

Parte del piede stretta

Nel presente tutorial online viene illustrata la realizzazione di una parte del piede con pretagliato particolarmente stretto sulla base dell'esempio di una parte del piede parzialmente flessibile. Questo riguarda principalmente il pretagliato speciale e solo secondariamente l'armatura che non differisce dalle parti del piede con pretagliato regolare. È possibile anche utilizzare questo tutorial online per costruire una parte del piede rigida. Consultare anche il [tutorial online](#) per la parte del piede rigida.

Il [tutorial online](#) sulla parte del piede parzialmente flessibile è disponibile qui.

Un pretagliato particolarmente stretto della parte del piede non è sempre utile per la riuscita del trattamento, ma può facilitare notevolmente l'uso di scarpe confezionate. Valutare quale pretagliato sia adatto al trattamento realizzato.

FIOR & GENTZ

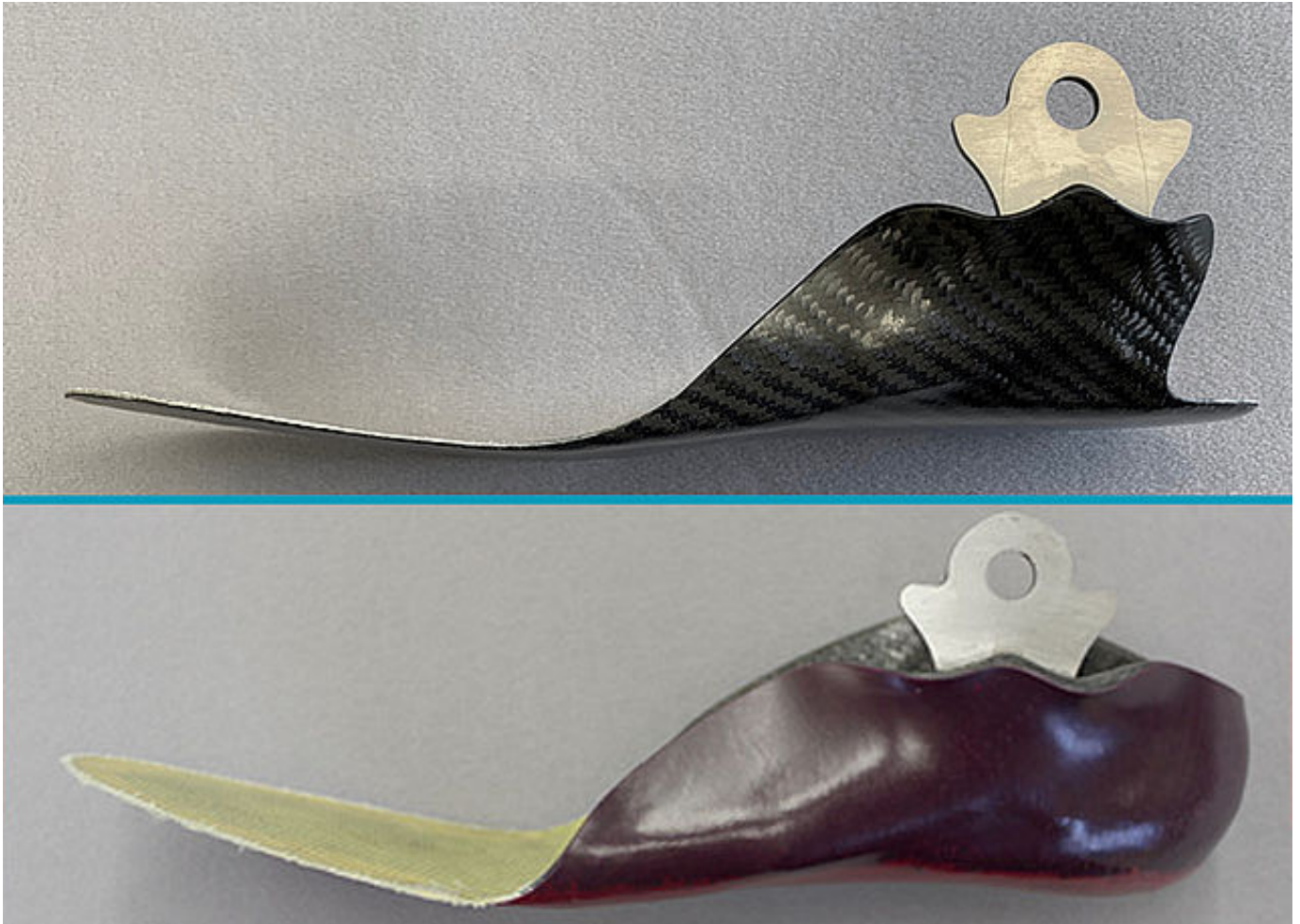
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

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

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

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





Per una migliore vestibilità nella scarpa confezionata, la parte del piede può essere ridotta quasi alla forma del sottopiede (per un confronto: parte del piede stretta [in alto] e parte del piede regolare [in basso]). Il prerequisito per questa forma è che

- il piede del paziente sia stabile e non necessiti di ulteriore supporto dalla parte del piede,
- non sia necessario regolare il supporto altezza, né sull'ortesi né sulla scarpa,
- nel laminato sia presente un'elevata percentuale di volume della fibra.

