

Parte del piede parzialmente flessibile

Nel presente tutorial online viene illustrata la realizzazione di una parte del piede parzialmente flessibile. La parte del piede parzialmente flessibile va dal tallone fino alla punta delle dita del piede. L'area dal tallone fino alle articolazioni metatarsofalangee è rigida. L'area dalle articolazioni metatarsofalangee fino alle punte delle dita del piede è flessibile.

Per la selezione di una parte del piede utilizzare il [configuratore ortesico](#). Riceverete una raccomandazione per la realizzazione della parte del piede in base ai dati forniti dal paziente.

Cliccare qui per il [tutorial online](#) su come realizzare una parte del piede rigida.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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



Long Partially Flexible Foot Piece

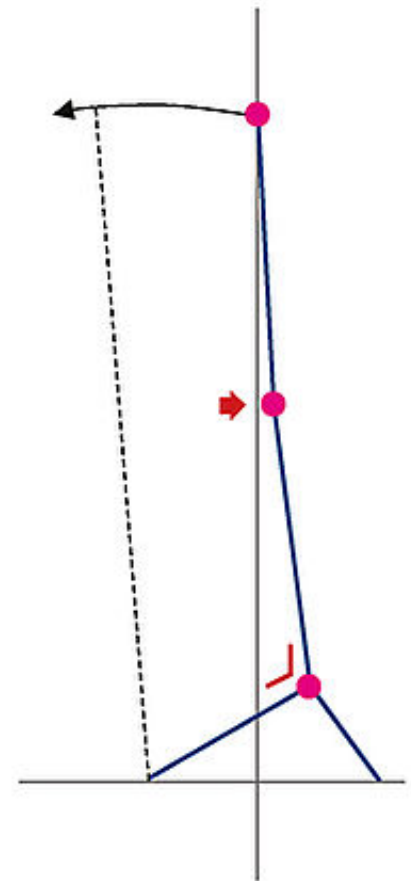
Biomechanical Information

In combination with the optimally adjusted dorsal stop, the foot piece influences the functions of the forefoot lever.

The forefoot lever has two important functions in the orthosis:

- Creating a stable balance while standing and walking by securing the upper ankle joint. Hence, it supports the muscle groups involved in plantar flexion.
- Causing an extension moment in the knee. Hence, it supports all knee extending muscles.

The long partially flexible foot piece is used for patients for whom the two above mentioned functions are required as a support, meaning for patients with a **medium muscle strength** in all ankle and knee joint stabilising muscles or when a big knee extending moment is not necessary.



FIOR & GENTZ

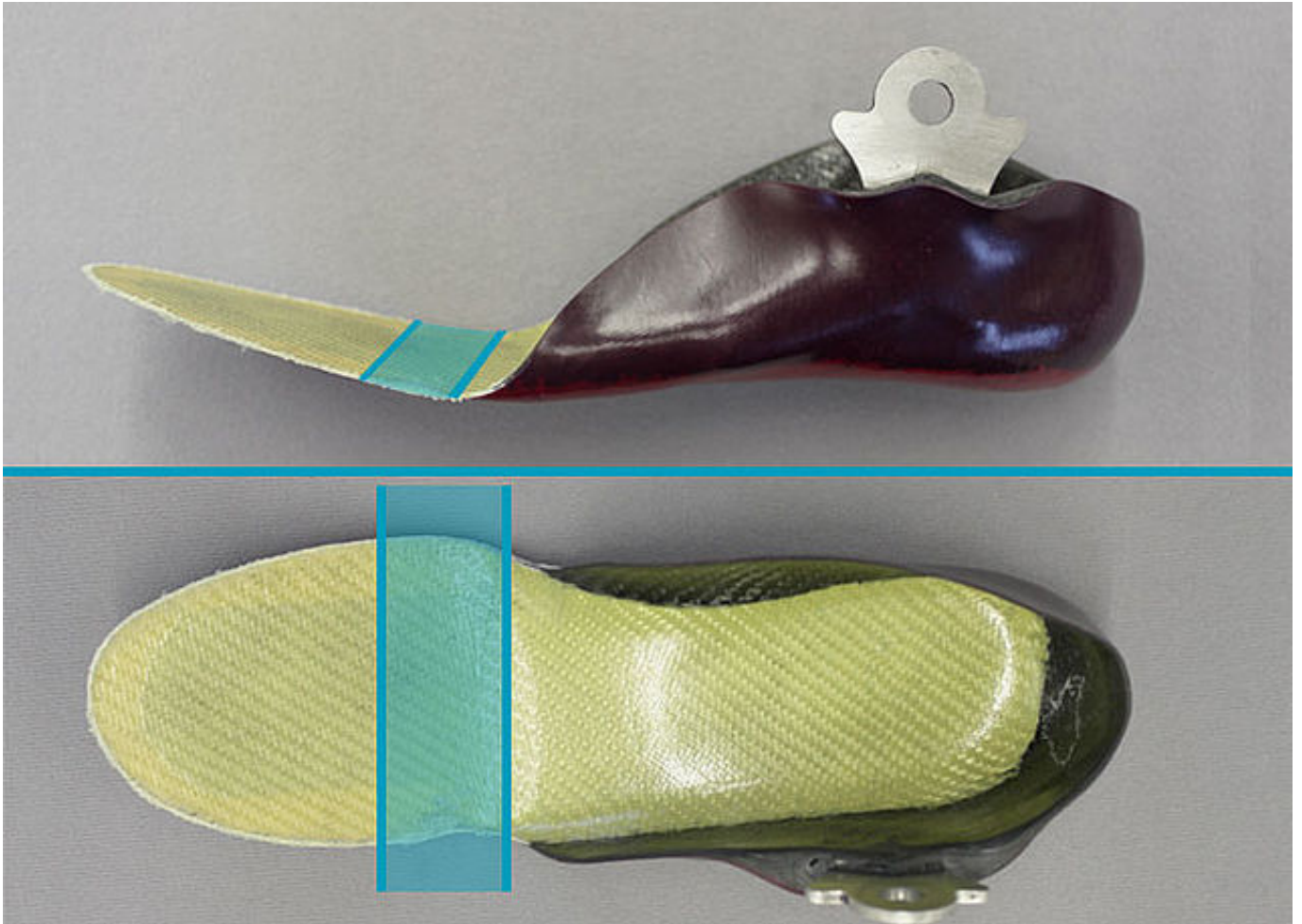
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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





Al fine di aumentare la capacità di carico e la durata del materiale, rinforzare l'area dell'avampiede e l'area di rotolamento (evidenziata in blu) di una parte del piede parzialmente flessibile in modo flessibile e senza bordo.

Nota: se fosse necessario un dispositivo medico per le dita dei piedi, è possibile installarlo anche in un secondo momento.

FIOR & GENTZ

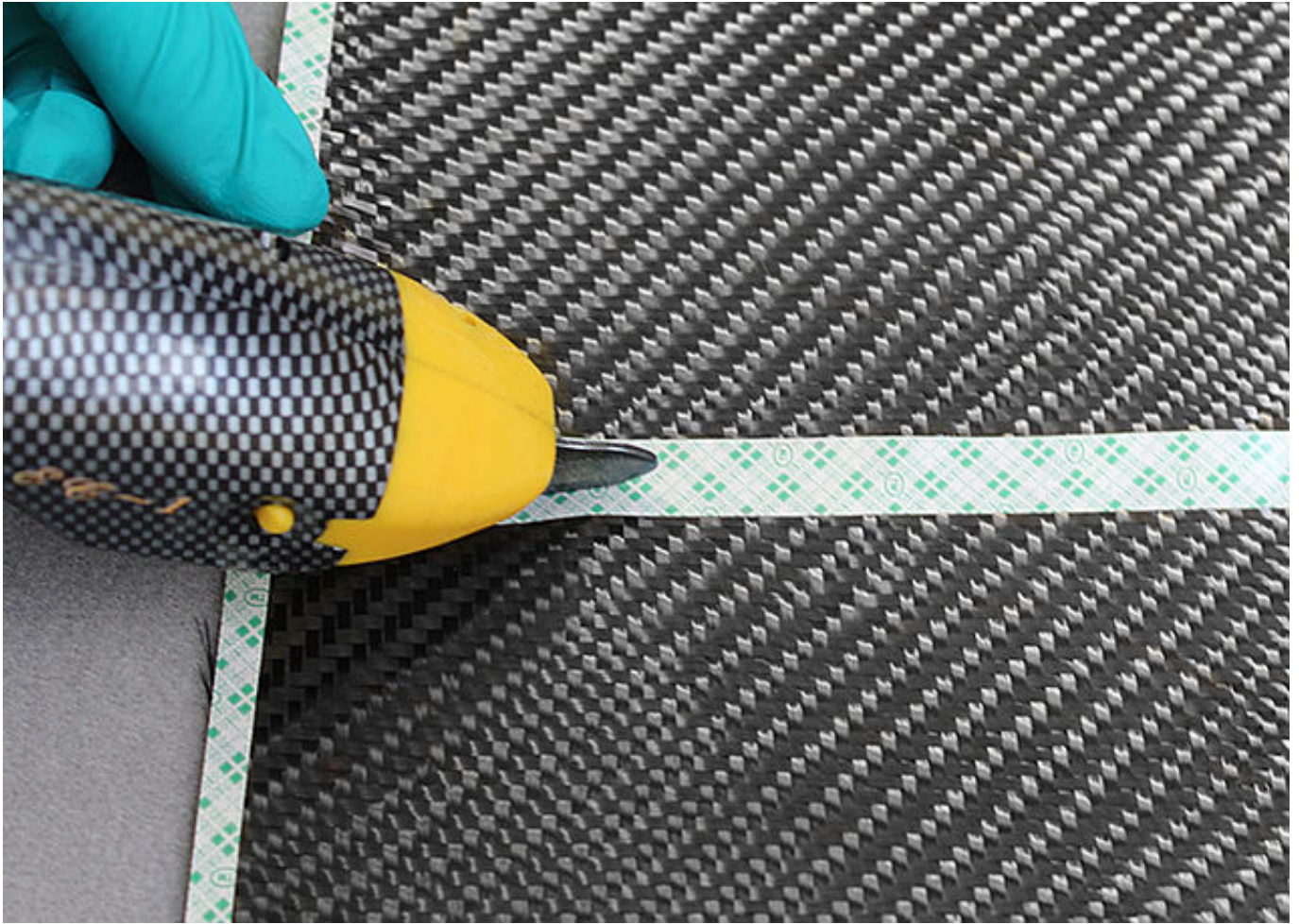
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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





Importante! A causa delle proprietà del materiale, indossare guanti in nitrile quando si maneggiano tessuti in fibra di carbonio o di aramide.

