Gelenkmontage NEURO HiSWING

In diesem Online-Tutorial zeigen wir die Gelenkmontage unseres Systemknöchelgelenks:

- NEURO HiSWING

Das NEURO HiSWING ist ein Systemknöchelgelenk mit plug + go Modularität und verfügt neben den dynamischen Federeinheiten auch über eine integrierte Anschlagdämpfung.

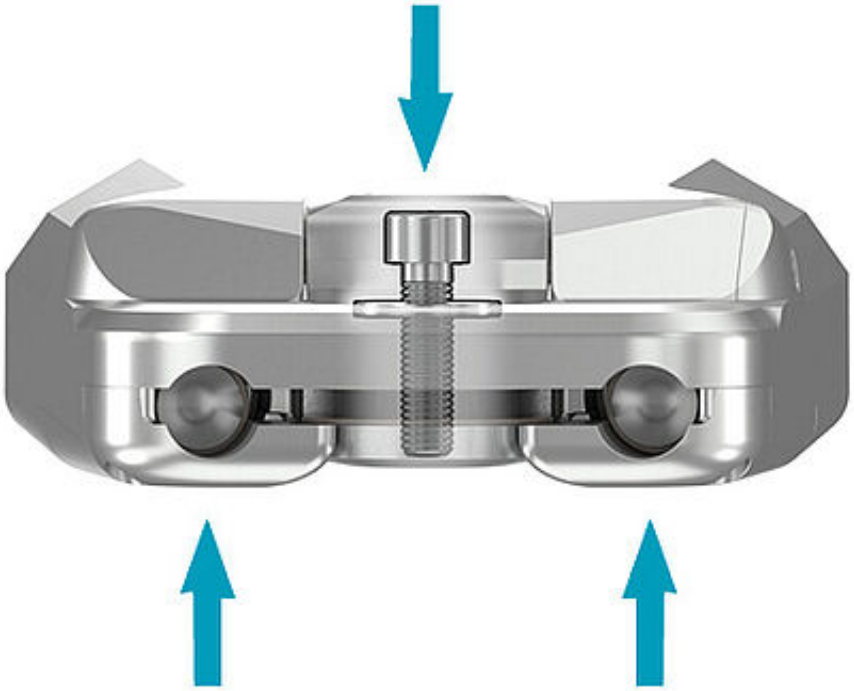
Das Systemgelenk in der Systembreite 20 mm in der aktuellen Version ohne Passfedern ist nicht mit anderen Systemgelenken mit Passfedern kompatibel und kann nicht auf diese umgerüstet werden.

Weitere Informationen zu dem Systemknöchelgelenk erhalten Sie in der Gebrauchsanweisung.

Das Online-Tutorial zur Gelenkmontage der anderen Systemknöchelgelenke mit plug + go Modularität 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



Demontieren Sie das Systemgelenk.

- Drehen Sie beide Senkschrauben aus der Deckplatte heraus.
- Legen Sie die Unterlegscheibe auf die Deckplatte und drehen Sie die Pressschraube, nicht vollständig, in das Gewinde der ersten Schraube ein.
- Schieben Sie das Gelenkoberteil und die Deckplatte auseinander, indem Sie Kraft darauf ausüben (siehe Pfeile). Dies kann mithilfe eines Schraubstockes oder durch kontrollierte Schläge erreicht werden.
- Entfernen Sie Pressschraube und Unterlegscheibe wieder.

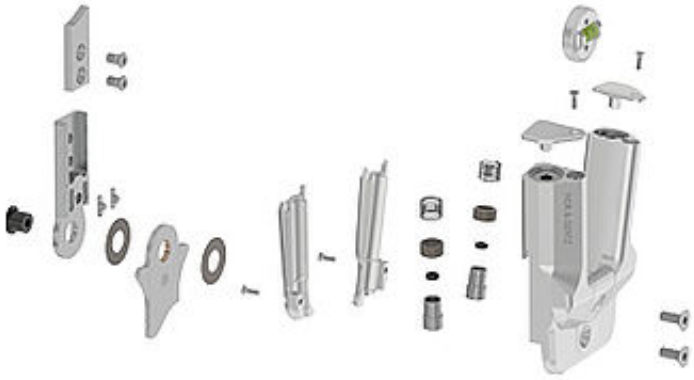
FIOR & GENTZ
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH
Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg
+49 4131 24445-0
+49 4131 24445-57
info@fior-gentz.de
www.fior-gentz.de

Säubern Sie die zu verklebenden Oberflächen. Verwenden Sie eine geringe Menge AGOMET® F330, um die Wasserwaage in die vom Dummy geformte Aussparung zu kleben.