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

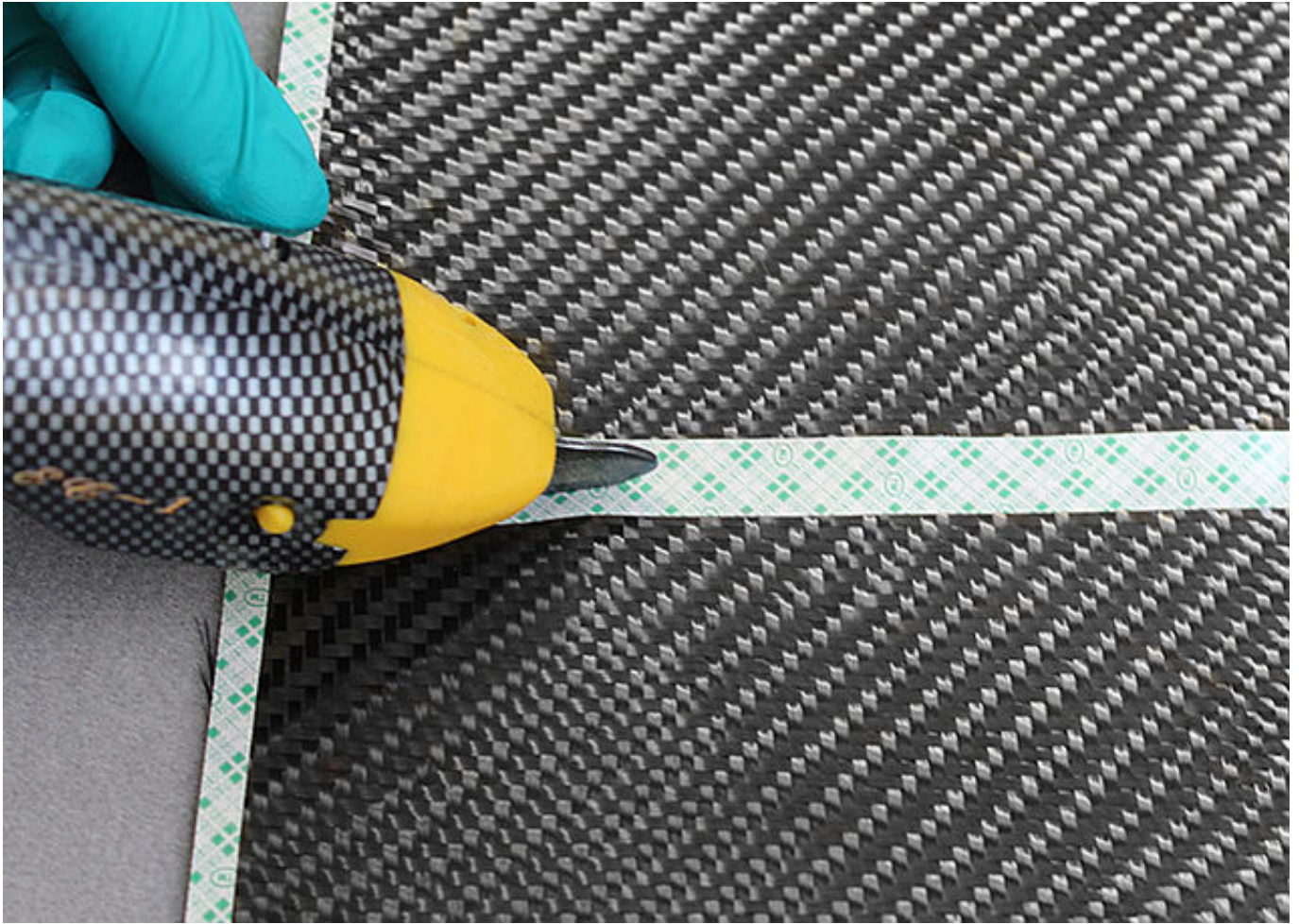
✉ info@fior-gentz.de
🌐 www.fior-gentz.com





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.



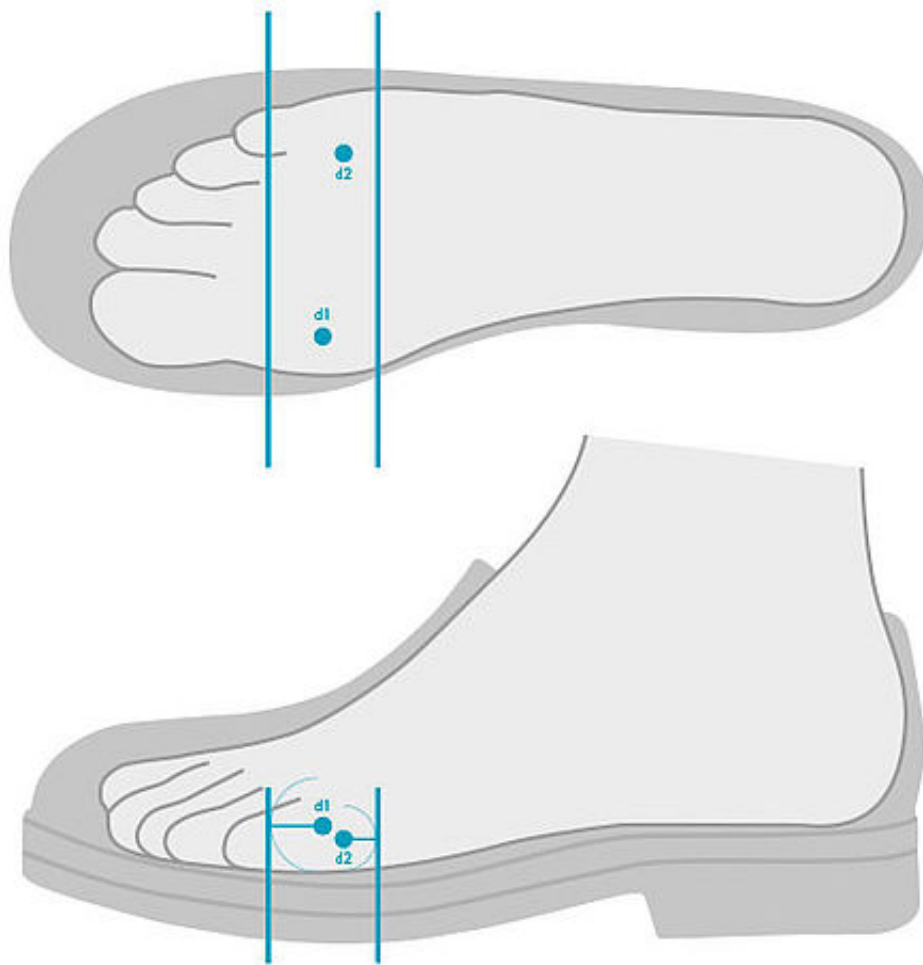
Importante! A causa delle proprietà del materiale, indossare guanti in nitrile quando si maneggiano tessuti in fibra di carbonio o di aramide.

