

Gesperrte Systemkniegelenke – Kabelzug vorbereiten und montieren

Orthesen mit gesperrtem Systemkniegelenk werden häufig mit einem Kabelzug ausgestattet, damit der Patient seine Orthese komfortabel entsperren kann. Im folgenden Tutorial wird eine KAFO mit einem unilateralen Kabelzug gezeigt.

Bei einer bilateralen Bauweise können Sie nach der gleichen Arbeitstechnik verfahren. Lassen Sie dafür die Schlaufe weg und führen Sie den trennbaren Kabelzug von einem Kabelzugadapter bis zum anderen.

Weitere Informationen zum Kabelzug finden Sie auch in der zugehörigen [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

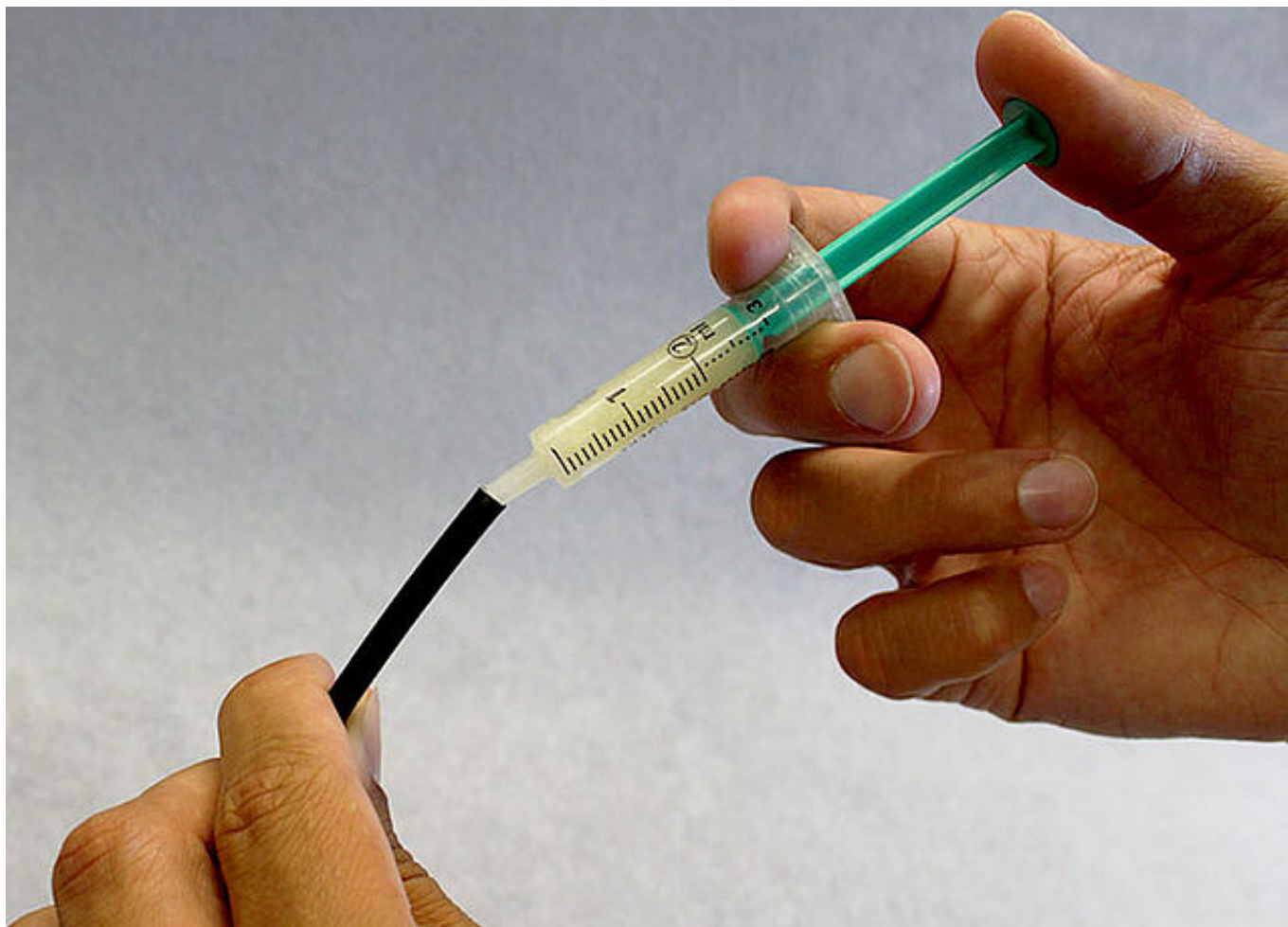
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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