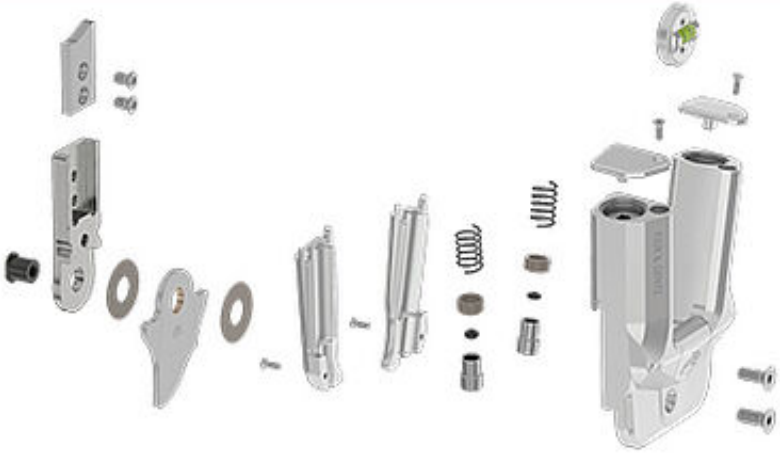
Hinweis: Beachten Sie bei der Verwendung von AGOMET® F330 das Sicherheitsdatenblatt*.*