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).

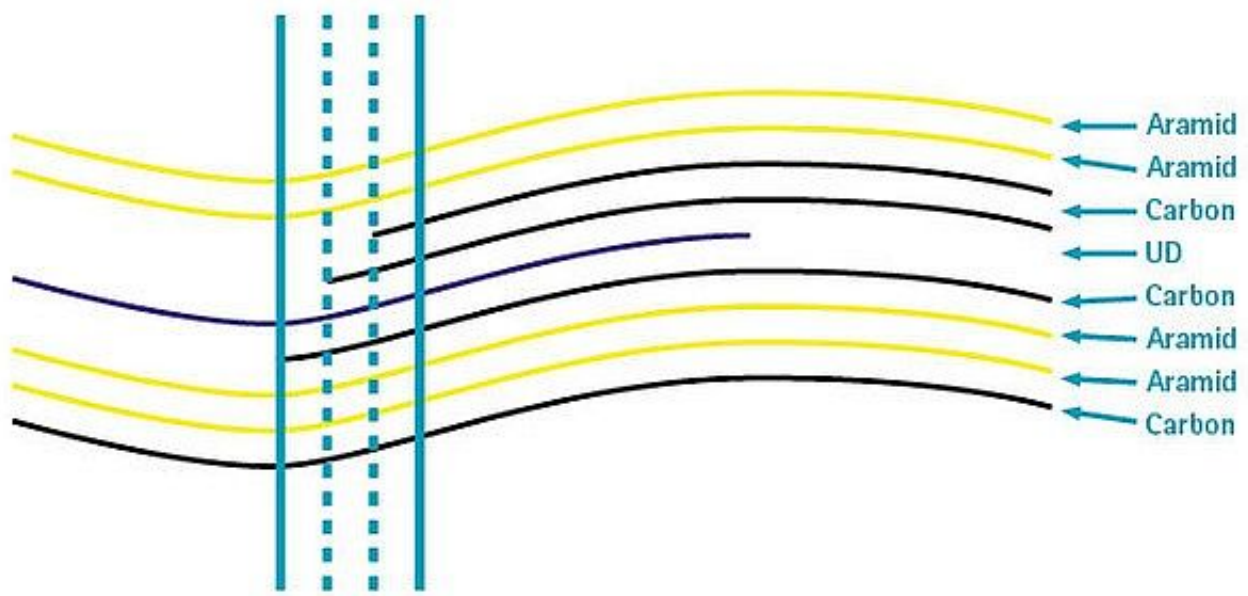
Nota: utilizzare un nastro biadesivo senza supporto per fissare i bordi di taglio in modo tale che non si sfilaccino.



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.