Um ein gesperrtes Systemkniegelenk mit einem Kabelzug auszustatten, bereiten Sie zunächst die Bowdenzughülle vor. Isolieren Sie sie dafür mit Isolierwachs, damit beim Gießen der Orthese kein Harz hineinläuft. Die Bowdenzughülle dient in der fertigen Orthese als Kanal für den Kabelzug. Sie wird vor der abschließenden Armierungslage verlegt und vor dem Gießen der Orthese damit fixiert.

Hinweis: Erwärmen Sie das Isolierwachs leicht, um es noch einfacher verarbeiten zu können.



Stecken Sie die Bowdenzughülle in die vorgesehene Bohrung des Montage-/Gießdummys.

FIOR & GENTZ

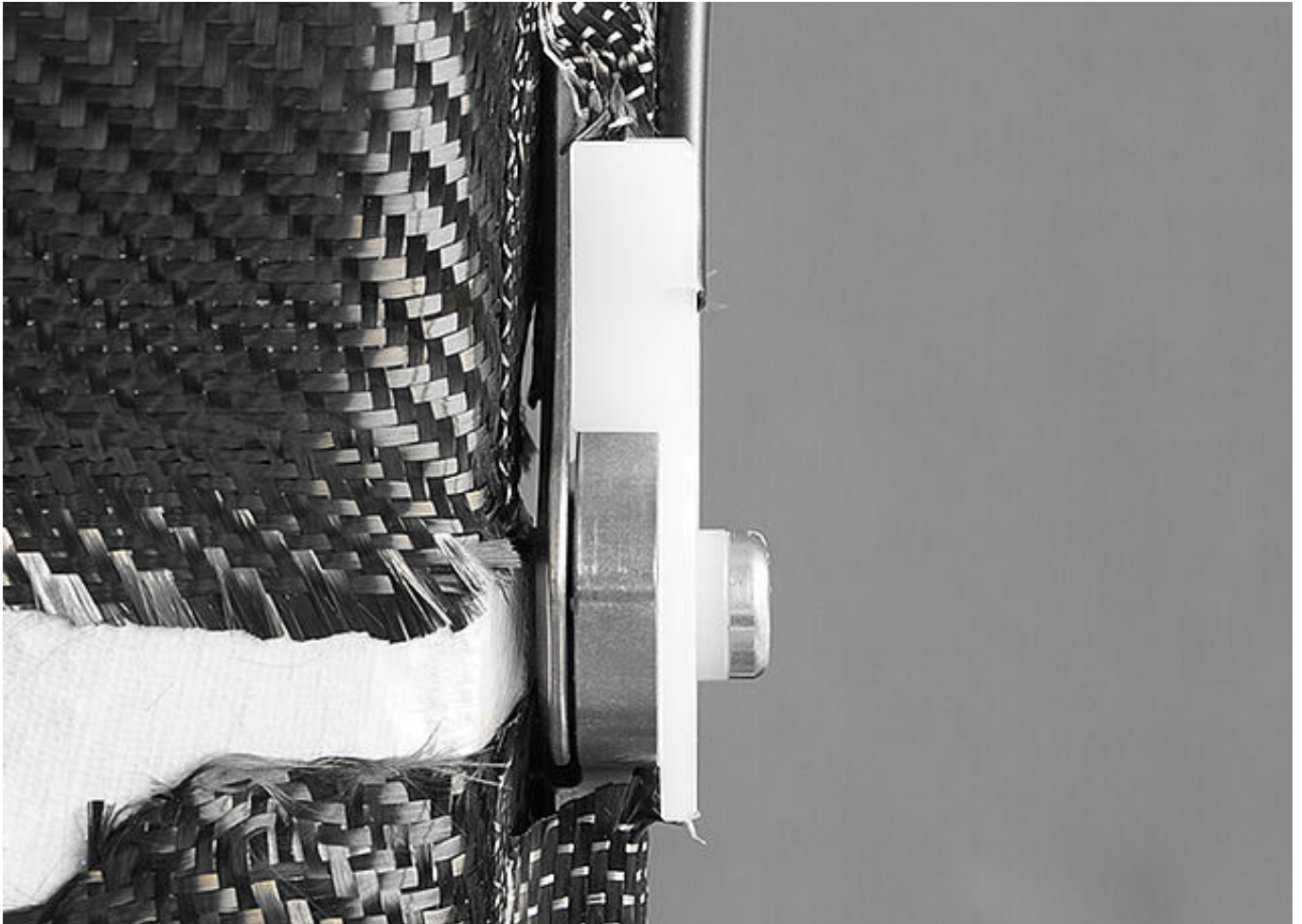
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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