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

A



B

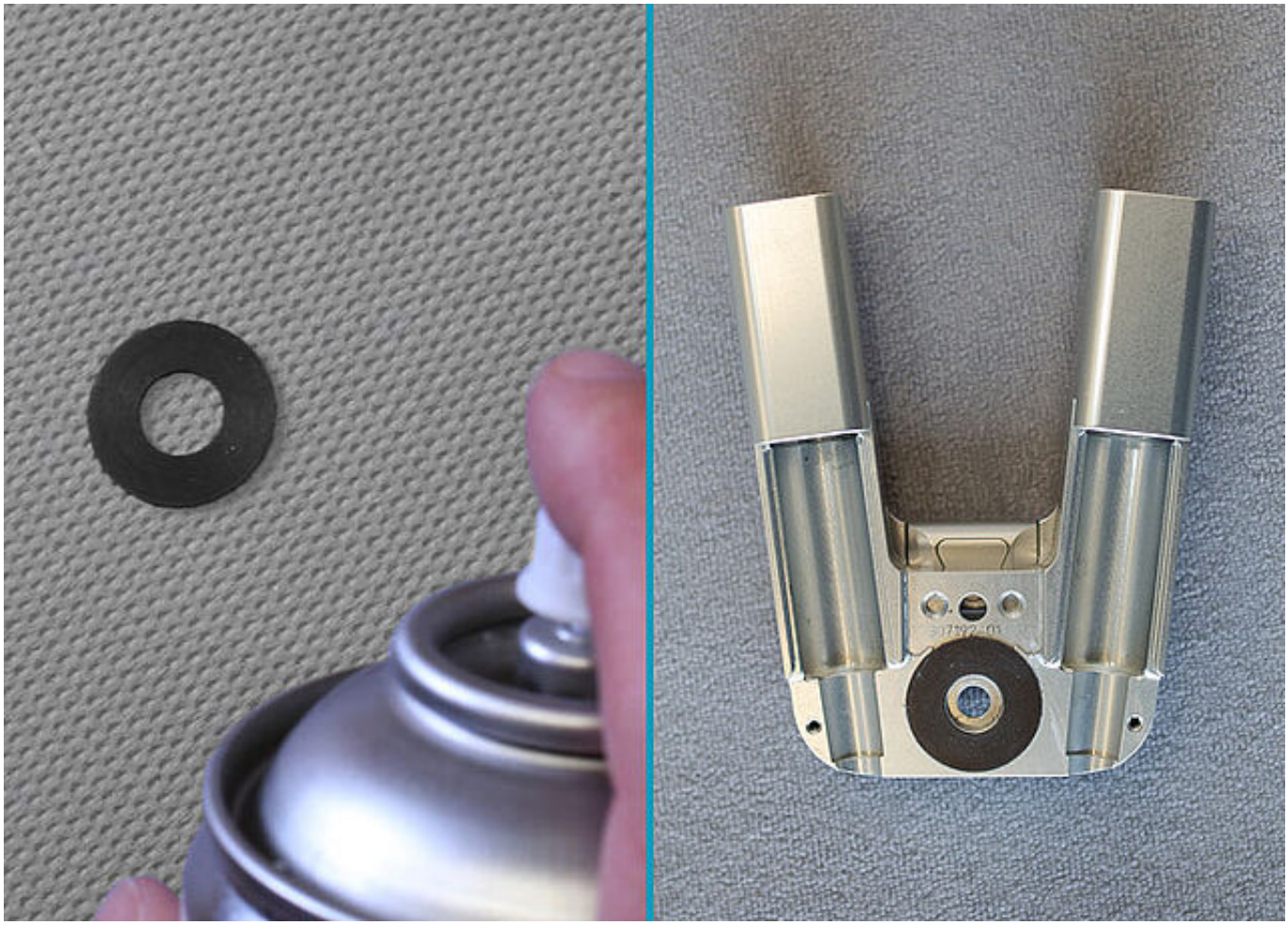


Säubern Sie das Systemgelenk. Reinigen Sie den Splintbolzen, das Gewinde des Gelenkoberteils sowie die Bohrungen der Deckplatte bei Bedarf mit LOCTITE® 7063 Schnellreiniger.

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

A = Systemgelenk mit Passfedern
B = Systemgelenk ohne Passfedern

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 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 Kontaktflächen zwischen Deckplatte und Gelenkoberteil mit Orthesengelenkfett, um mechanischen Geräuschen vorzubeugen.

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

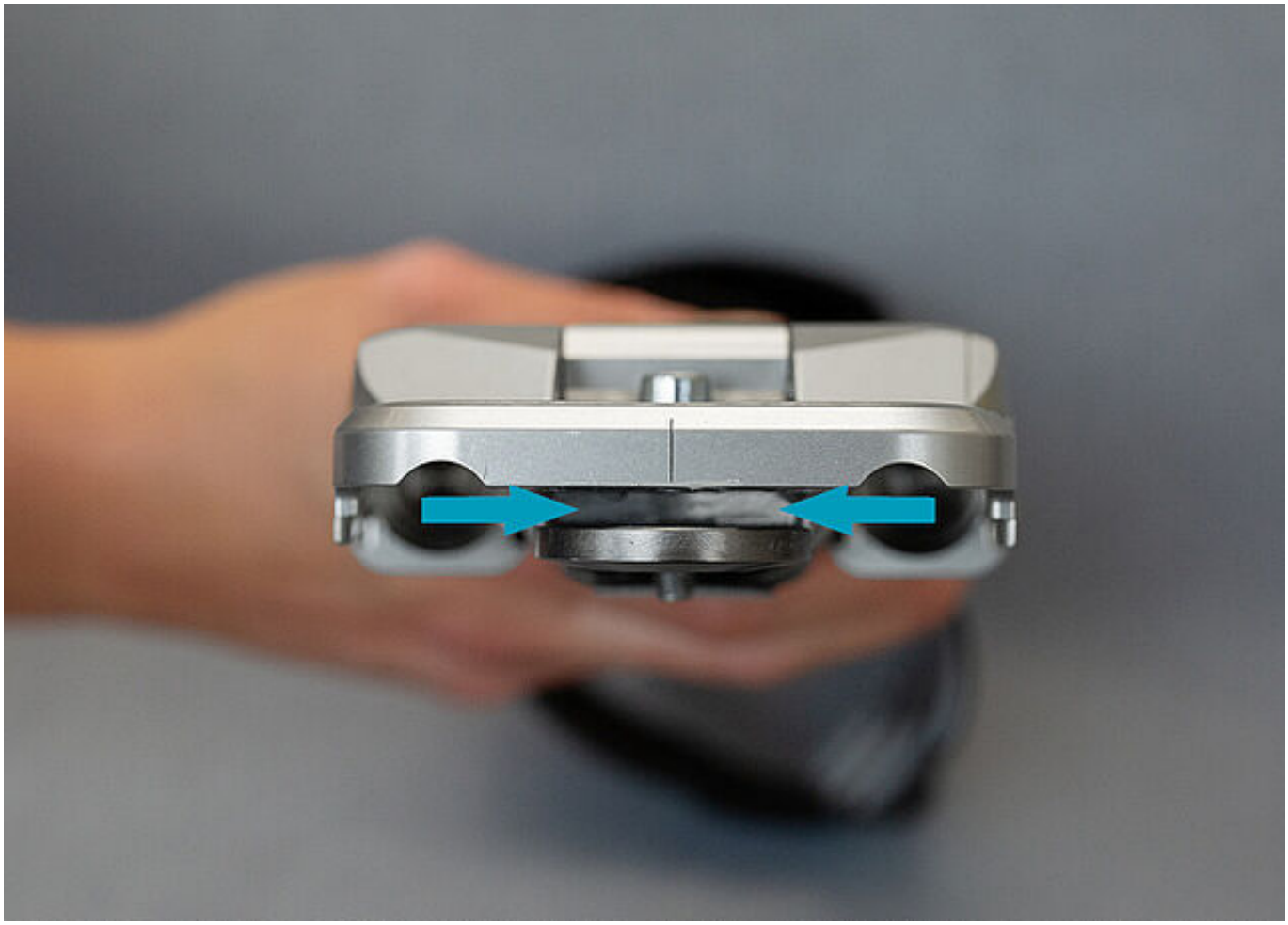
Verwenden Sie die mitgelieferte Deckplattenverpresshilfe, um die Deckplatte mit dem Gelenkoberteil zu verpressen. Ziehen Sie die Pressschraube mit dem entsprechenden Drehmoment fest.

