosem Sekundenkleber in den vom Gießdummy für das Anschlusskabel und dem Gießdummy für den Kabellängenausgleich geschaffenen Bereich in der Unterschenkelschale.

Hinweis: Beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt *bei der Verwendung von 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

Setzen Sie die Kabelabdeckung auf die Anschlussstelle und fixieren Sie sie mit der Senkschraube.

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



Drücken Sie die MODE-Taste an der Steuereinheit, um eine Verbindung mit der App herzustellen und das Systemgelenk einzustellen. Beachten Sie hierbei die Hinweise in der Gebrauchsanweisung.

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