Durch die Führung im Dummy ist die Bowdenzughülle so positioniert, dass das Systemgelenk später mit dem Kabelzug entsperrt werden kann.

FIOR & GENTZ

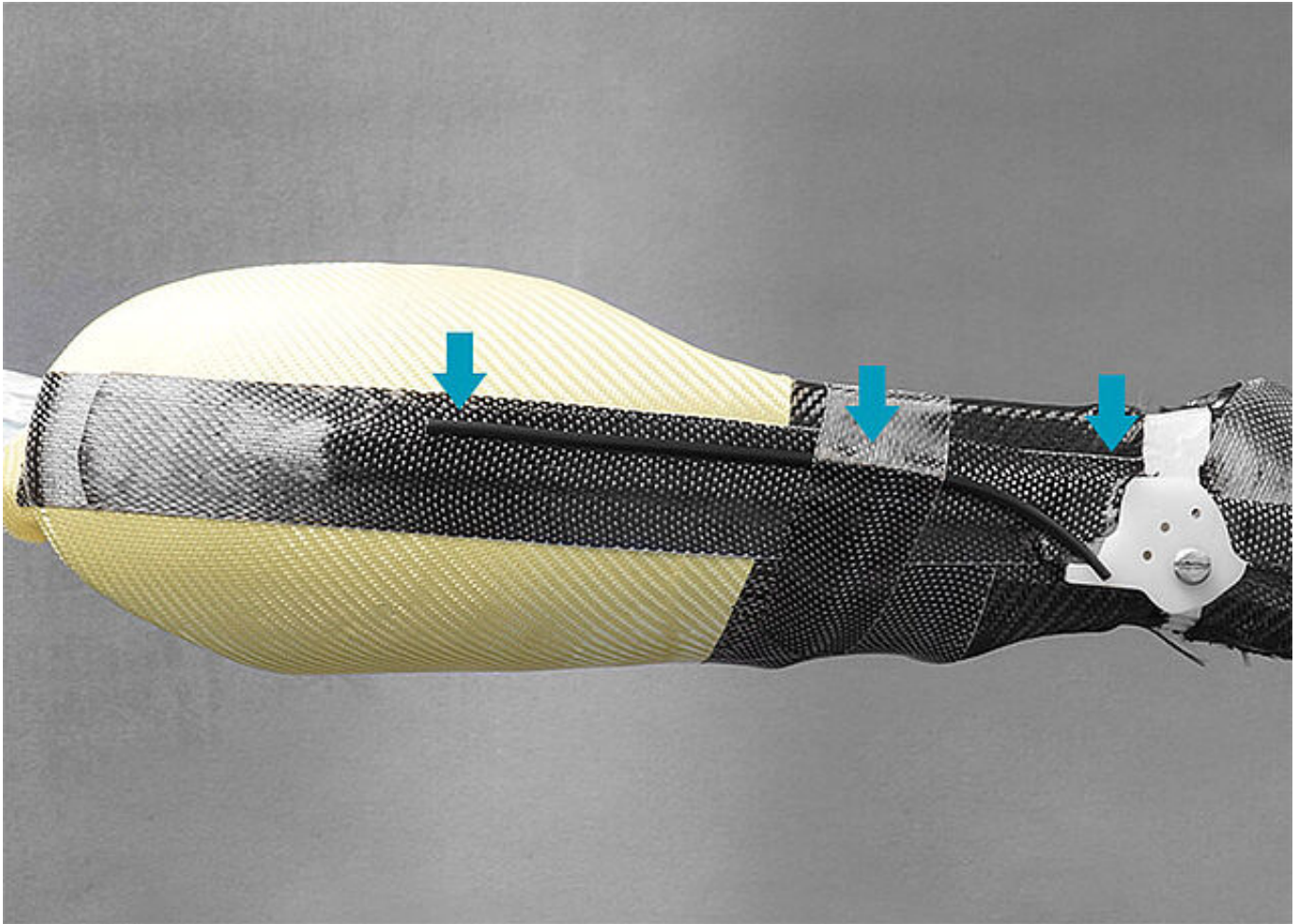
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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