Hinweis: Angaben zum Drehmoment (Nm) finden Sie auf der Deckplatte des Systemgelenks oder 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

Achten Sie darauf, dass zwischen dem Laminat und der Deckplatte kein Kontakt besteht, um Geräuschentwicklungen unter dynamischer Belastung vorzubeugen.
Überarbeiten Sie bei Bedarf die Laminatkanten. Beschleifen Sie nicht die seitlichen Flächen des Gelenkoberteils, um Geräuschentwicklungen und Schäden an den Passfedern mit Stift zu vermeiden.

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 zwischen Deckplatte und Gelenkoberteil kein Spalt mehr zu sehen ist.

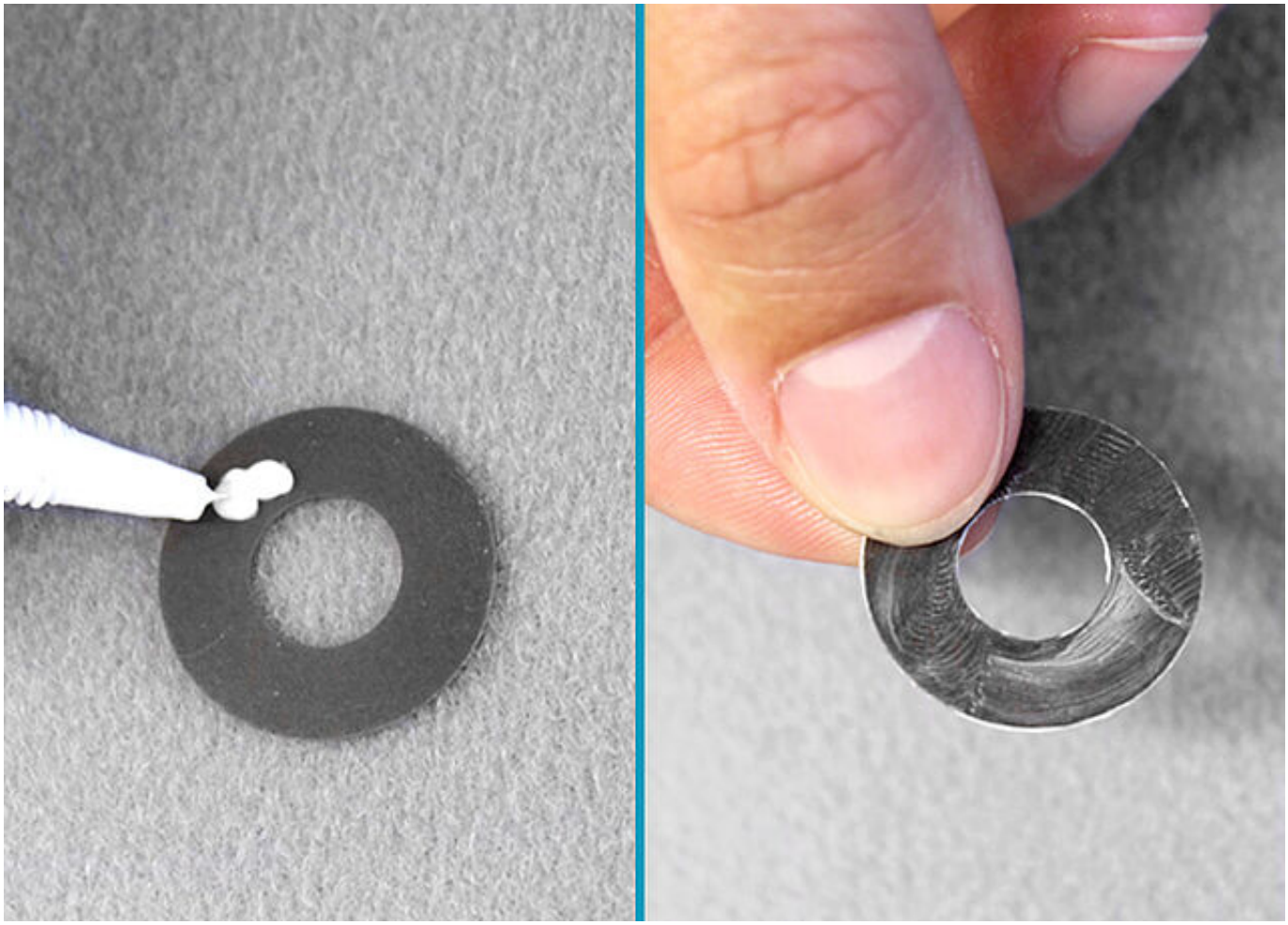
FIOR & GENTZ
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH
Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg
+49 4131 24445-0
+49 4131 24445-57
info@fior-gentz.de
www.fior-gentz.de