Si consiglia l'utilizzo di forbici elettriche (ad es. Easy Cutter) per tagliare i singoli strati di tessuto (sia in fibra di carbonio sia in fibra di aramide).

Nota: utilizzare un nastro biadesivo senza supporto per fissare i bordi di taglio in modo tale che non si sfilaccino.



Asciugare il tessuto in fibra di aramide in forno a 120 °C per almeno un'ora.
In questo modo si elimina l'umidità assorbita durante lo stoccaggio e si migliorano le proprietà del tessuto per la lavorazione successiva.

FIOR & GENTZ

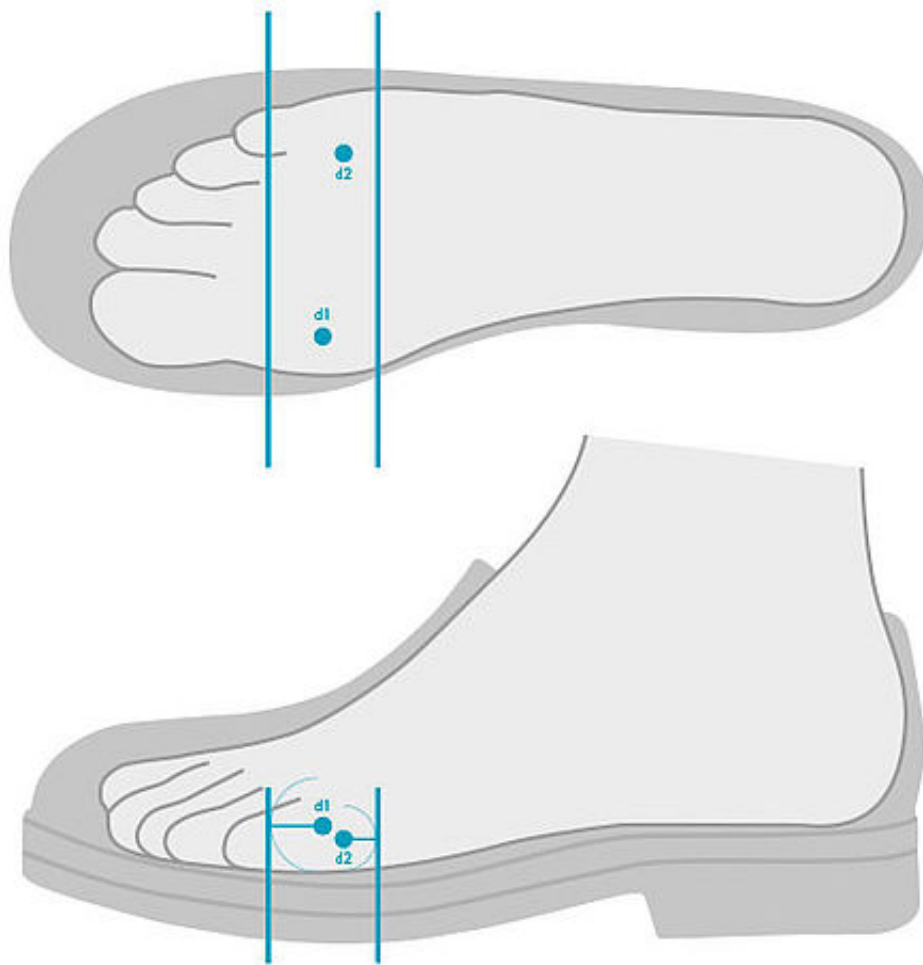
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

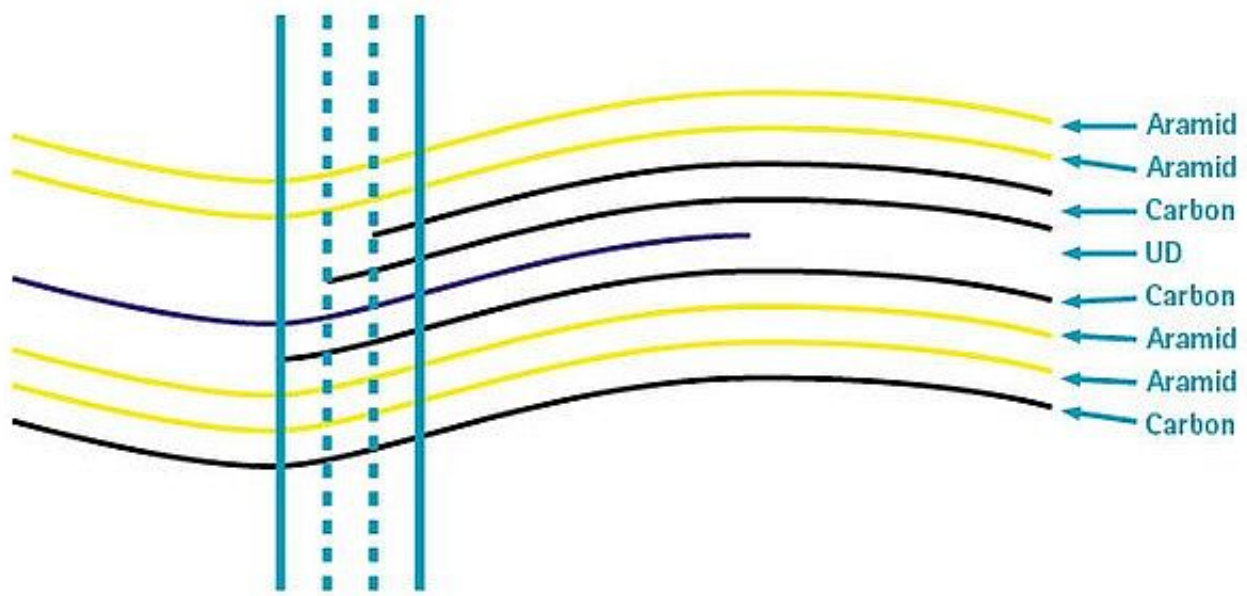
☎ +49 4131 24445-0
☎ +49 4131 24445-57

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



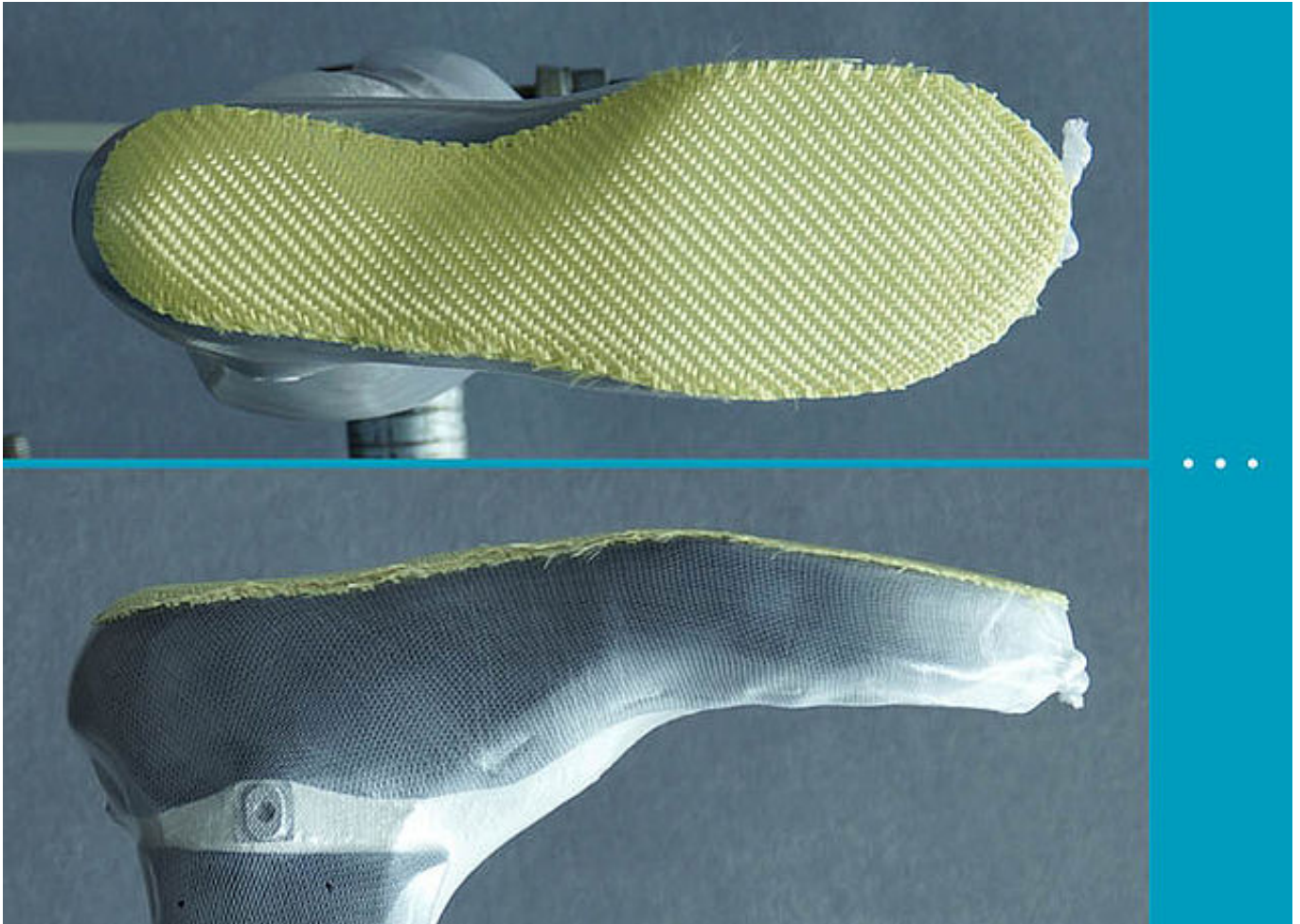


Quando si rinforza una parte del piede parzialmente flessibile, si deve tenere conto dell'area di rotolamento. Si tratta dell'area che va dalla parte anteriore dell'articolazione metatarso-falangea dell'alluce (d1) alla parte posteriore dell'articolazione metatarso-falangea del mignolo (d2).



Quando si rinforza una parte del piede parzialmente flessibile, rispettare l'ordine dei diversi strati di armatura. Determinare il numero di strati di armatura in base alle esigenze individuali del paziente. Le fasi di armatura che seguono mostrano i punti in cui, all'occorrenza, è possibile applicare più strati di armatura.

Nota: l'aramide è un materiale flessibile, particolarmente adatto alle aree sottoposte a sollecitazioni dinamiche.



Inumidire con parsimonia un pretagliato di tessuto in fibra di aramide con la colla spray e usarlo per ricoprire l'intera suola.

Utilizzare tutti gli strati di tessuto in fibra di aramide necessari (l'immagine qui raffigurata ha una funzione puramente esemplificativa).