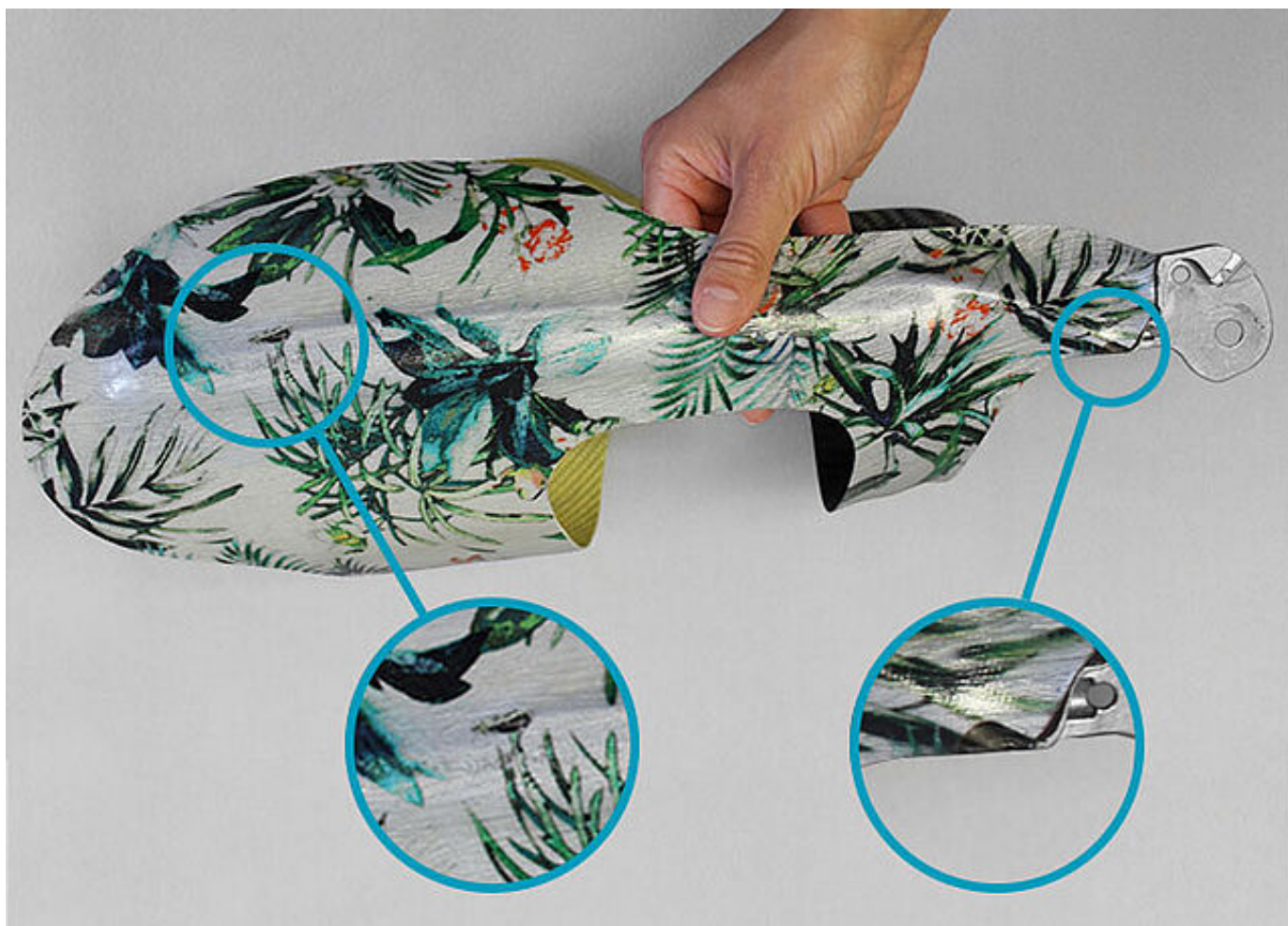




Legen Sie die Bowdenzughülle anterior entlang des Systemstranges. Lassen Sie sie möglichst weit oben enden, damit der Kabelzug später für den Patienten gut zu erreichen ist. Fixieren Sie die Bowdenzughülle mit unidirektionalem Carbonfaserband.



Armieren Sie weiter wie gewohnt und bringen Sie dann die abschließende Armierungslage an. Damit fixieren Sie auch die Bowdenzughülle. Fahren Sie mit dem Gießen, Zuschneiden, Tempern und Beschleifen der Orthese fort.



Um die einlamierte Bowdenzughülle als Kabelkanal für den Kabelzug nutzen zu können, müssen Sie das Isolierwachs entfernen. Öffnen Sie den Kabelkanal an beiden Seiten mit einem geeigneten Werkzeug. Erwärmen Sie das Isolierwachs mit einem Fön und pusten Sie das flüssig gewordene Isolierwachs aus dem Kanal heraus.

Wichtig! Vermeiden Sie Temperaturen über 140 °C, um das Laminat nicht 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