Entfernen Sie Pressschraube und Unterlegscheibe wieder.
Schrauben Sie die erste Senkschraube mit dem entsprechenden Drehmoment ein, um die Deckplatte für die nächsten Arbeitsschritte zu fixieren.

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

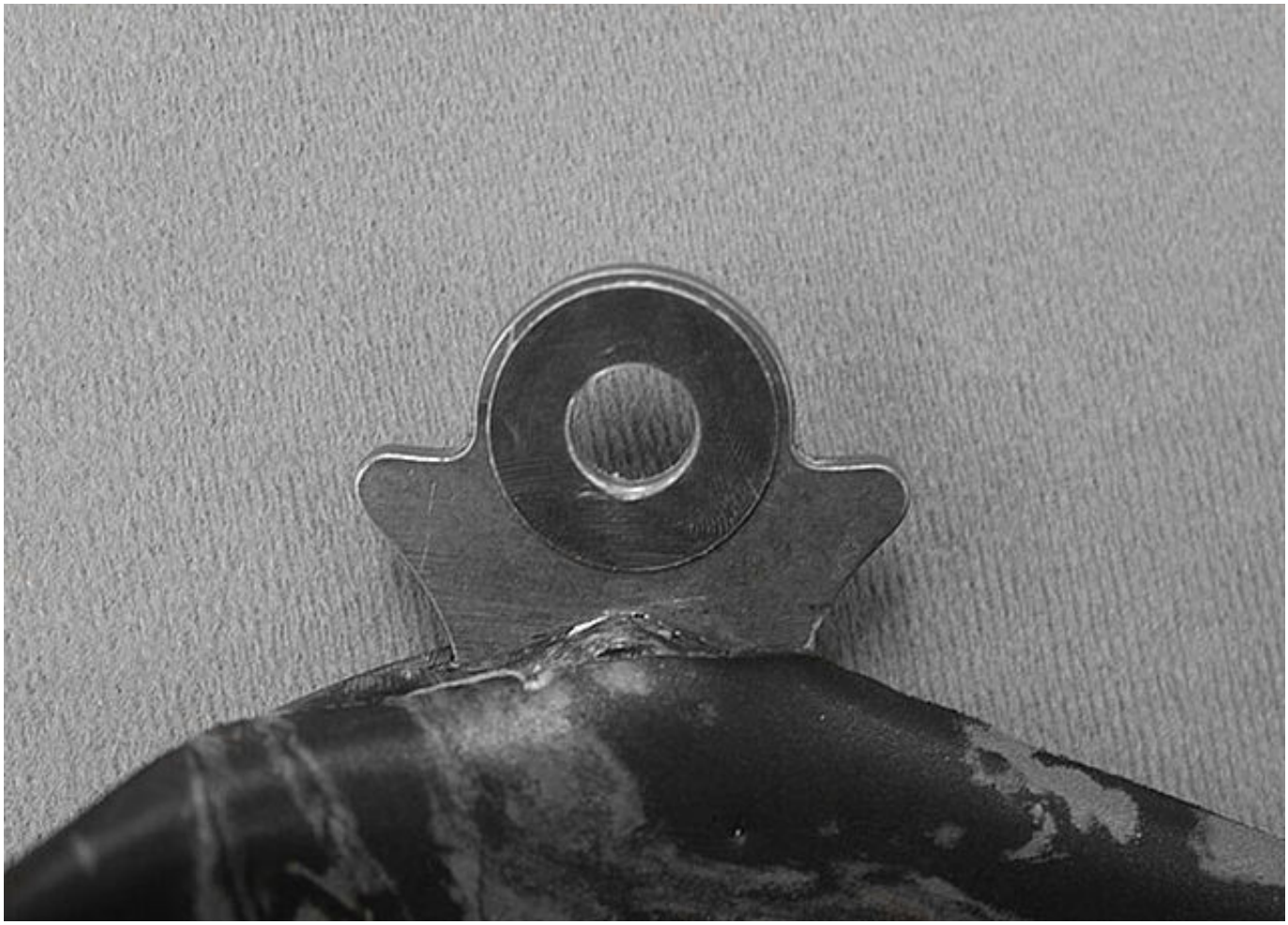
Sollte die Gleitbuchse während der vorherigen Schritte herausgefallen sein, so fetten Sie sie leicht und setzen sie wieder in die Bohrung am Systemfußbügel ein.