Importante! Assicurarsi che le fibre utilizzate siano tese!

FIOR & GENTZ

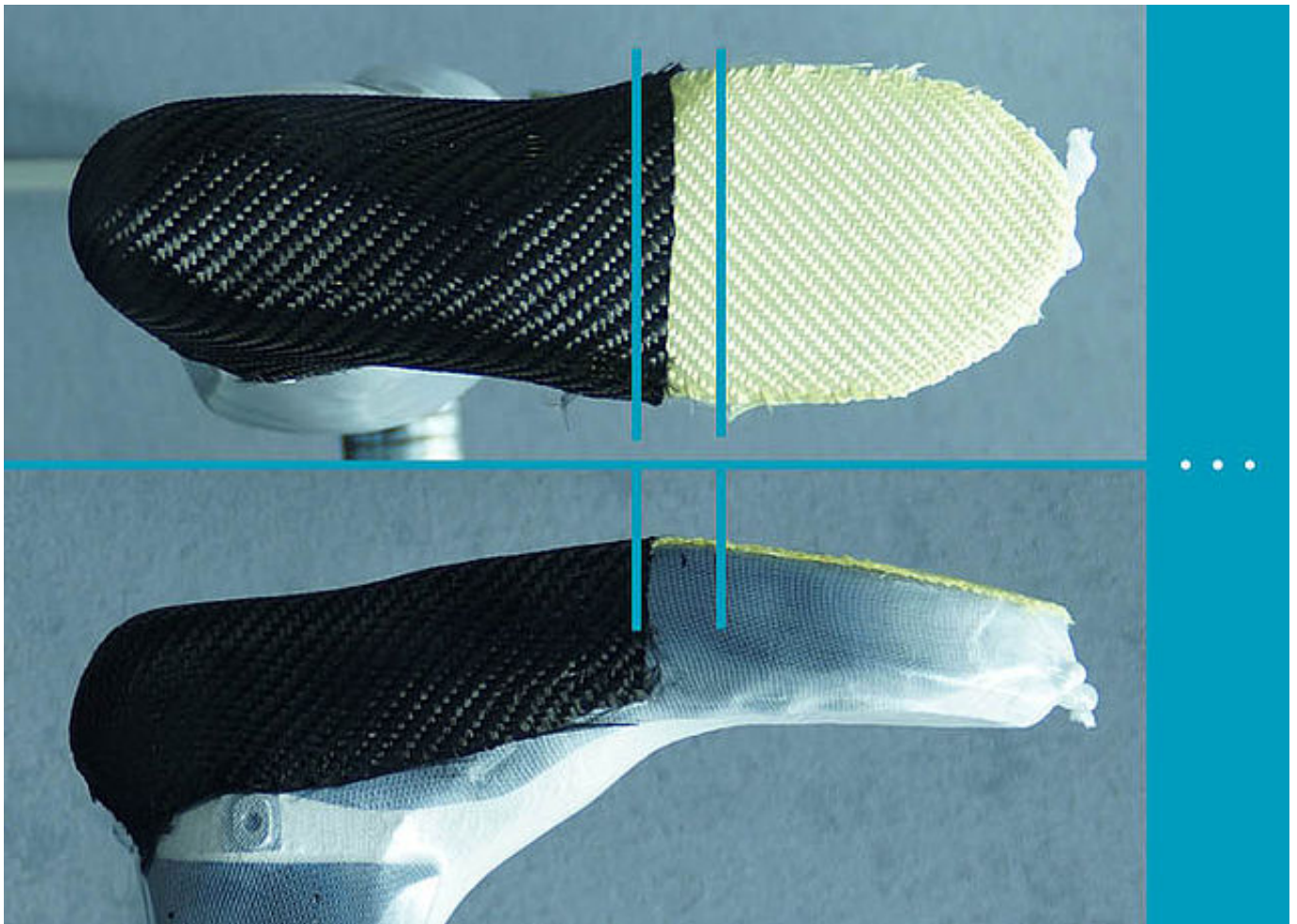
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädiotechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Inumidire con parsimonia un pretagliato di tessuto in fibra di carbonio con la colla spray e incollarlo fino all'area di rotolamento. Quindi rivestire la suola e i lati della parte del piede con un pretagliato di tessuto in fibra di carbonio.

FIOR & GENTZ

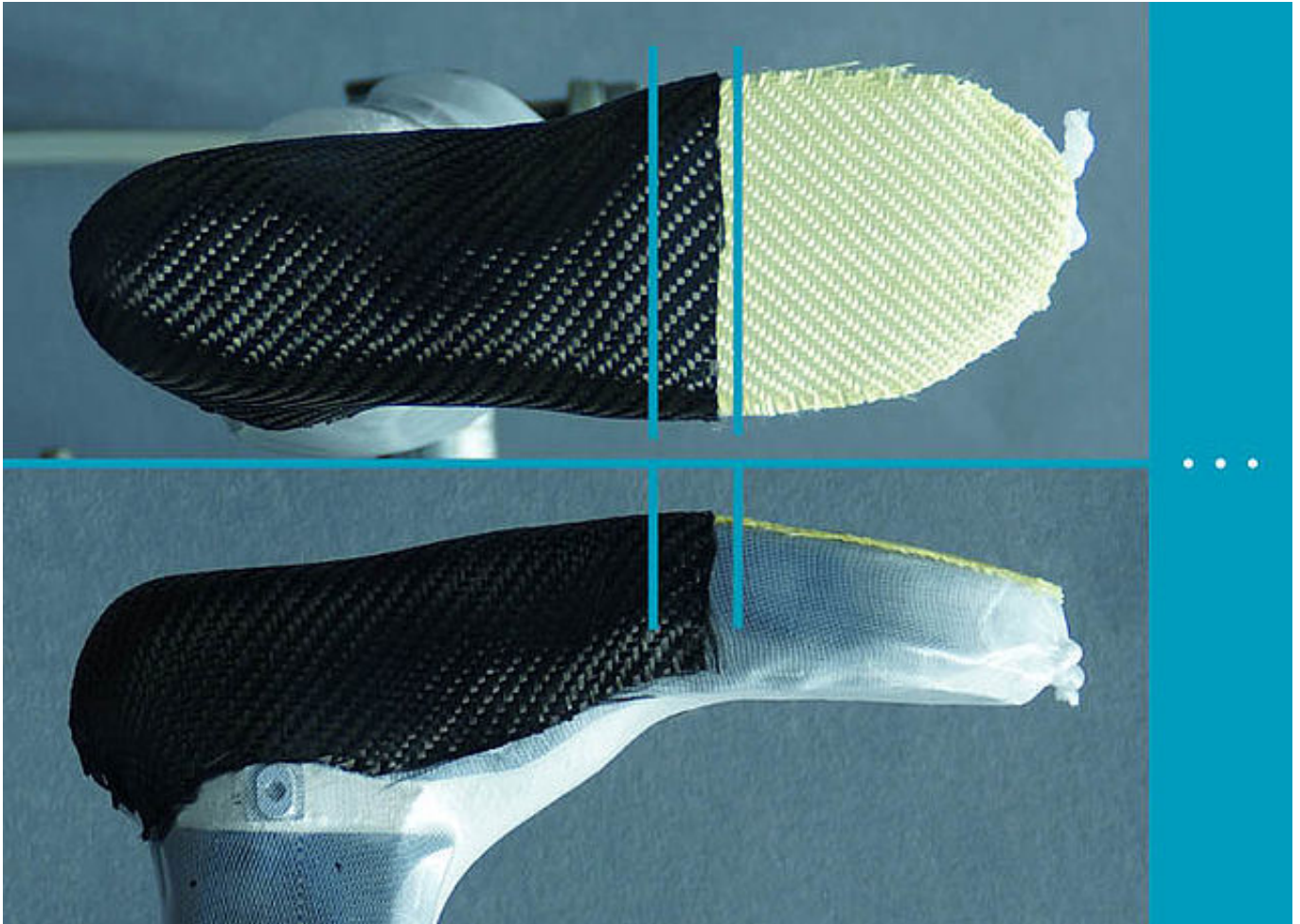
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädiotechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Rinforzare ulteriormente con tessuto in fibra di carbonio. Ad ogni strato, i pretagliati dovrebbero terminare più in avanti (distalmente) nell'area di rotolamento.

Utilizzare tutti gli strati di tessuto in fibra di carbonio necessari (l'immagine qui raffigurata ha una funzione puramente esemplificativa).

Nota: spruzzare con la colla spray sempre e solo il pretagliato da incollare, non l'armatura già applicata.

FIOR & GENTZ

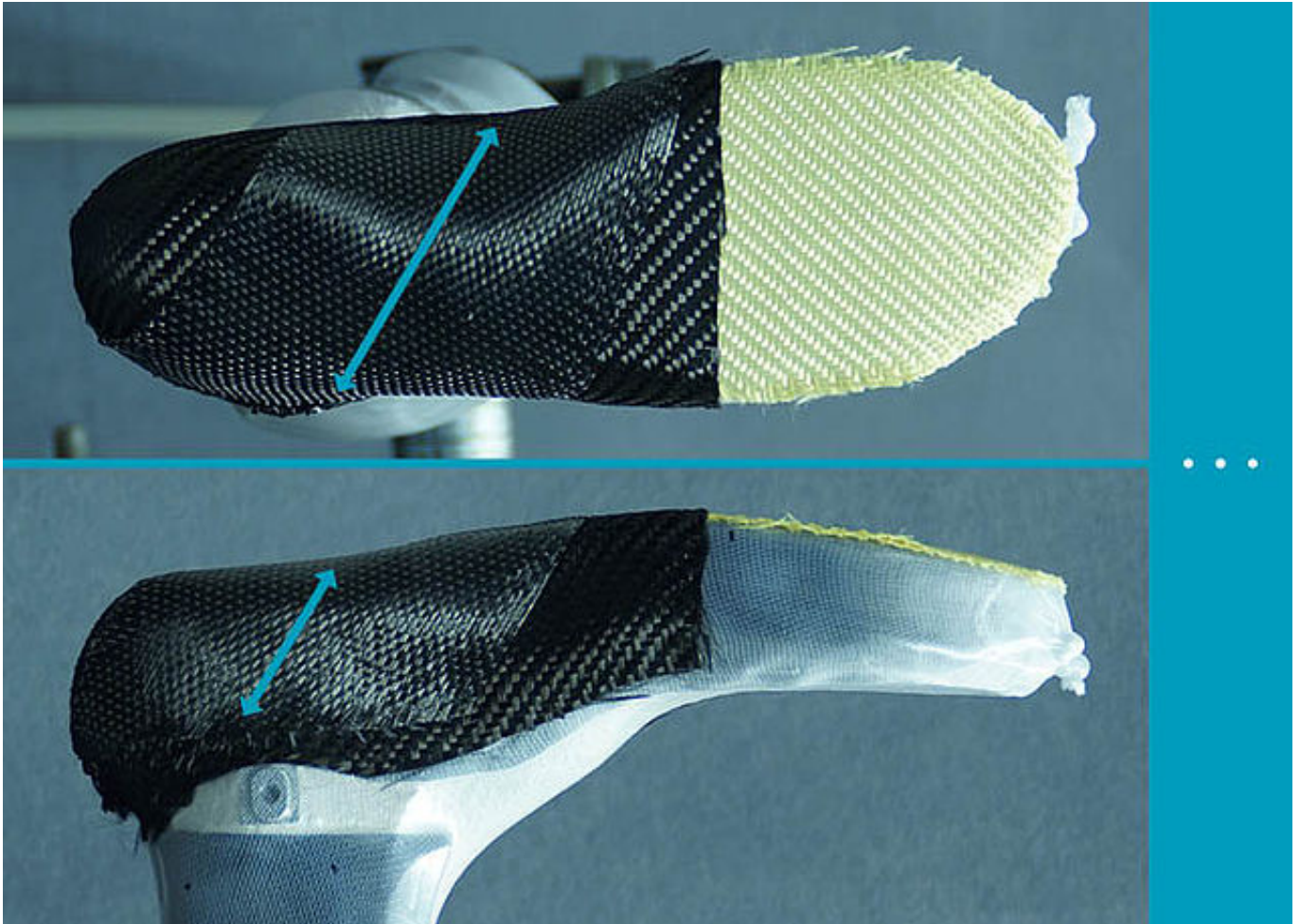
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Con il nastro unidirezionale in fibra di carbonio (larghezza 10 cm), rinforzare diagonalmente dall'articolazione verso la parte anteriore. Rispettare la direzione delle fibre (freccie). Utilizzare tutti gli strati di nastro in fibra di carbonio necessari (l'immagine qui raffigurata ha una funzione puramente esemplificativa).