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

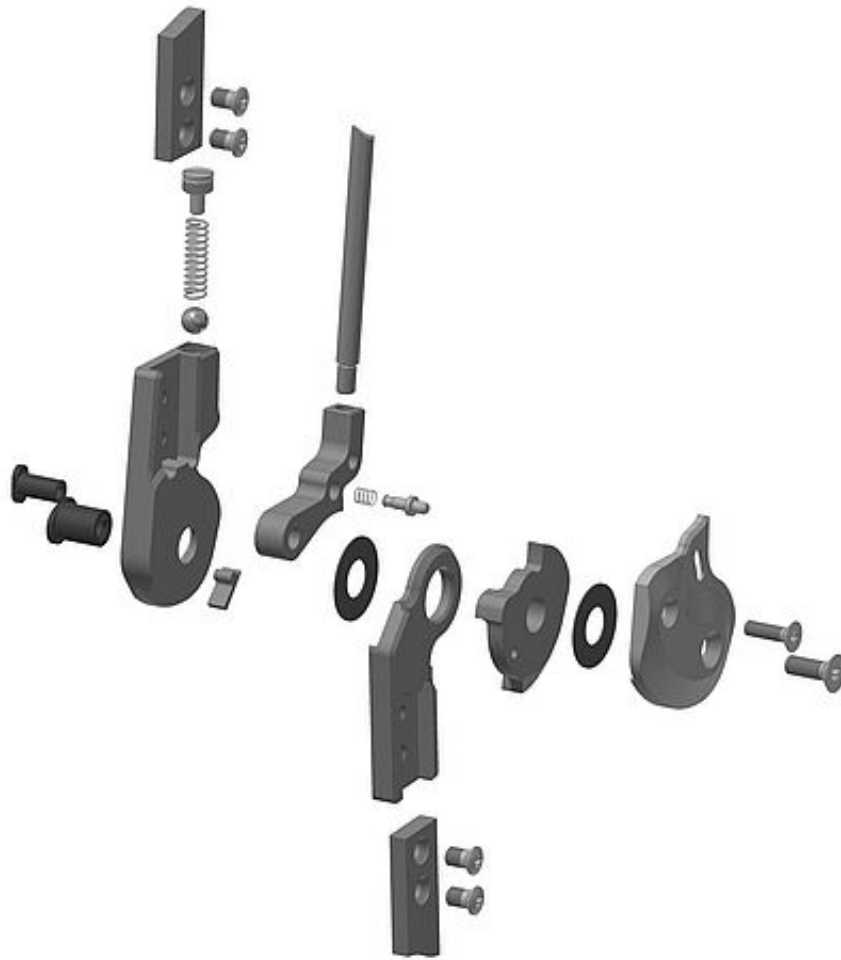
Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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



Schritt 1/1



Montieren Sie die Systemgelenke entsprechend der Montageanleitung in der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Systemgelenkes.

Hinweis: Gebrauchsanweisungen finden Sie auch im [Download-Bereich](#).