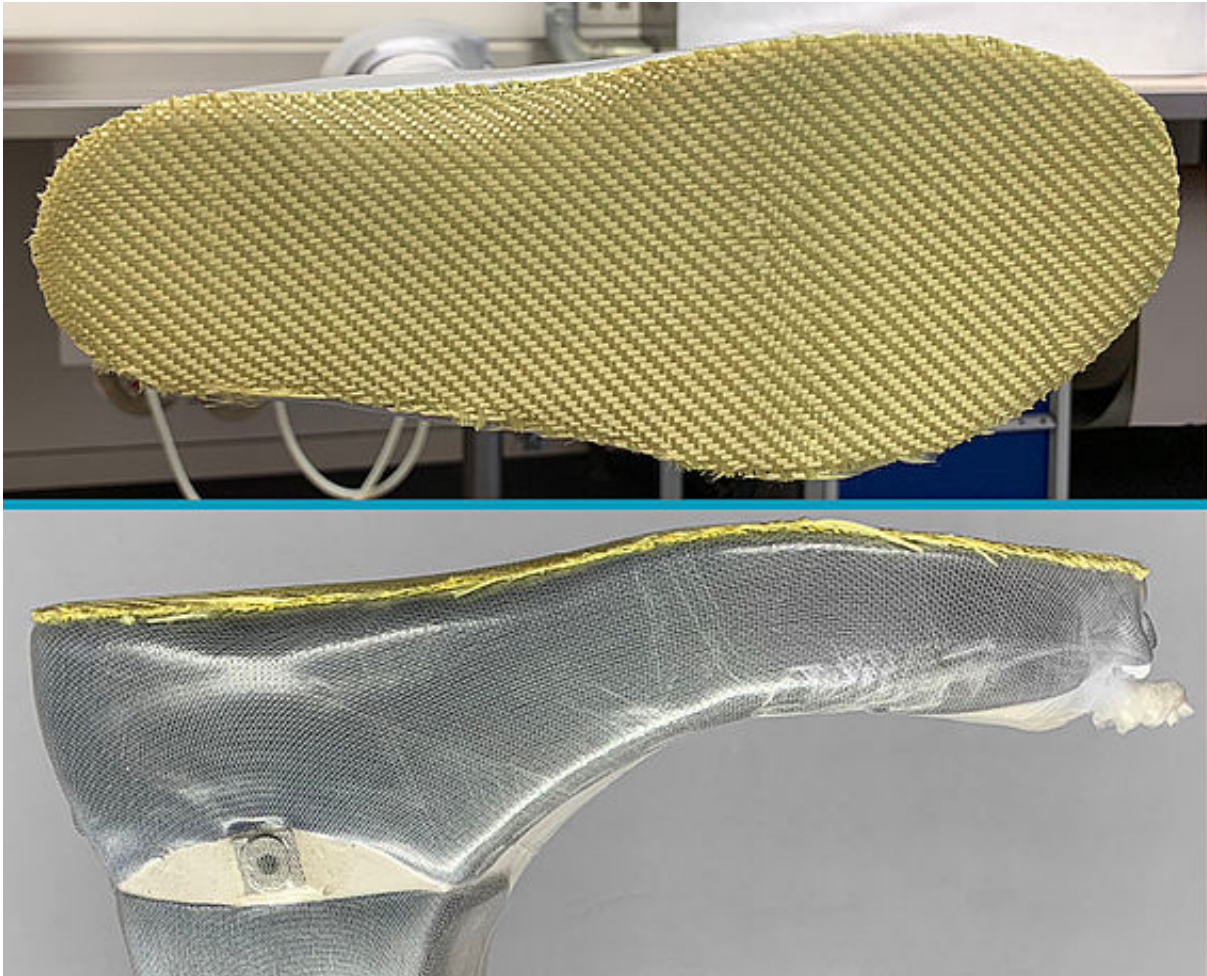


Quando si rinforza una parte del piede parzialmente flessibile, si deve tenere conto dell'area di rotolamento. Si tratta dell'area che va dalla parte anteriore dell'articolazione metatarso-falangea dell'alluce (d1) alla parte posteriore dell'articolazione metatarso-falangea del mignolo (d2).



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.

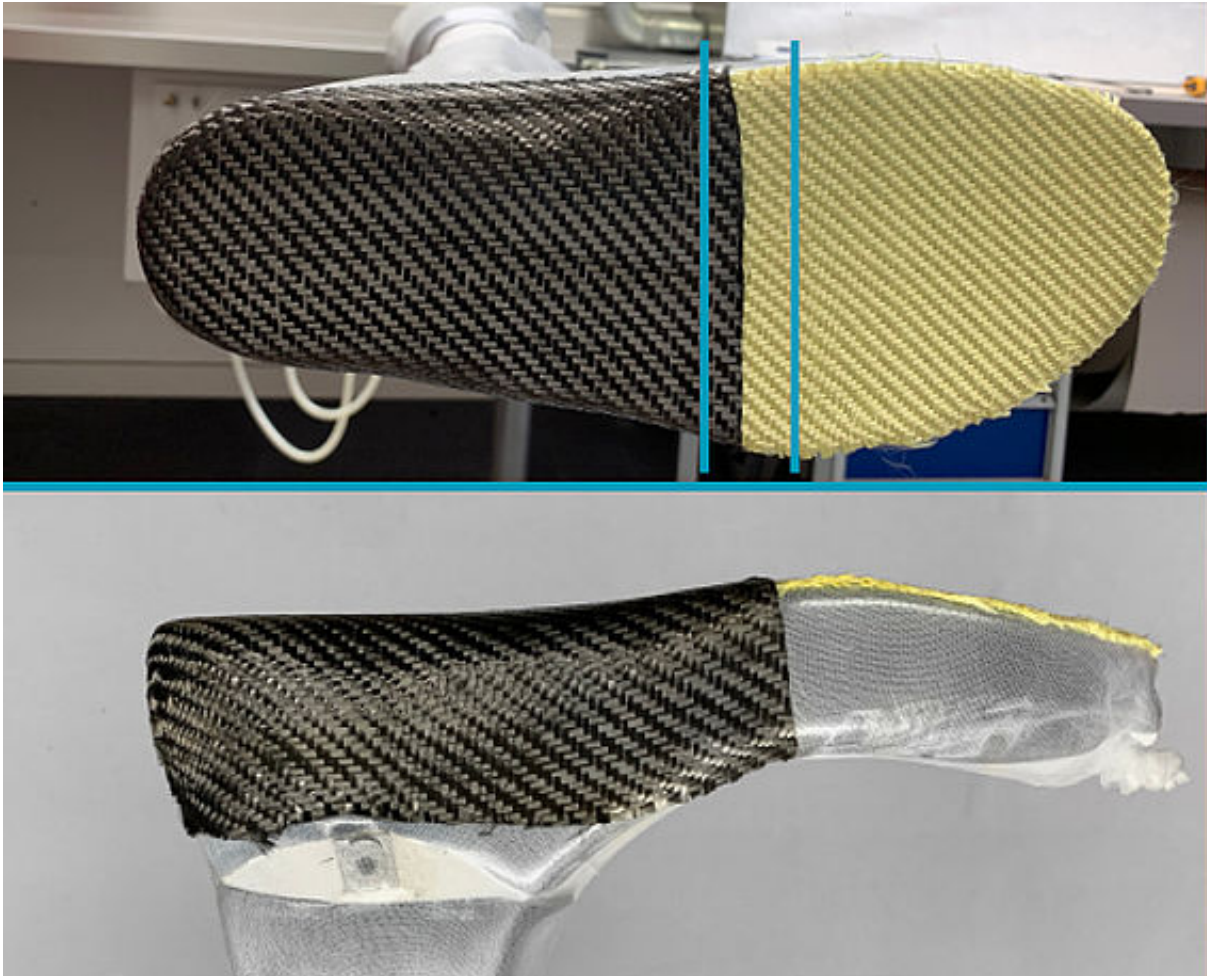
Nota: l'aramide è un materiale flessibile, particolarmente adatto alle aree sottoposte a sollecitazioni dinamiche.