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 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



Fetten Sie die Kontaktflächen der Federeinheiten am Systemfußbügel mit Orthesengelenkfett. Setzen Sie die zweite Gleitscheibe auf die mediale Fläche des Systemfußbügels.

Hinweis: Das Fetten der Kontaktflächen des Systemfußbügels ist wichtig, um dem Verschleiß des Systemfußbügels vorzubeugen.

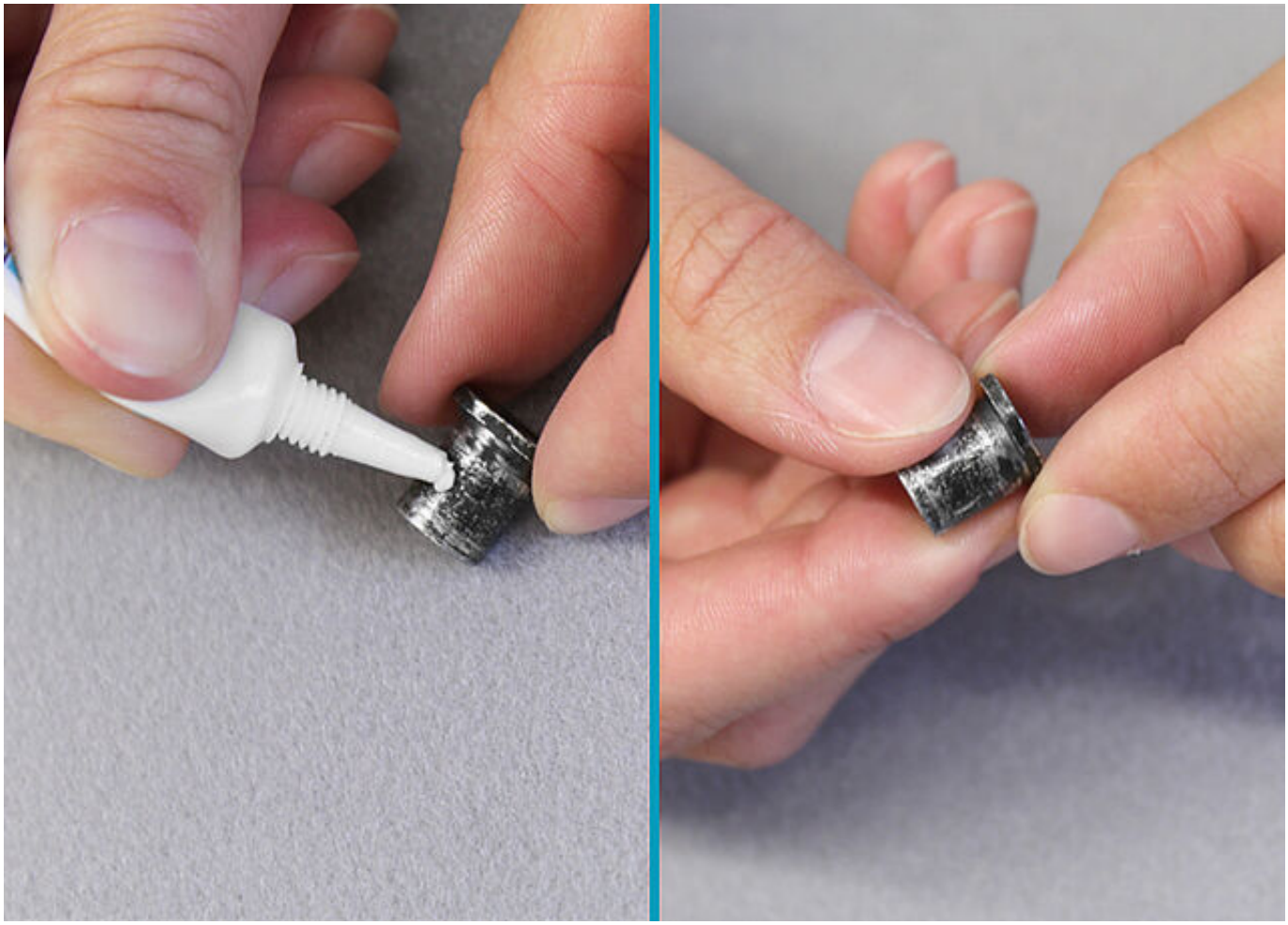
FIOR & GENTZ
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH
Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg
+49 4131 24445-0
+49 4131 24445-57
info@fior-gentz.de
www.fior-gentz.de