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



FIOR & GENTZ

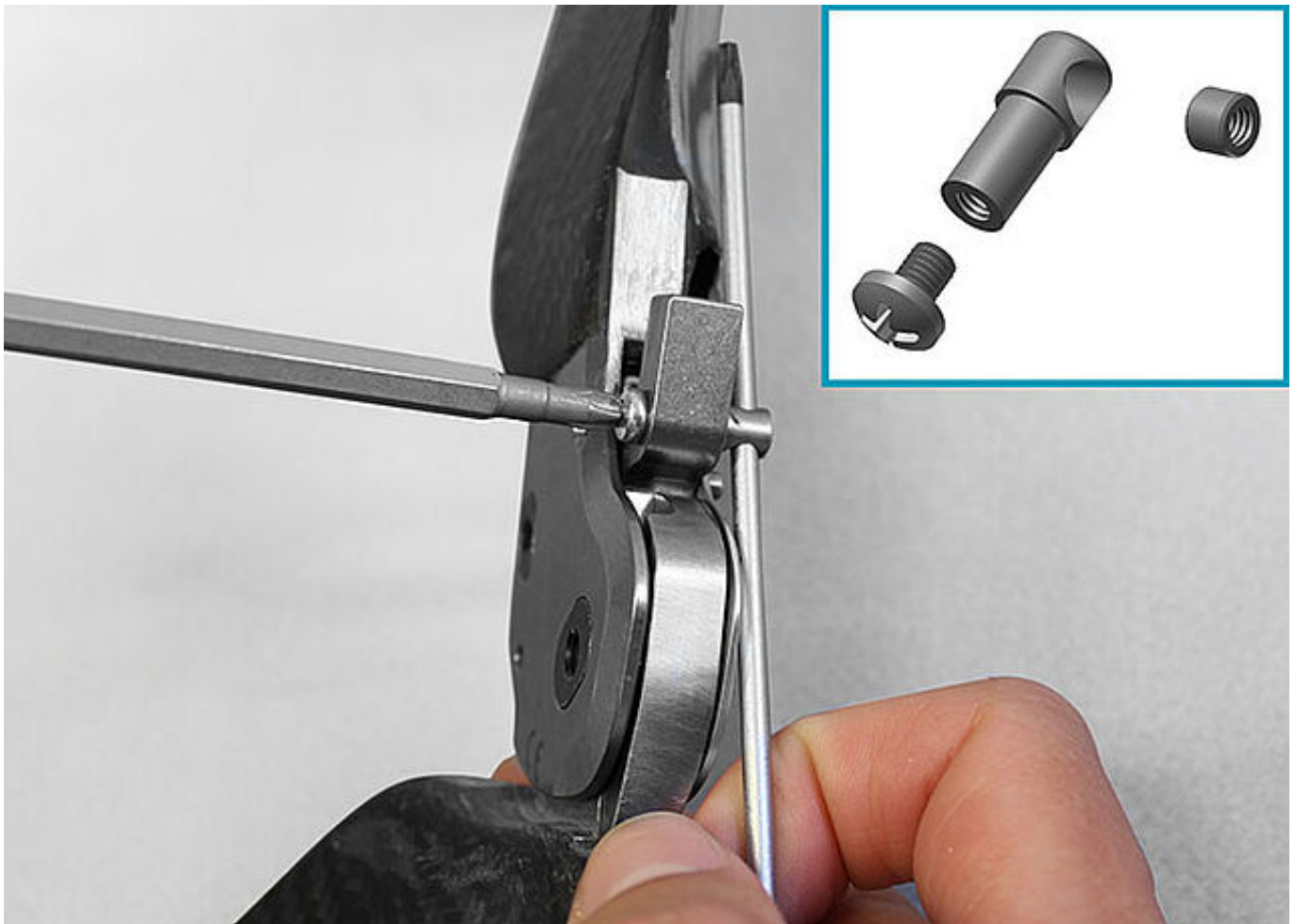
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

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 Kabelzugadapter entsprechend der Montageanleitung in der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Systemgelenkes.

Hinweis: Gebrauchsanweisungen finden Sie auch im [Download-Bereich](#).

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





Befestigen Sie die Gewindemuffe mit einem geeigneten Werkzeug (z. B. Spitzzange) am Kabelzug. Achten Sie darauf, dass die Gewindemuffe konisch zuläuft. Bringen Sie sie so an, dass sie später in den Kabelzugadapter eingeführt werden kann.



Schieben Sie den Kabelzug von unten durch die Öffnung des Kabelzugadapters in den Kabelkanal, bis die Gewindemuffe bündig mit dem Kabelzugadapter abschließt und nicht mehr zu sehen ist.