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).

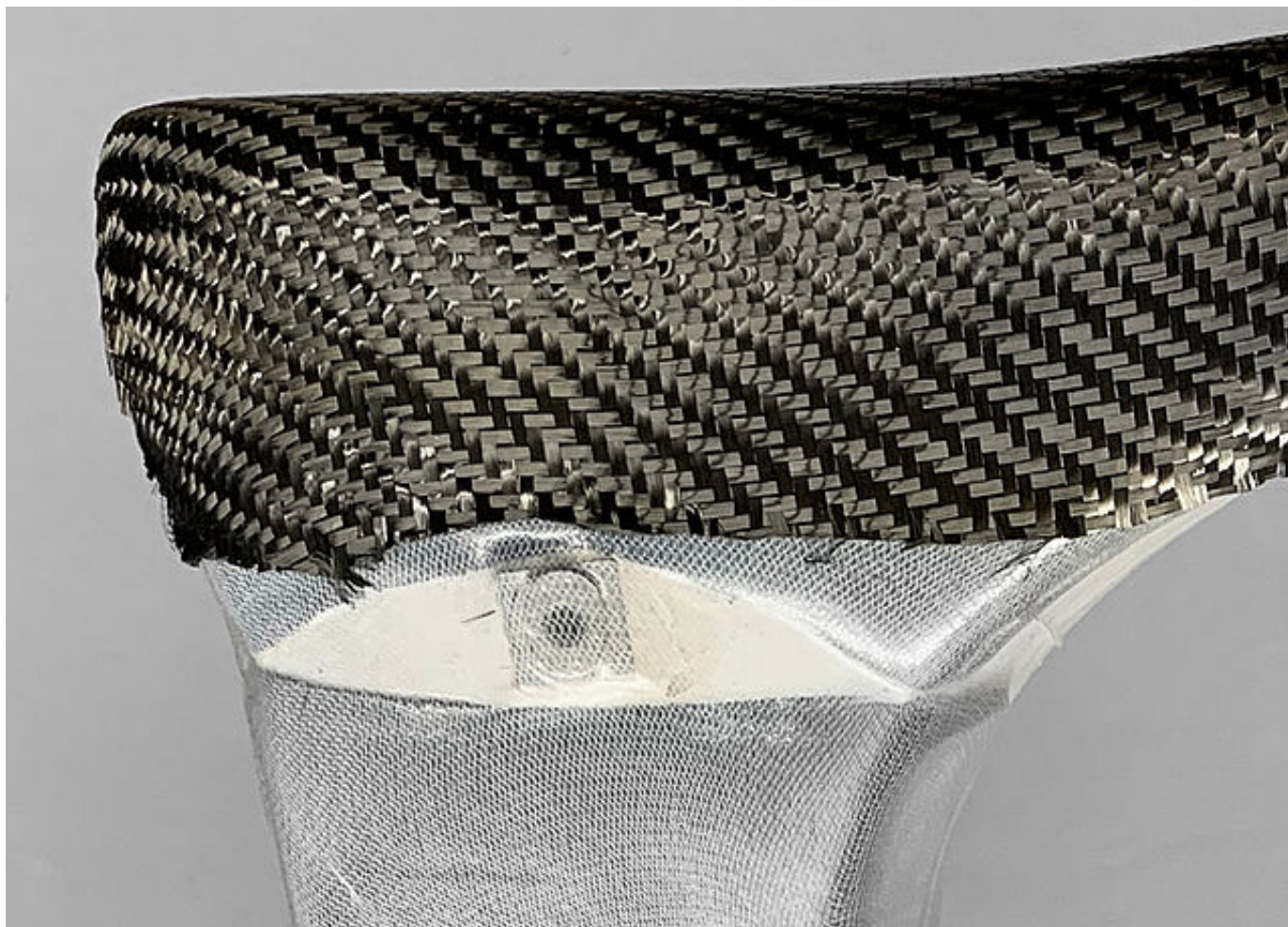
Importante! Assicurarsi che le fibre utilizzate siano tese!



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.