Schieben Sie den Systemfußbügel von unten zwischen Deckplatte und Gelenkoberteil. Achten Sie darauf, dass die Gleitscheibe in der richtigen Position bleibt.

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 Position der Gleitscheibe.

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 Gleitflächen des Splintbolzens leicht 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

Setzen Sie den Splintbolzen in die dafür vorgesehene Öffnung am Gelenkoberteil ein und stellen Sie sicher, dass dieser richtig positioniert ist. Fixieren Sie ihn mit einem Finger.

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

Drehen Sie die zweite Senkschraube (Achsschraube) mit dem der Systembreite entsprechenden Drehmoment ein. Fixieren Sie den Splintbolzen weiterhin mit einem Finger.

Sollte eine Gleitscheibe bei der Montage der Deckplatte beschädigt werden (es klemmt), entfernen Sie die Gleitscheiben-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

Bringen Sie das Systemgelenk in Plantarflexion/Dorsalextension. Setzen Sie bei fehlender Leichtgängigkeit die nächstdünnere Gleitscheibe ein, wiederholen alle Schritte ab Schritt 11 und prüfen erneut.

Hinweis: Überprüfen Sie die Leichtgängigkeit vor der Montage der Federeinheiten. 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

Fixieren Sie die Unterschenkelschale und versuchen Sie, das Fußteil in Richtung Pronation-Supination zu bewegen. Setzen Sie bei seitlichem Spiel die nächstdickere Gleitscheibe ein, wiederholen Sie alle Schritte ab Schritt 11 und prüfen Sie erneut.

Hinweis: Überprüfen Sie das Vorhandensein von seitlichem Spiel vor der Montage der Federeinheiten. 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

Sichern Sie beide Schrauben mit LOCTITE® 243 mittelfest und dem der Systembreite entsprechenden Drehmoment. Lassen Sie den Kleber aushärten (nach ca. 24 Stunden endfest). Setzen Sie vorhandene Anschlagdämpfer und O□Ring-Dämpfer und/oder Federeinheiten ein.

Hinweis: Beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt *bei der Verwendung von LOCTITE® 243 mittelfest.*

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 Federeinheiten ein. Lösen Sie dafür die Aufbaueinstellschrauben so weit wie möglich. Schieben Sie anschließend den O□Ring-Dämpfer und die Druckfeder auf den Kolben der Federeinheit und schieben Sie sie von unten in den Federkanal. Lassen Sie den Dämpfer auf dem Fußbügel aufsetzen. Die Federeinheit ist fixiert.