FIOR & GENTZ

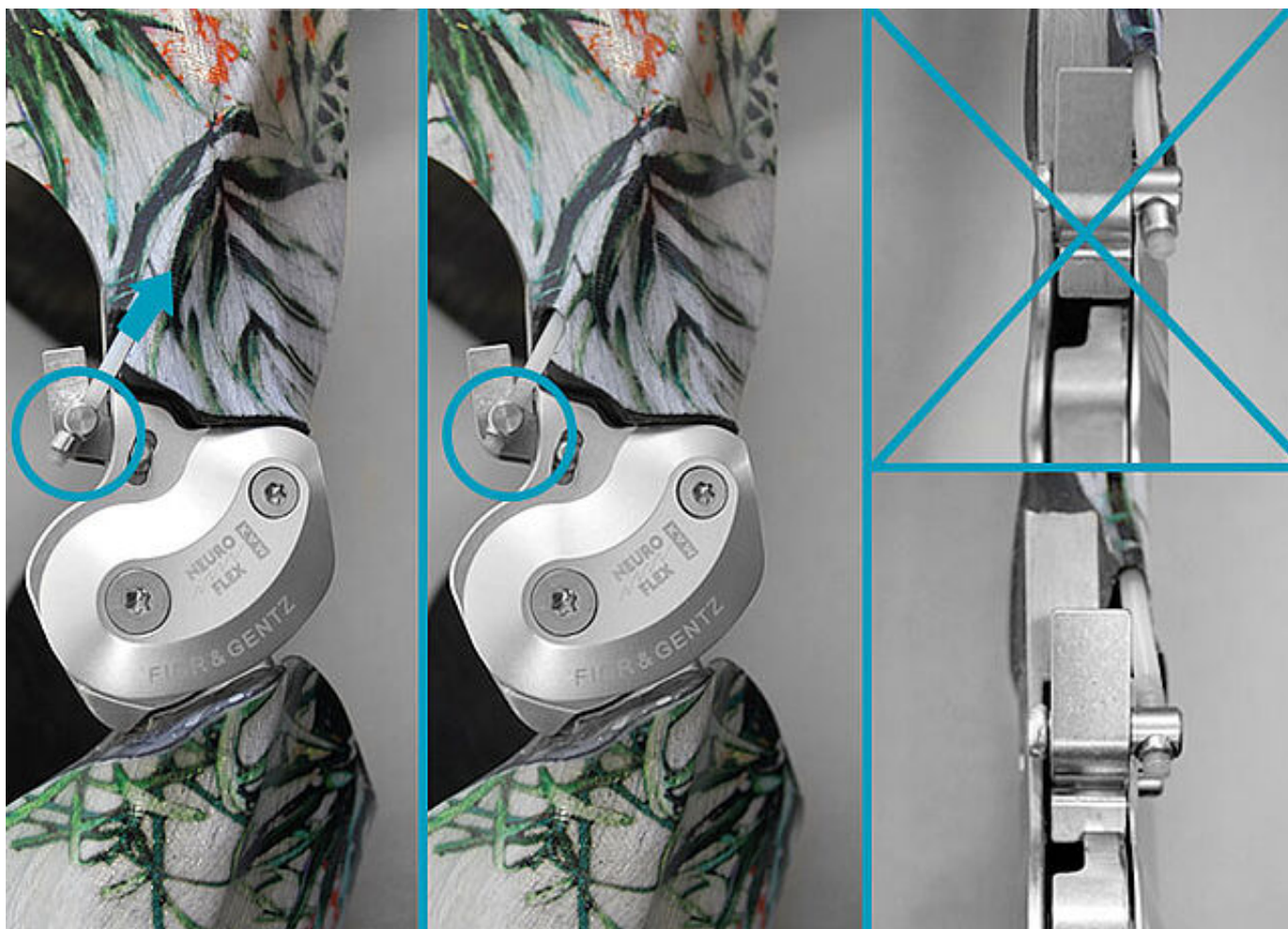
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

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

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





Können Sie die Gewindemuffe nicht in den Kabelzugadapter ziehen, ist entweder die Gewindemuffe falsch herum am Kabelzug befestigt oder der Kabelzugadapter ist falsch herum. Befestigen Sie die Gewindemuffe andersherum am Kabelzug oder drehen Sie den Kabelzugadapter. Schieben Sie dann den Kabelzug erneut durch den Adapter in den Kabelkanal.

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



Ziehen Sie die Presshülse über das obere Ende des Kabelzuges und führen Sie dieses in die zweite Öffnung der Presshülse, um eine Schlaufe zu bilden. Passen Sie die Länge des Kabelzuges und die Größe der Schlaufe an die Bedürfnisse Ihres Patienten an. Schneiden Sie das überstehende Ende bündig ab. Sichern Sie abschließend die Presshülse mit Körnerpunkten am Kabelzug.



So sieht die Schlaufe eines unilateralen Kabelzuges an der Orthese aus.

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