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 solo il pretagliato da incollare, non l'armatura già applicata.



Lasciare libera la sede per articolazioni.

FIOR & GENTZ

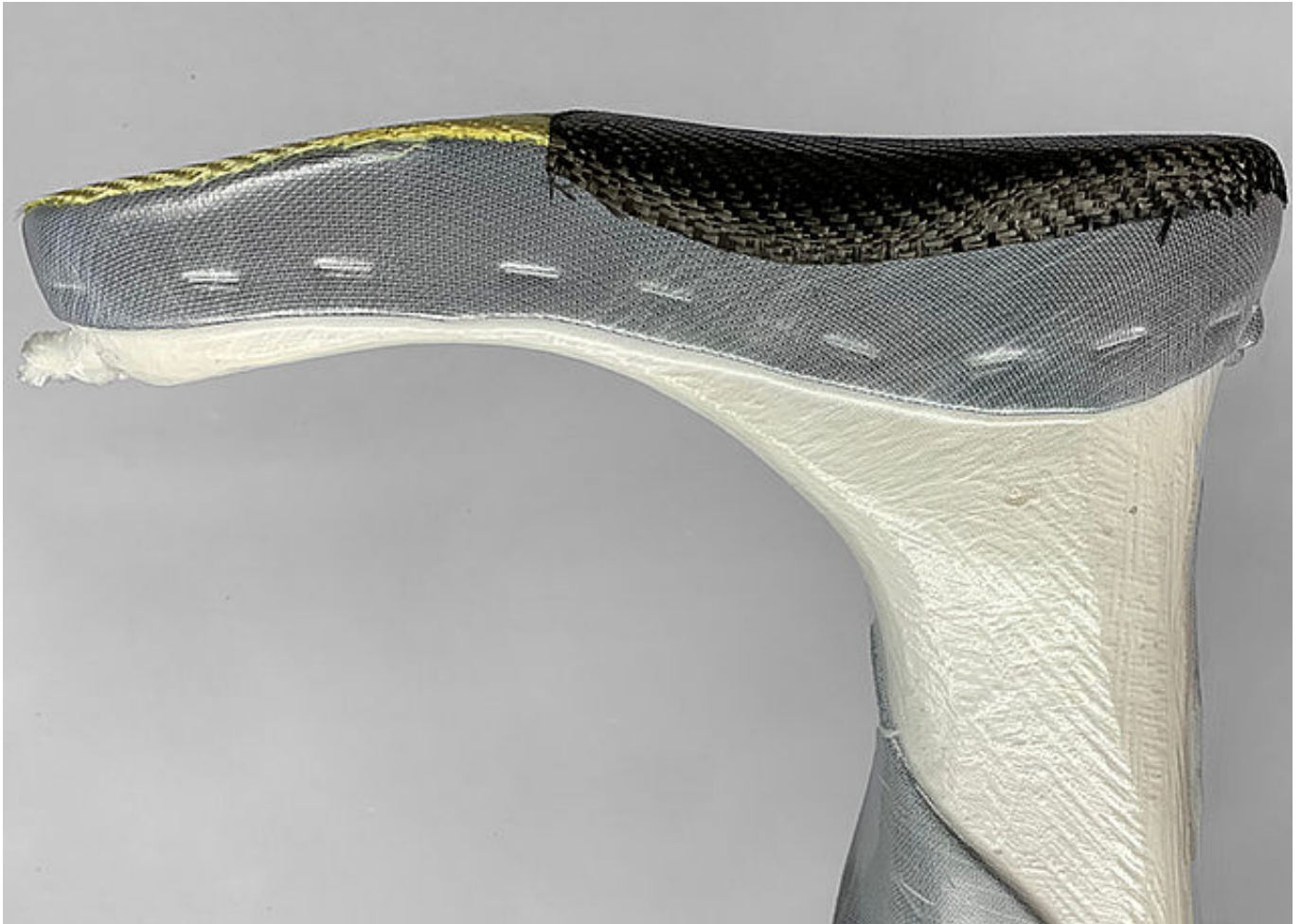
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

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

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

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





Per la struttura unilaterale, posizionare i pretagliati di tessuto in fibra di carbonio solo sul lato mediale in base a un sottopiede.