FIOR & GENTZ

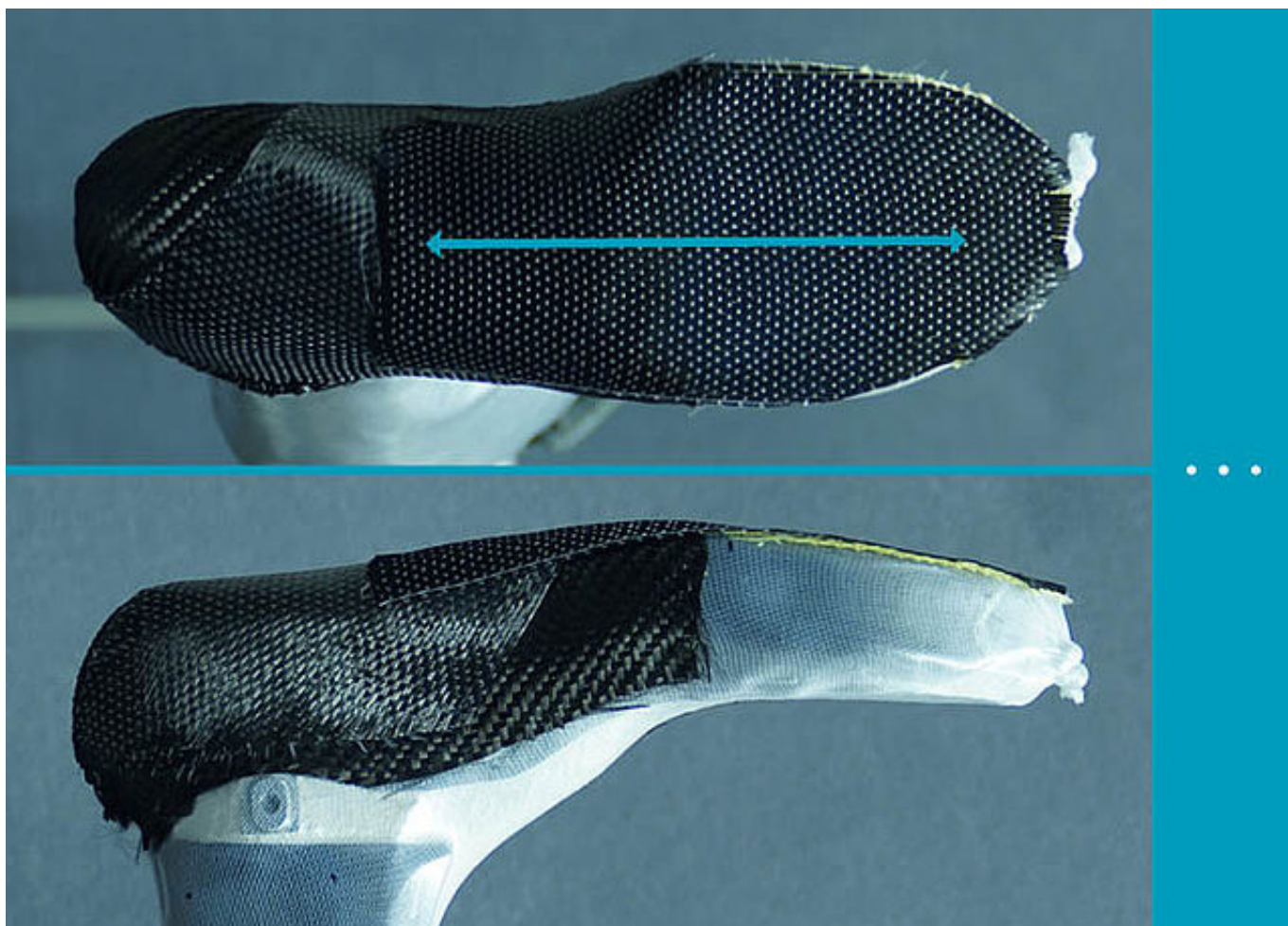
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Rinforzare l'area dell'avampiede con nastro unidirezionale in fibra di carbonio (larghezza 10 cm). Rispettare la direzione delle fibre (freccie).

Utilizzare tutti gli strati di nastro in fibra di carbonio necessari (l'immagine qui raffigurata ha una funzione puramente esemplificativa).

FIOR & GENTZ

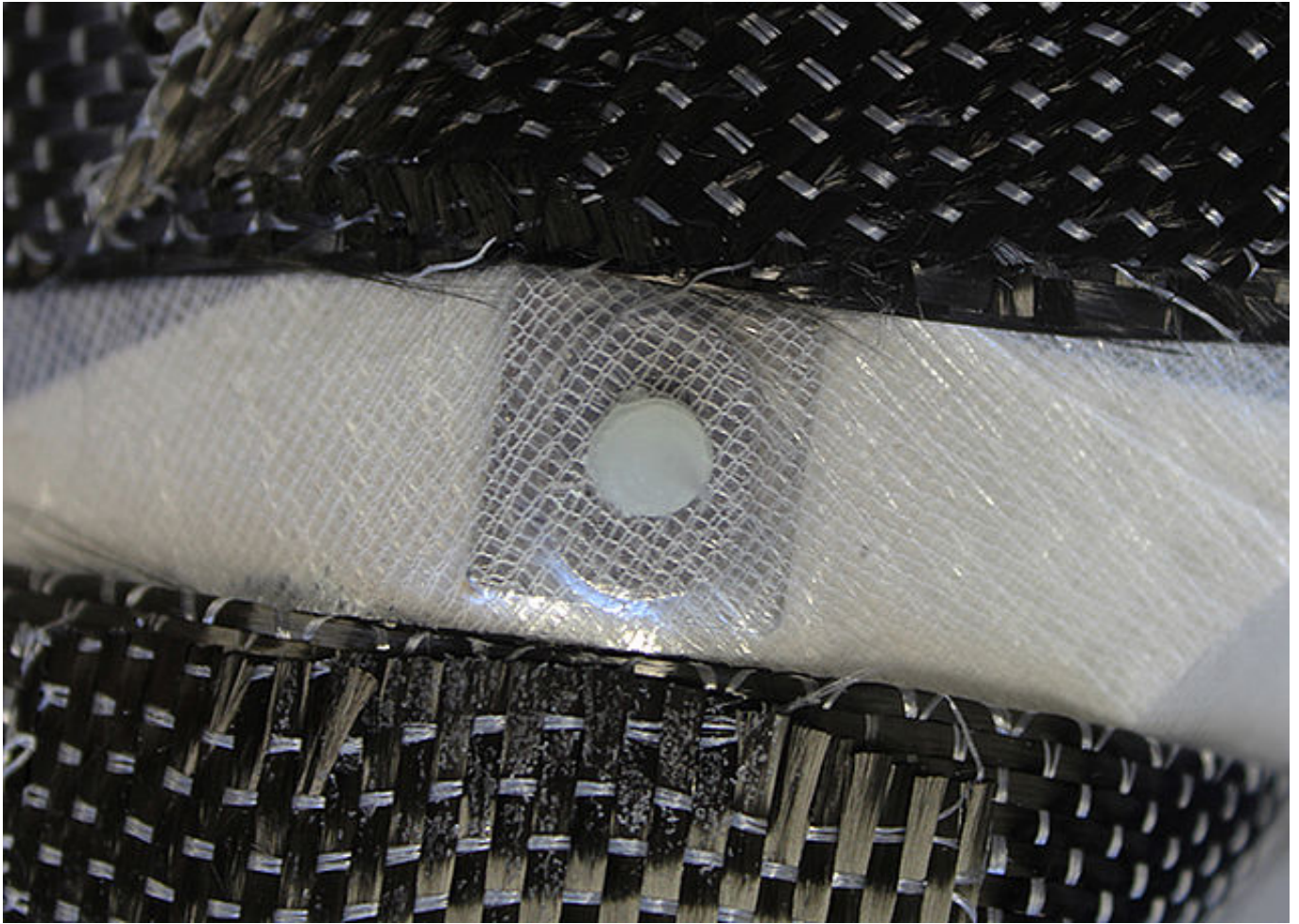
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Applicare un po' di cera isolante sulla filettatura della sede per articolazioni per proteggerla ermeticamente dall'aria nelle fasi di lavoro successive.