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

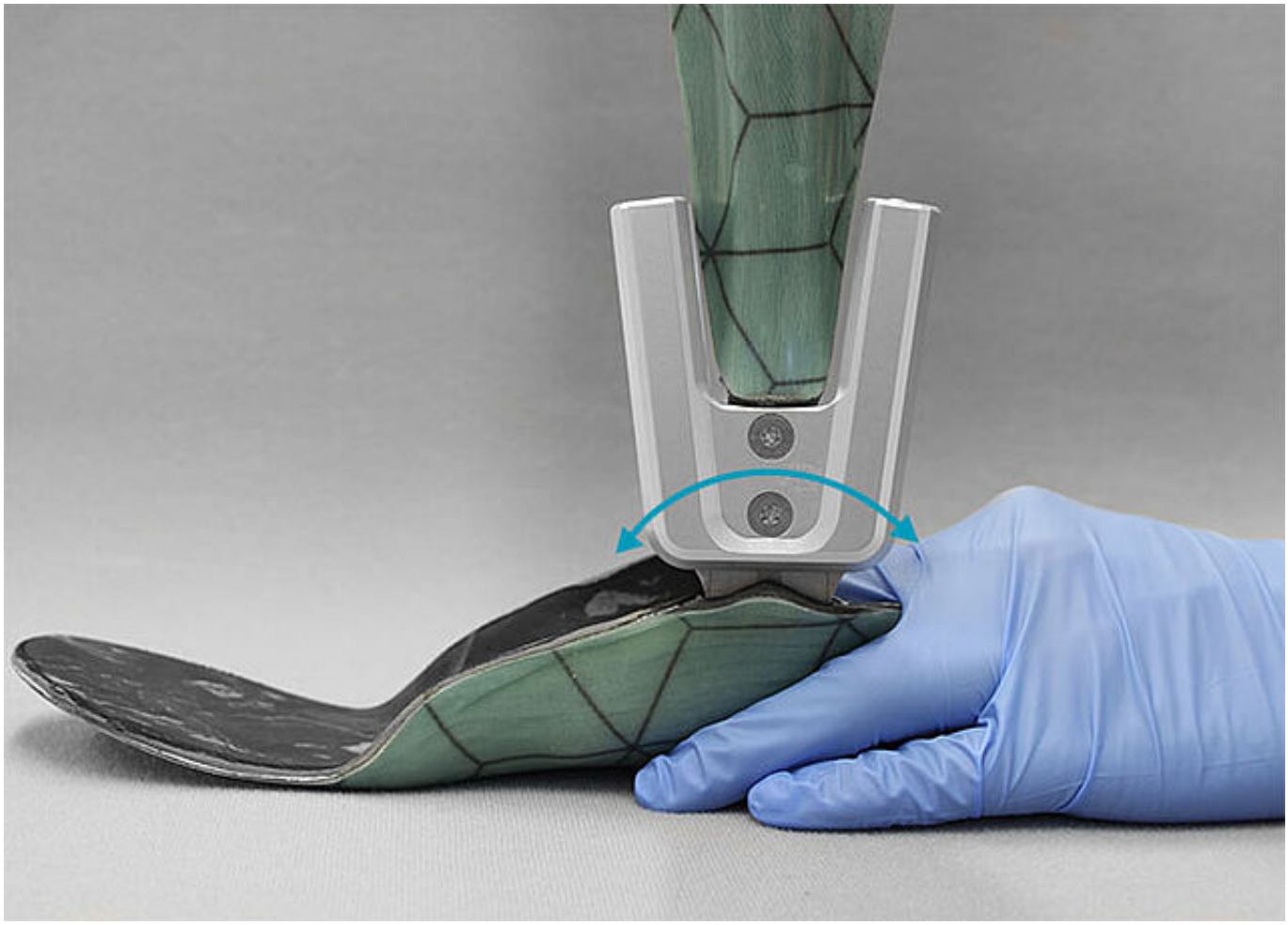
Montieren Sie die Federeinheitenabdeckung zum Verschließen der Federkanäle und fixieren Sie diese, indem Sie die Schraube anziehen.

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 das Spiel bei der Montage der Federeinheiten über die Justierschrauben des Systemknöchelgelenks ein.

Bei einer bilateralen Orthese mit Mitläufer sollte die Bewegungsfreiheit vom NEURO HiSWING Systemgelenk begrenzt werden, ohne vom Mitläufer eingeschränkt zu sein. Feilen Sie die Anschläge am Systemfußbügel des Mitläufers ggf. weg.

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



Bringen Sie das Systemgelenk in Plantarflexion/Dorsalextension. Eingebaute Federeinheiten sollten sich nur über die Komprimierung bewegen lassen. Bei hoher Federkraft kann manuell keine Bewegung herbeigeführt werden.
Wenn noch Leerlauf im Systemgelenk besteht, drehen Sie die hintere Aufbaueinstellschraube vorsichtig weiter ein.

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 anschließend die Justierschraubenabdeckung und fixieren Sie diese, indem Sie die Schraube anziehen.

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

Zur Einstellung des Orthesenaufbaus mit einem NEURO HiSWING stellen Sie die Orthese in den Orthesenschuh, den der Patient später nutzen wird. Lösen Sie den Bedienhebel. Stellen Sie den korrekten Orthesenaufbau mithilfe eines Lots her.

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

Richten Sie die Tibiavorneigung so aus, dass das Lot durch die Mitte des ap-Maßes in das hintere Drittel der vorderen Hälfte der Unterstützungsfläche fällt. Schließen Sie den Bedienhebel wieder.
Weitere Hinweise zum Aufbau der Orthese 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

Lösen Sie die Schrauben der Wasserwaage und richten Sie diese so aus, dass die Luftblase zentriert ist. Fixieren Sie die Wasserwaage wieder mittels der Schrauben.

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

Die Wasserwaage ist so ausgerichtet, dass sie für spätere Veränderungen des Winkels zwischen Unterschenkelschale und Fußschale als Referenz genutzt werden kann. Bei zentrierter Luftblase ist der Orthesenaufbau korrekt auf die voreingestellte Tibiavorneigung eingestellt.

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