FIOR & GENTZ

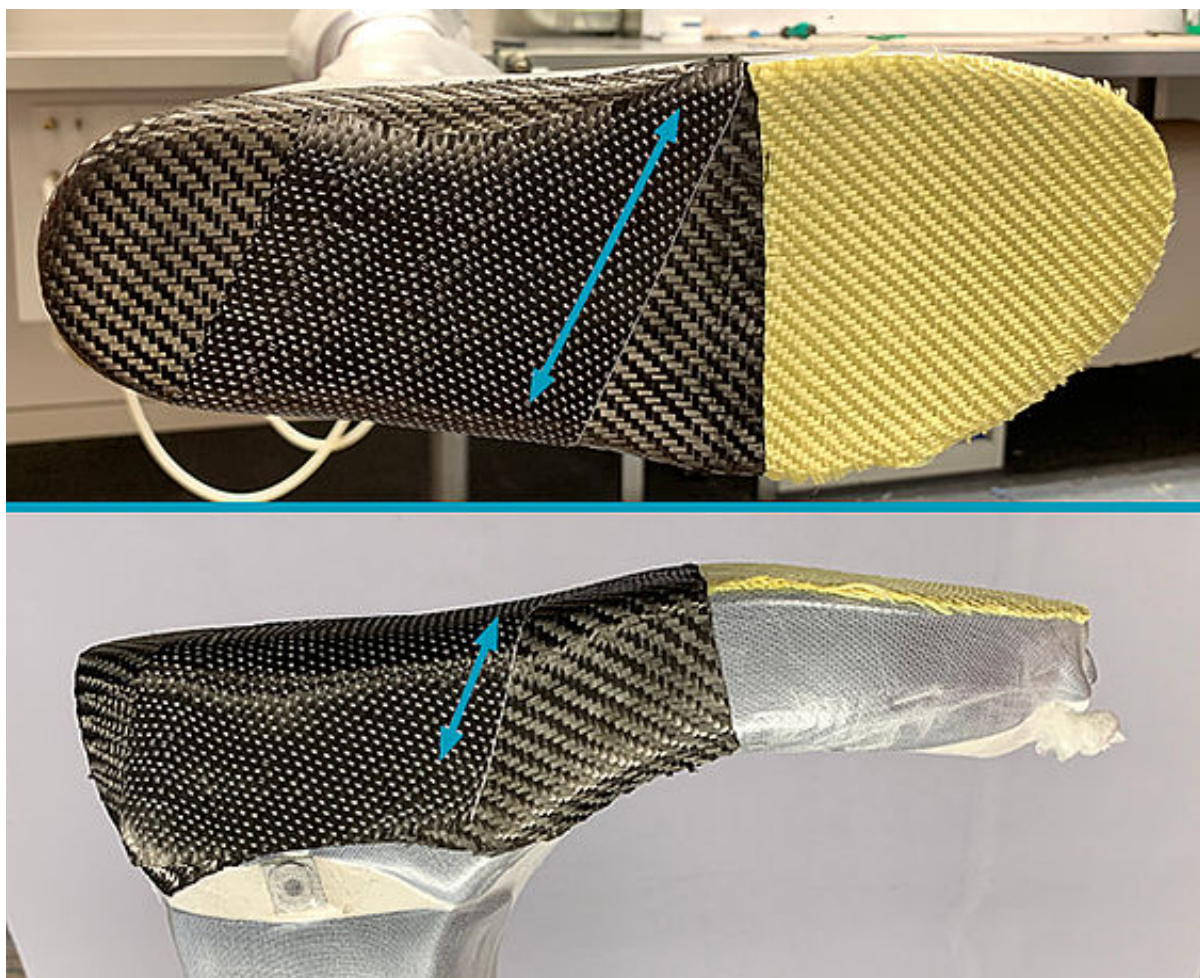
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