FIOR & GENTZ

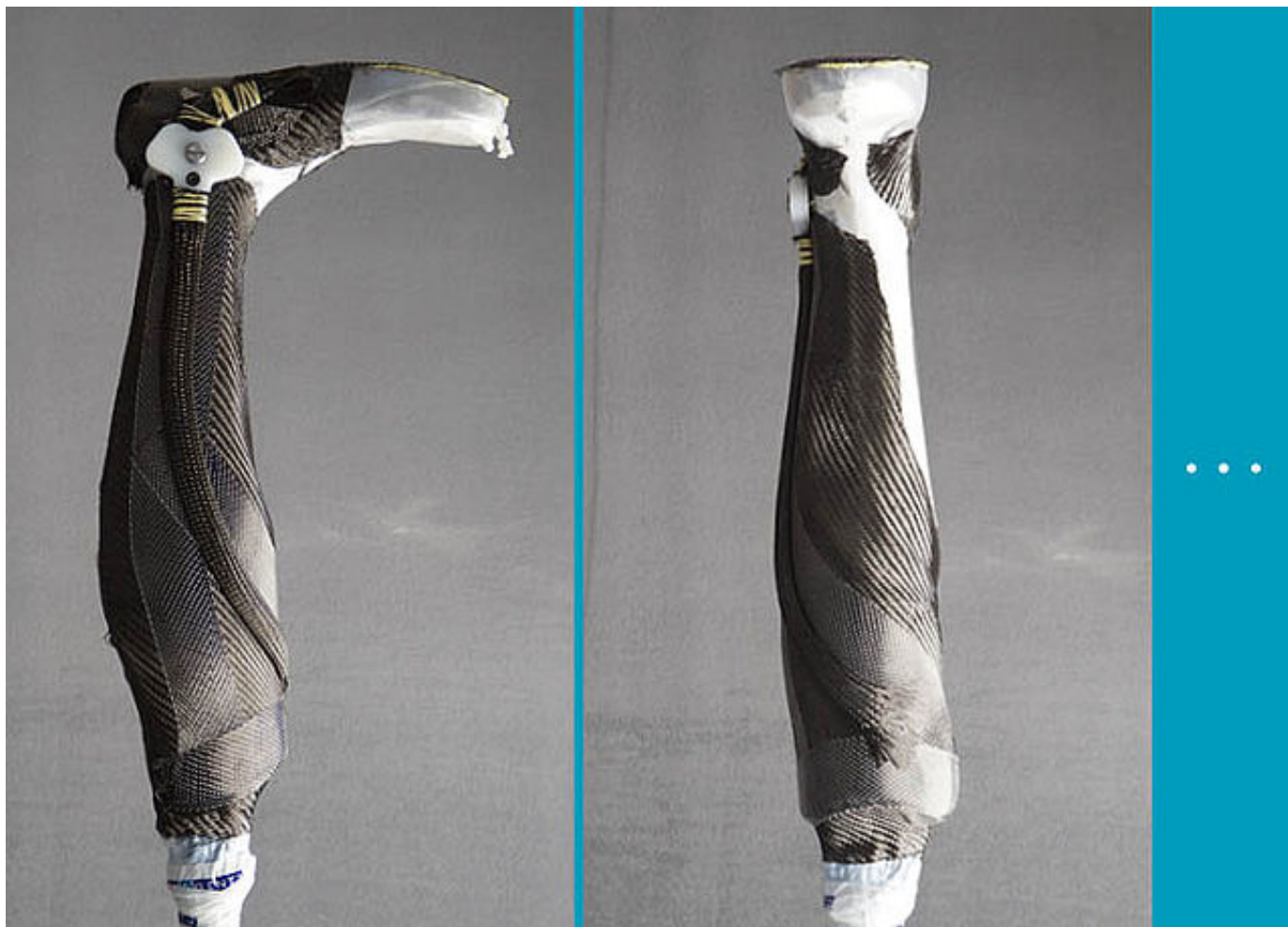
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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





Montare la dima con la stringa modulare sulla sede per articolazioni. Individuare la posizione corretta (la forma della sede per articolazioni si inserisce esattamente nella cavità per il dado testa ovale della parte superiore dell'articolazione). Avvitare nella sede per articolazioni la rispettiva vite attraversando il film sottostante, e poi serrarla.

FIOR & GENTZ

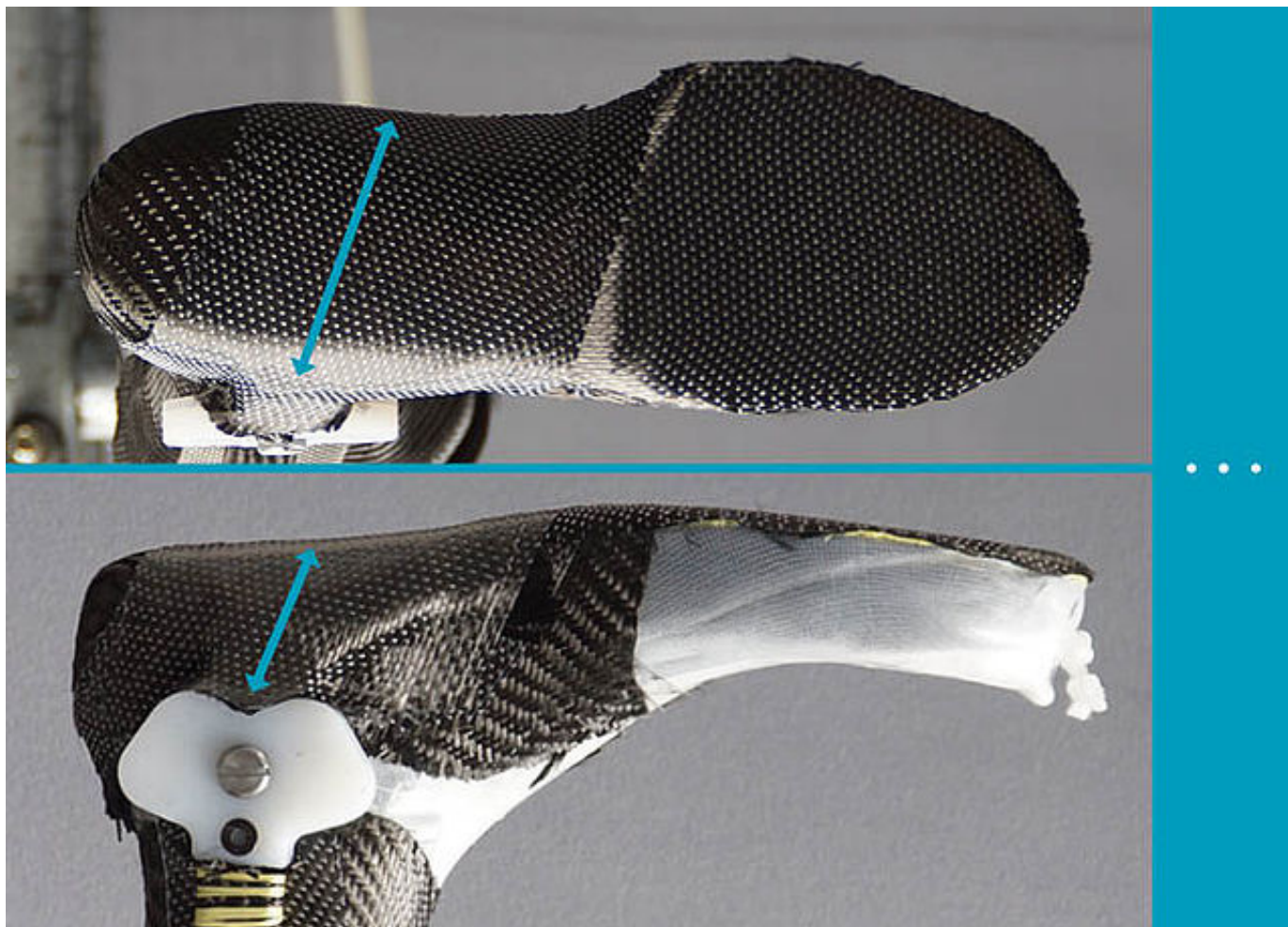
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Applicare nuovamente il nastro unidirezionale in fibra di carbonio (larghezza 10 cm) sotto il piede. Rispettare la direzione delle fibre (freccie). Utilizzare tutti gli strati di nastro in fibra di carbonio necessari (l'immagine qui raffigurata ha una funzione puramente esemplificativa).

FIOR & GENTZ

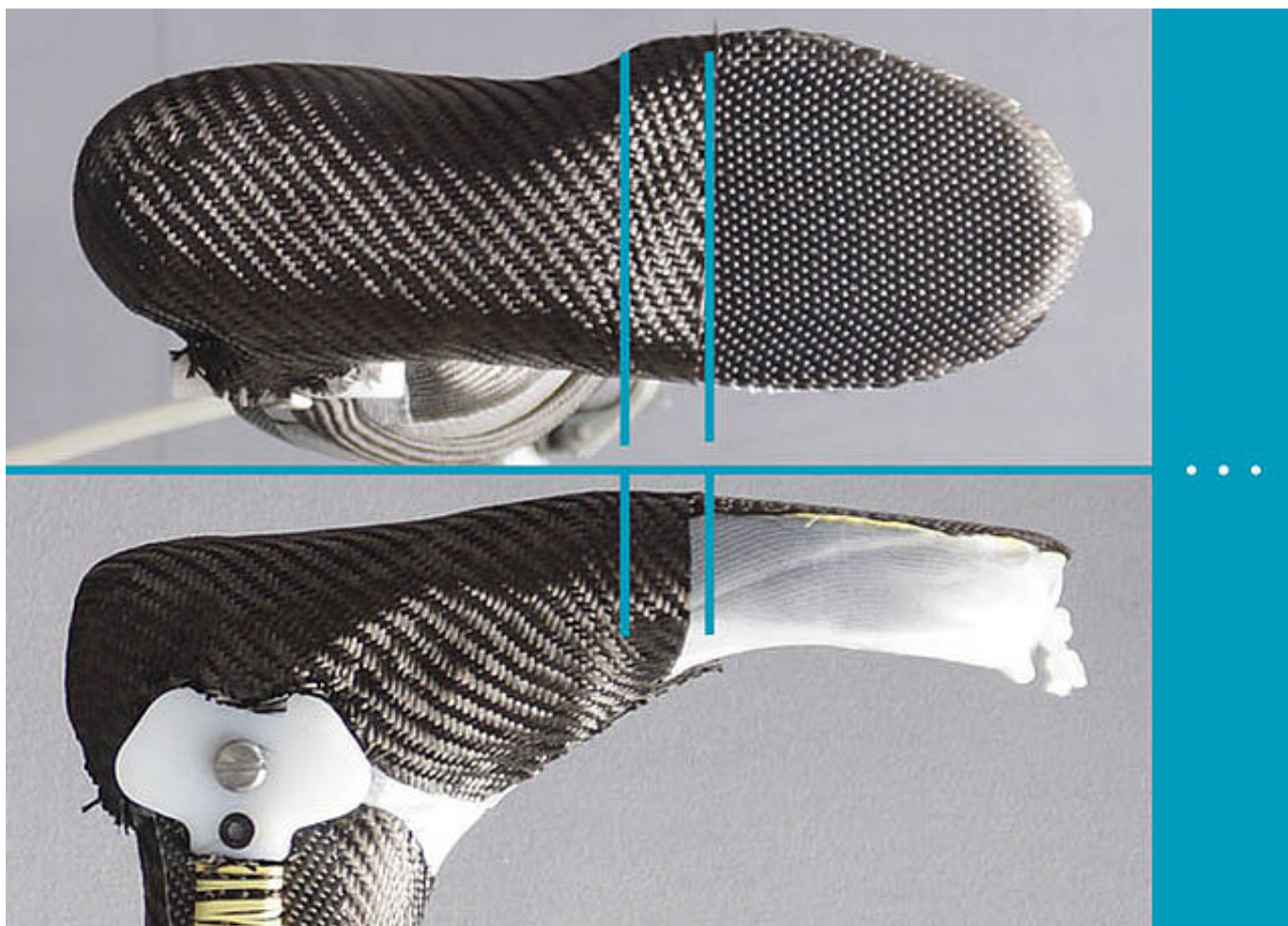
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Rinforzare ulteriormente con tessuto in fibra di carbonio. Ad ogni strato, i pretagliati dovrebbero terminare più in avanti (distalmente) nell'area di rotolamento.

Utilizzare tutti gli strati di nastro in fibra di carbonio necessari (l'immagine qui raffigurata ha una funzione puramente esemplificativa).

FIOR & GENTZ

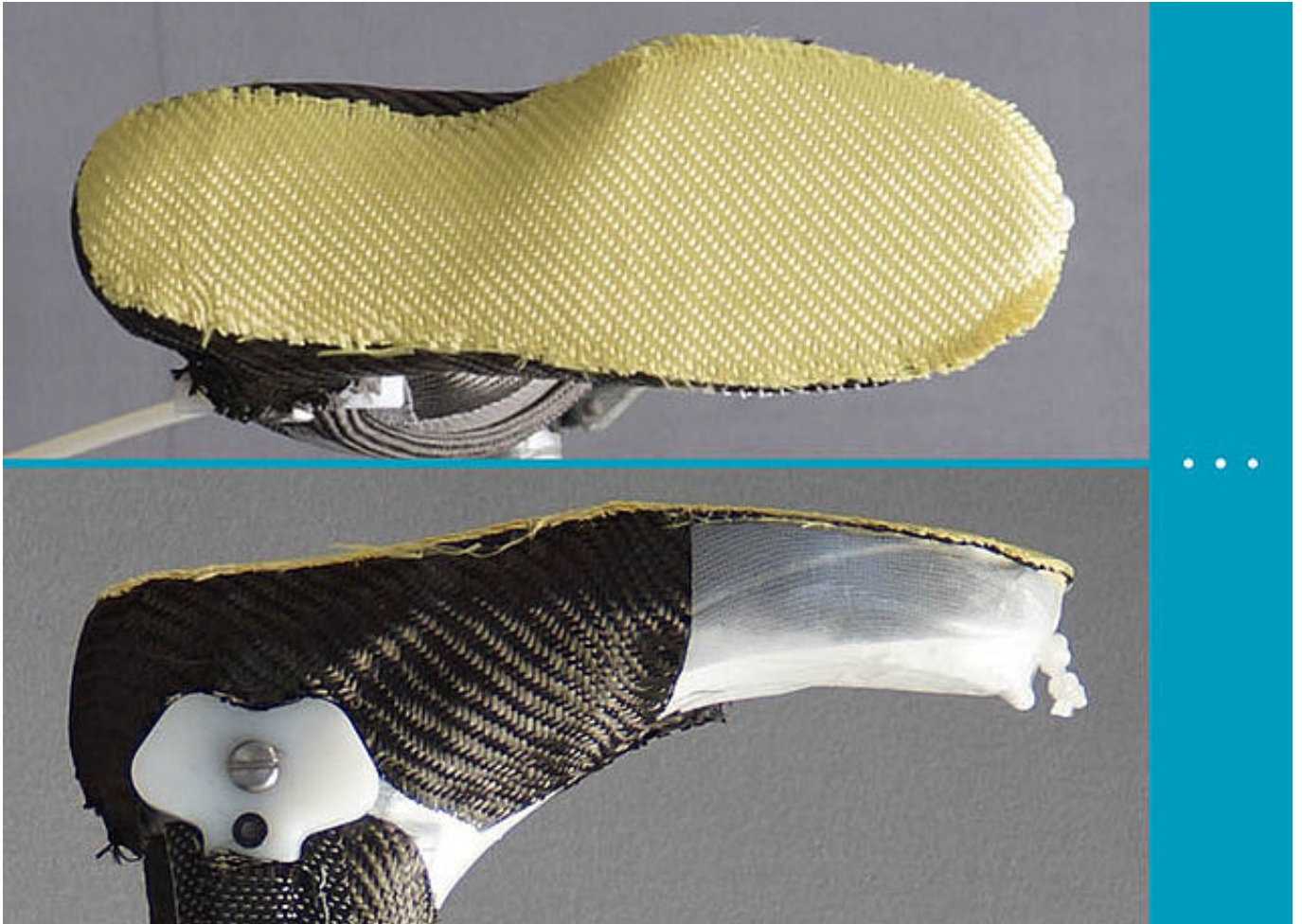
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Terminare il rinforzo della parte del piede parzialmente flessibile con il tessuto in fibra di aramide.
Ricoprire l'intera suola.

Utilizzare tutti gli strati di tessuto in fibra di aramide necessari (l'immagine qui raffigurata ha una funzione puramente esemplificativa).

FIOR & GENTZ

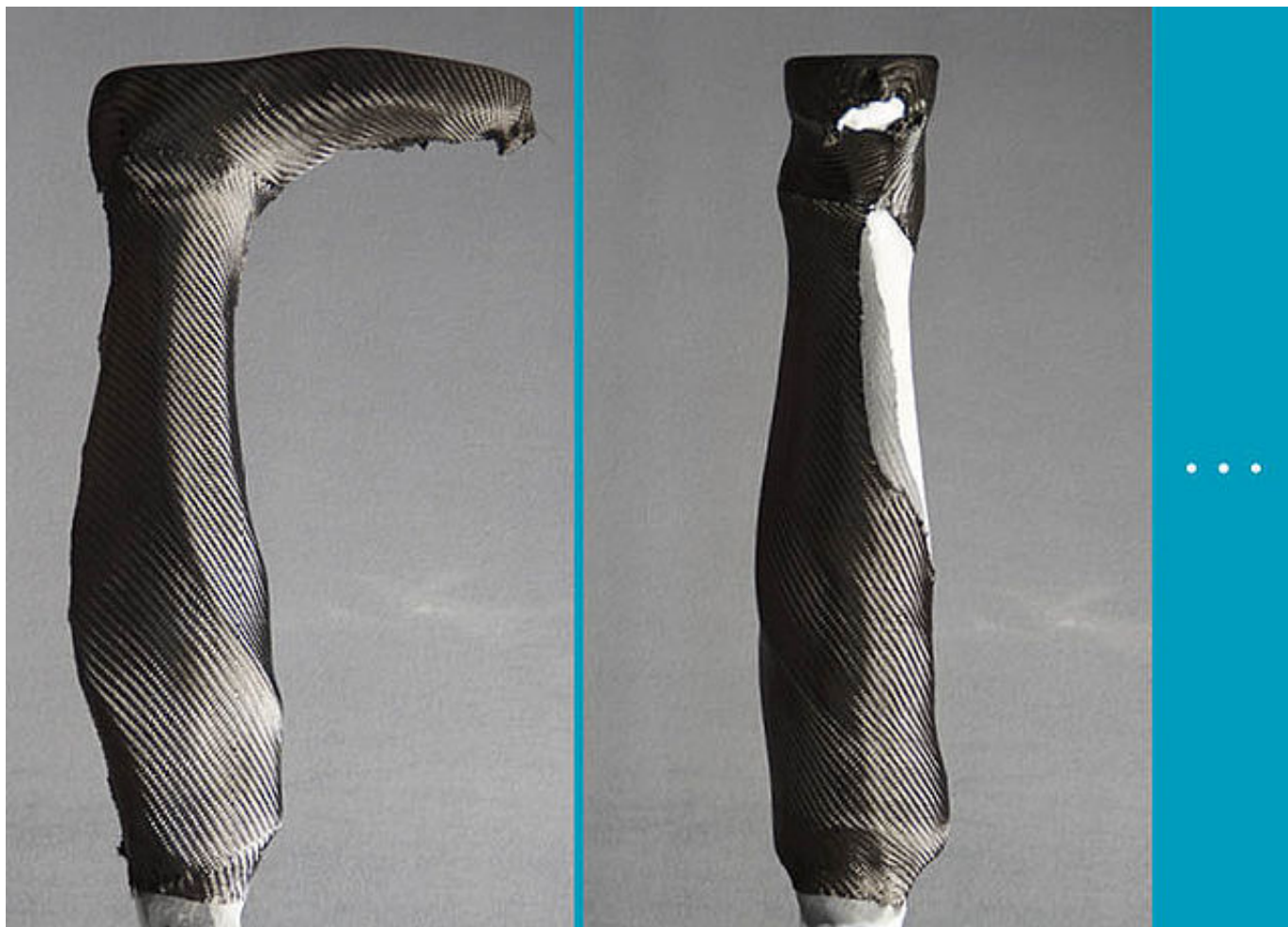
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Applicare un ultimo strato di tessuto in fibra di carbonio. Ricoprire anche la dima.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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





Infine, per fissare gli strati di armatura, posizionare sul modello un tessuto decorativo o una calza per armatura in PA (per un effetto carbonio). A questo punto, il film tubolare in PVA può essere facilmente posizionato come film superiore.

Nota: consigliamo di utilizzare film aventi uno spessore di 0,10 mm.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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



FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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



FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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





Questa tecnica di lavoro è appositamente studiata per la nostra resina epossidica e il nostro indurente. Importante! Rispettare le [istruzioni di lavorazione](#) e la [scheda dei dati di sicurezza](#) relative alla resina epossidica e all'indurente. Rispettare esattamente il rapporto di miscelazione e mescolare accuratamente la resina e l'indurente.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Mescolare una quantità sufficiente di resina e indurente. Lasciare che le fibre si impregnino bene durante la colata e rimuovere la resina in eccesso.

FIOR & GENTZ

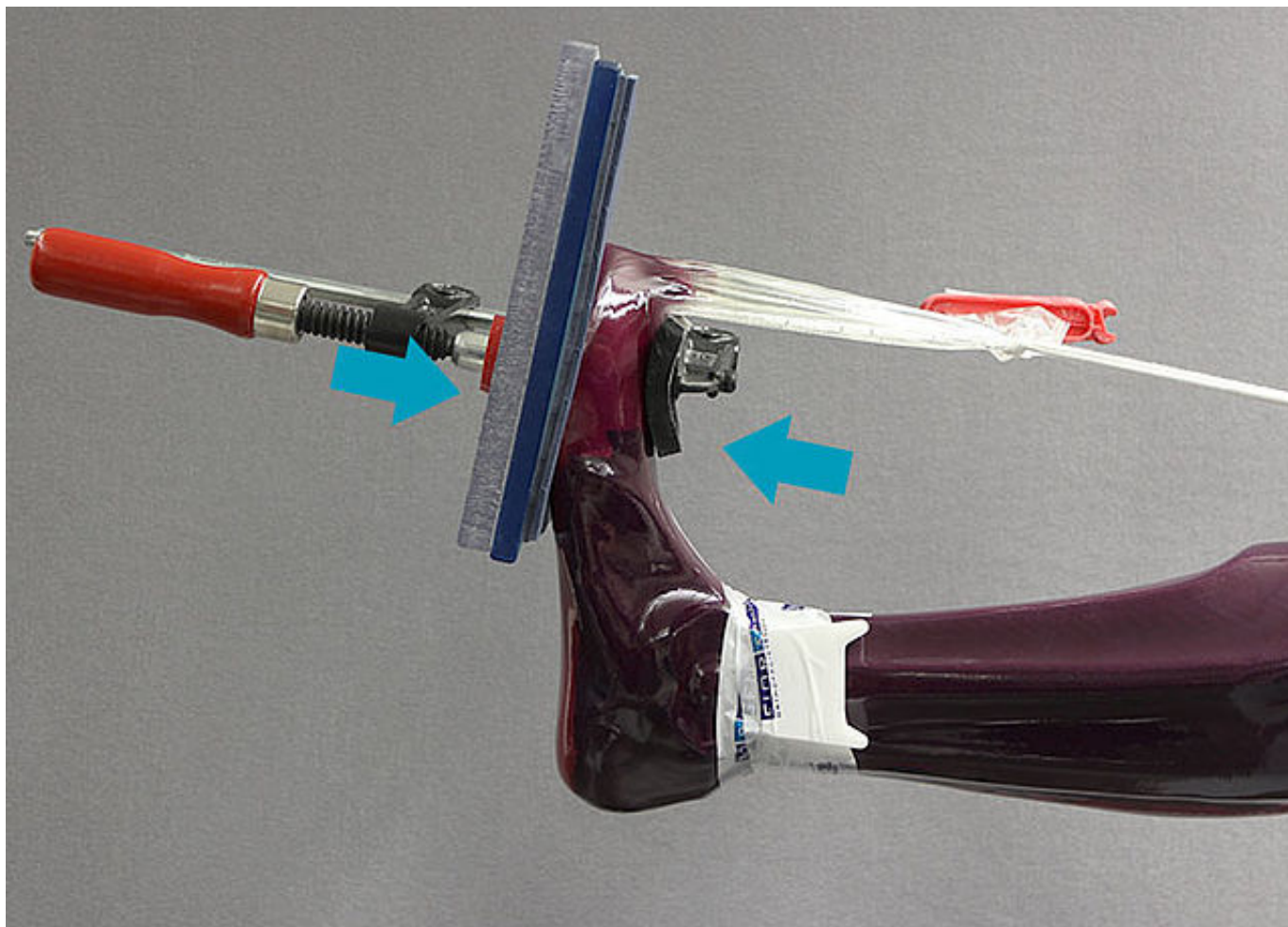
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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





Pressare la parte del piede per ottenere la migliore percentuale di volume di fibra. Proteggere nel mentre il film con un pezzo di materiale di imbottitura e assicurarsi di mantenere la forma della distanza punta-suolo modellata.

Nota: utilizzare le dime da applicare a pressione disponibili.

FIOR & GENTZ

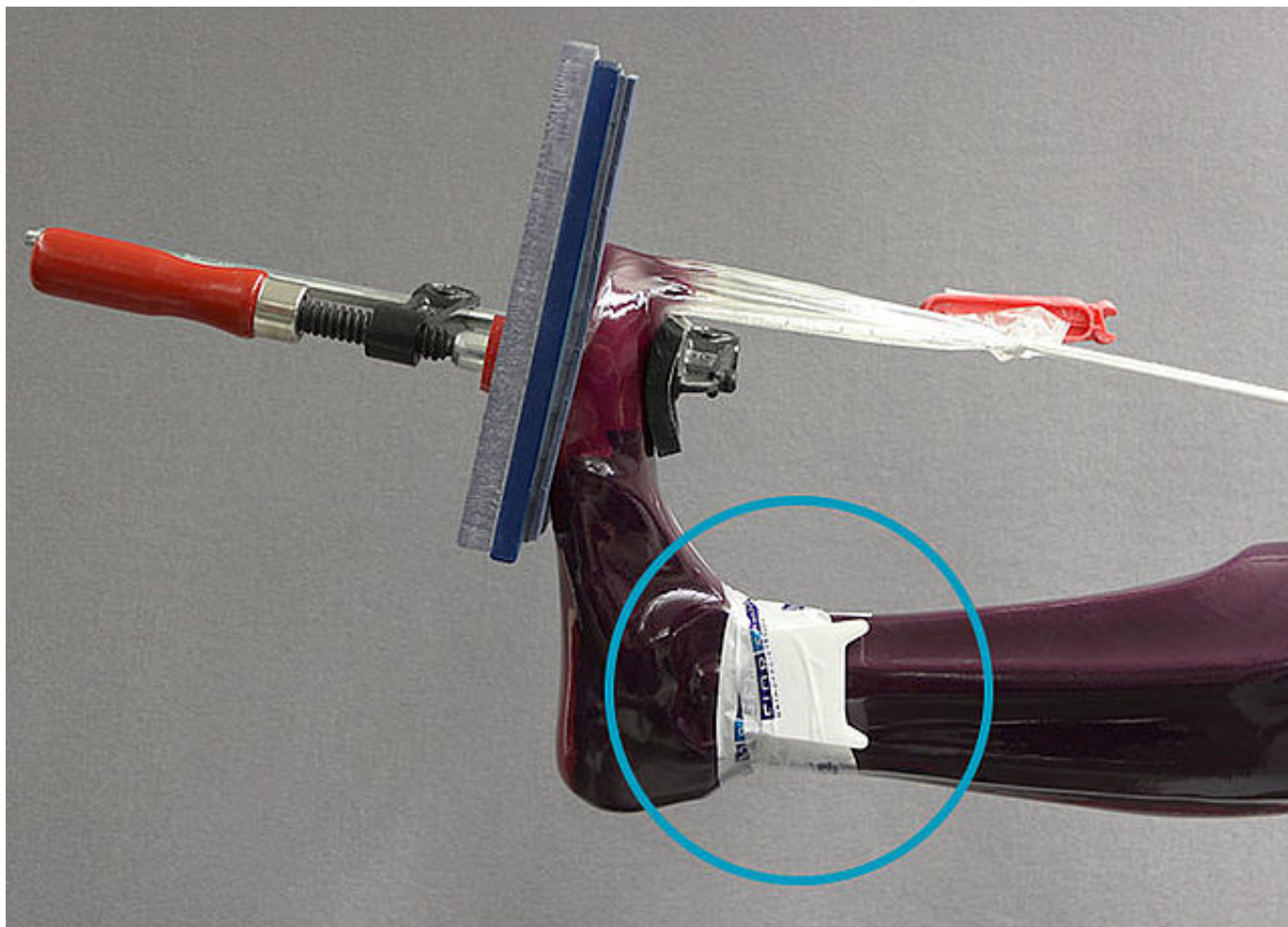
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädiotechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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





La dima da applicare a pressione aumenta la percentuale di volume della fibra nella zona dell'articolazione modulare e facilita il montaggio successivo della piastra di copertura NEURO SWING. Allineare la dima da applicare a pressione in funzione della parte superiore dell'articolazione e fissarla con il nastro adesivo.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Lasciare riposare il modello per una notte (almeno 10 ore) sotto pressione negativa e a temperatura ambiente.

Importante! Rispettare anche qui le [istruzioni di lavorazione](#) relative alla resina epossidica.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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



FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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





Segare lungo i bordi di taglio con una sega oscillante per rimuovere i componenti dell'ortesi dal modello. Quella visibile in figura è la lama della sega da noi raccomandata. Questa consente di segare molto vicino all'articolazione modulare senza danneggiarla.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädiotechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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





Rimuovere le parti di laminato non più necessarie. Una volta effettuato ciò, è possibile rimuovere i componenti dell'ortesi dal modello.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM

FIOR & GENTZ

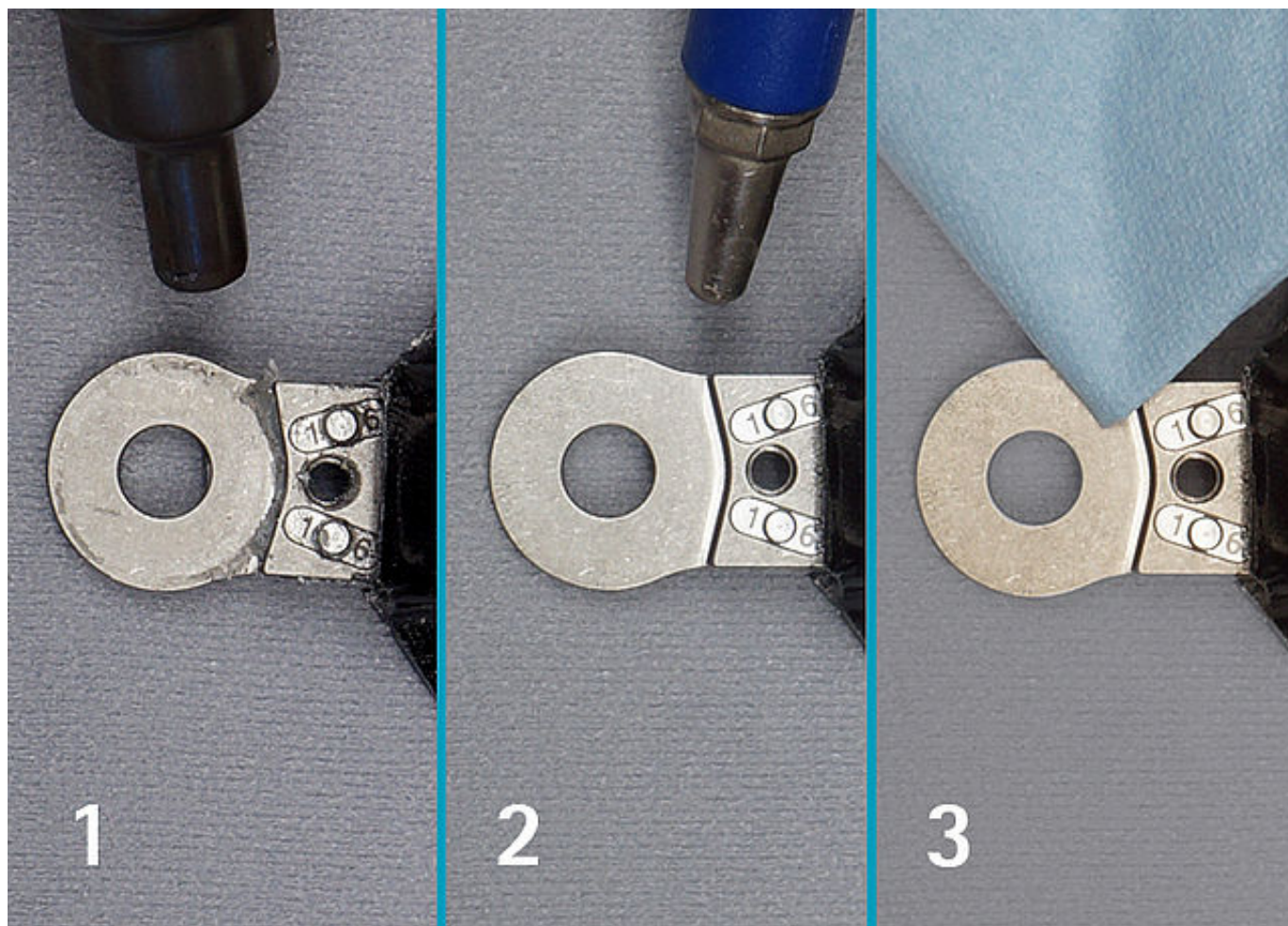
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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





Prima di sottoporre a temperaggio i componenti dell'ortesi, pulire tutte le superfici dell'articolazione e la staffa per piede modulare. Riscaldare eventuali residui di cera con un dispositivo di asciugatura ad aria calda (1) e soffiare la cera isolante liquefatta fuori dalle cavità (2). Rimuovere i residui con un panno (3). Rimuovere anche il film tubolare in PVA.

FIOR & GENTZ

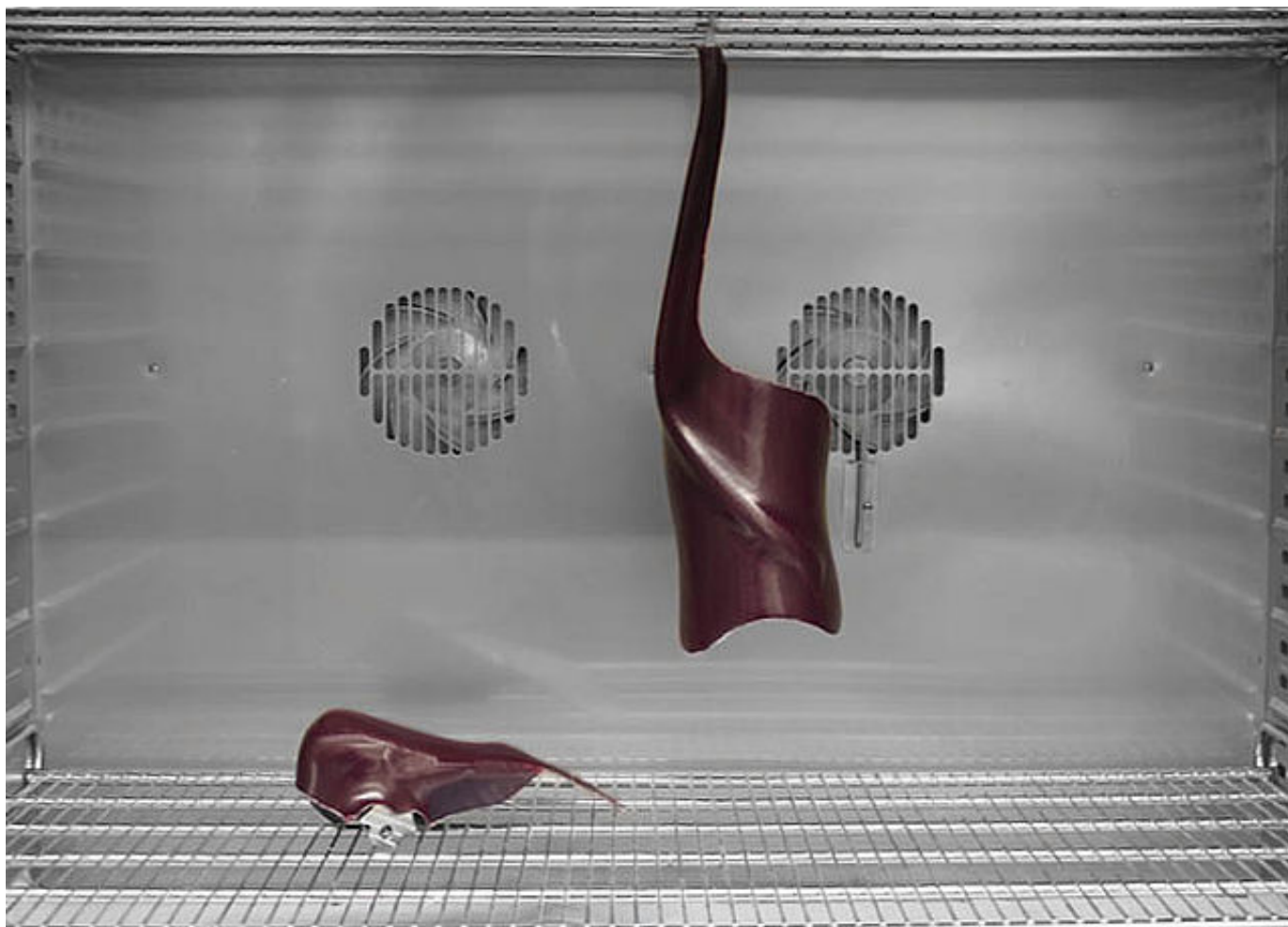
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



Sottoporre a temperaggio i componenti dell'ortesi prima di levigarli. Posizionarli nel forno freddo e riscaldare il forno lentamente. Dopo il temperaggio, i componenti dell'ortesi sono dimensionalmente stabili e possono essere lavorati in modo ottimale.

Importante! Rispettare anche qui le [istruzioni di lavorazione](#) relative alla resina epossidica.

FIOR & GENTZ

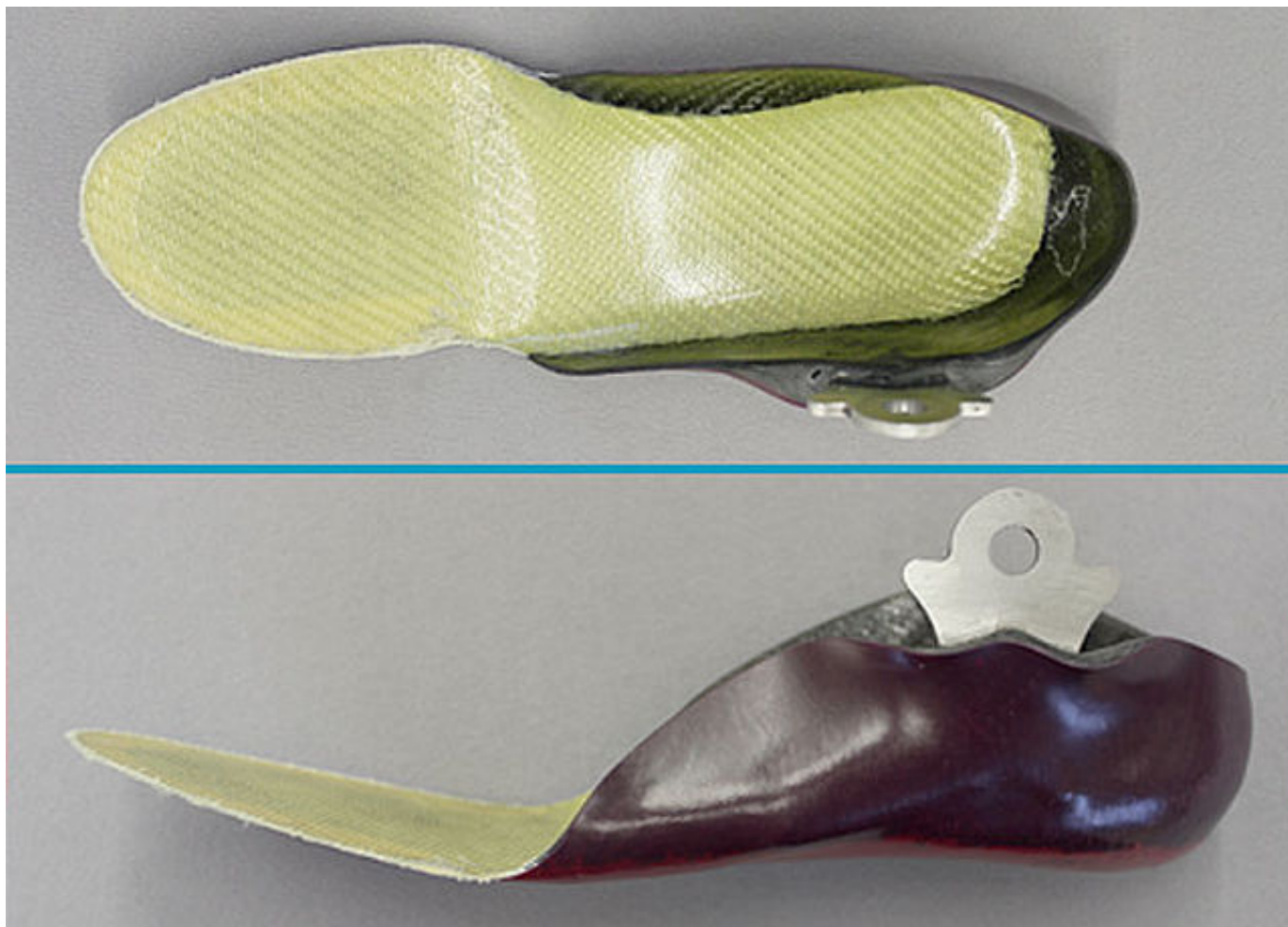
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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





Levigare i bordi dei componenti dell'ortesi (ad es. con una levigatrice a nastro). Evitare assolutamente i punti di rottura nel metallo! Assicurarsi inoltre che l'area flessibile della parte del piede sia una superficie piana (senza spigoli).

Nota: applicare un po' di cera isolante sui bordi in fibra di aramide e poi levigarli con carta abrasiva affilata.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

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

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