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

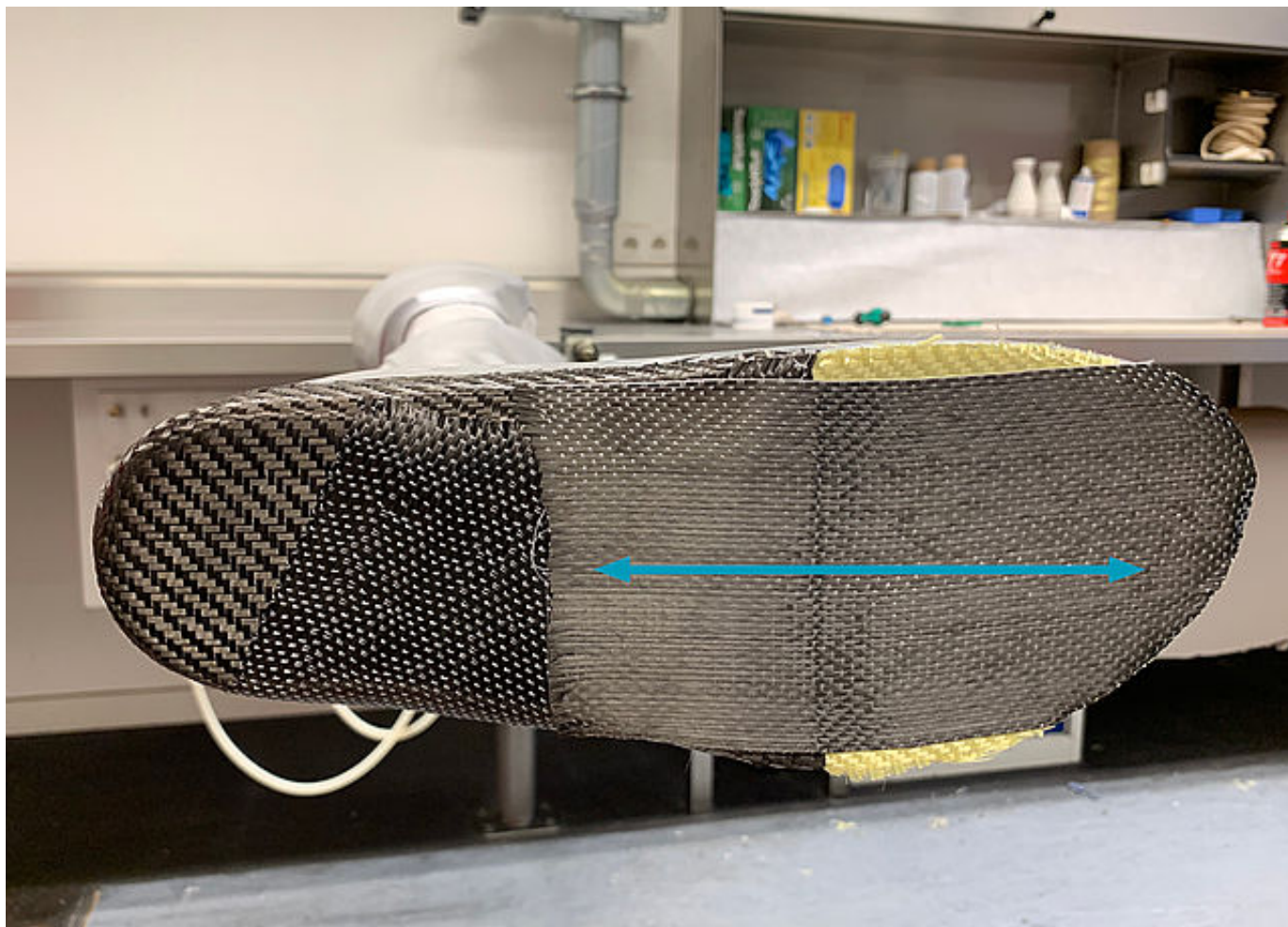
☎ +49 4131 24445-0
☎ +49 4131 24445-57

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

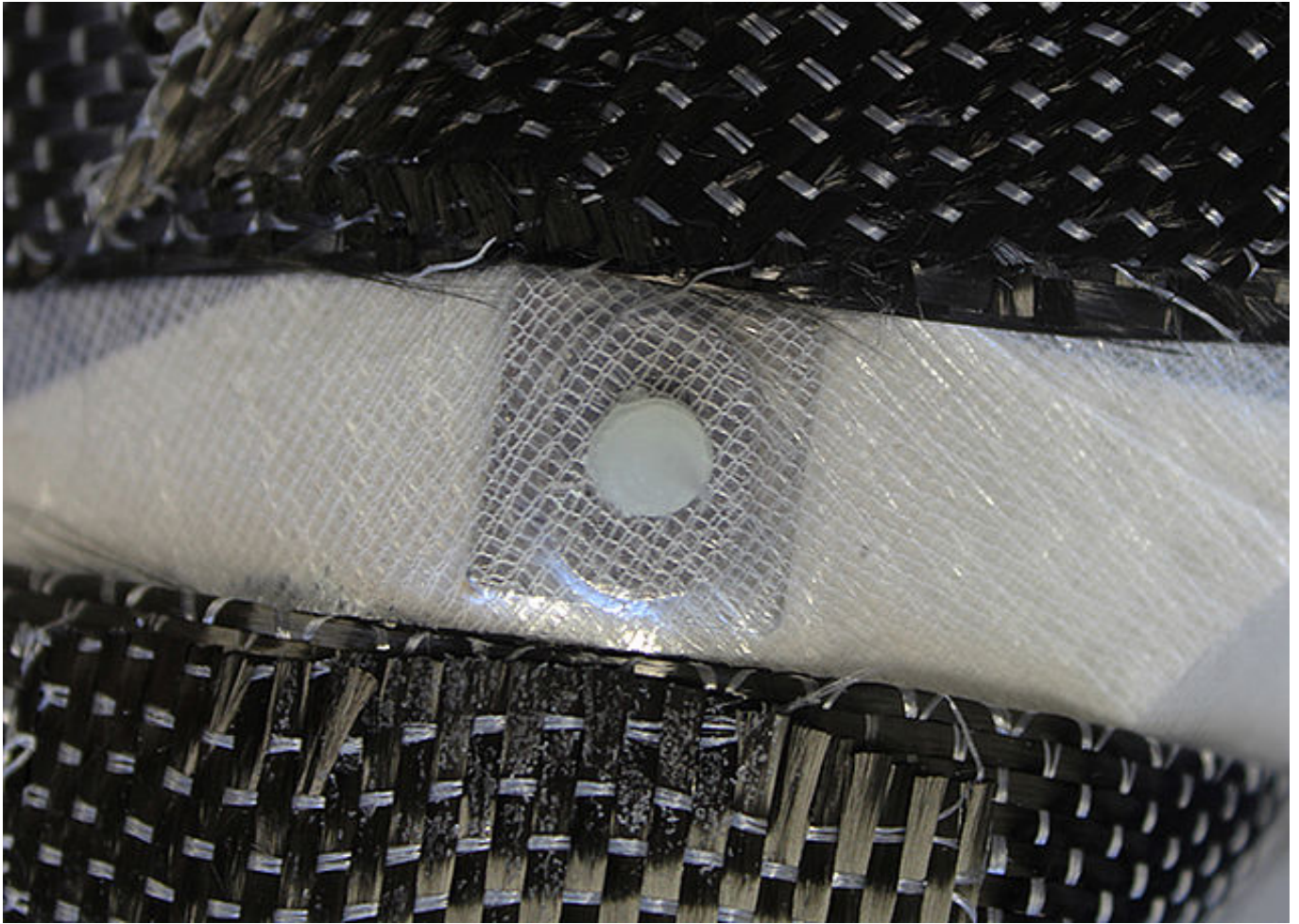




Con il nastro unidirezionale in fibra di carbonio (larghezza 10 cm), rinforzare diagonalmente dall'articolazione verso la parte anteriore. Rispettare la direzione delle fibre (freccie). Utilizzare tutti gli strati di nastro in fibra di carbonio necessari (l'immagine qui raffigurata ha una funzione puramente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



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).



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

FIOR & GENTZ

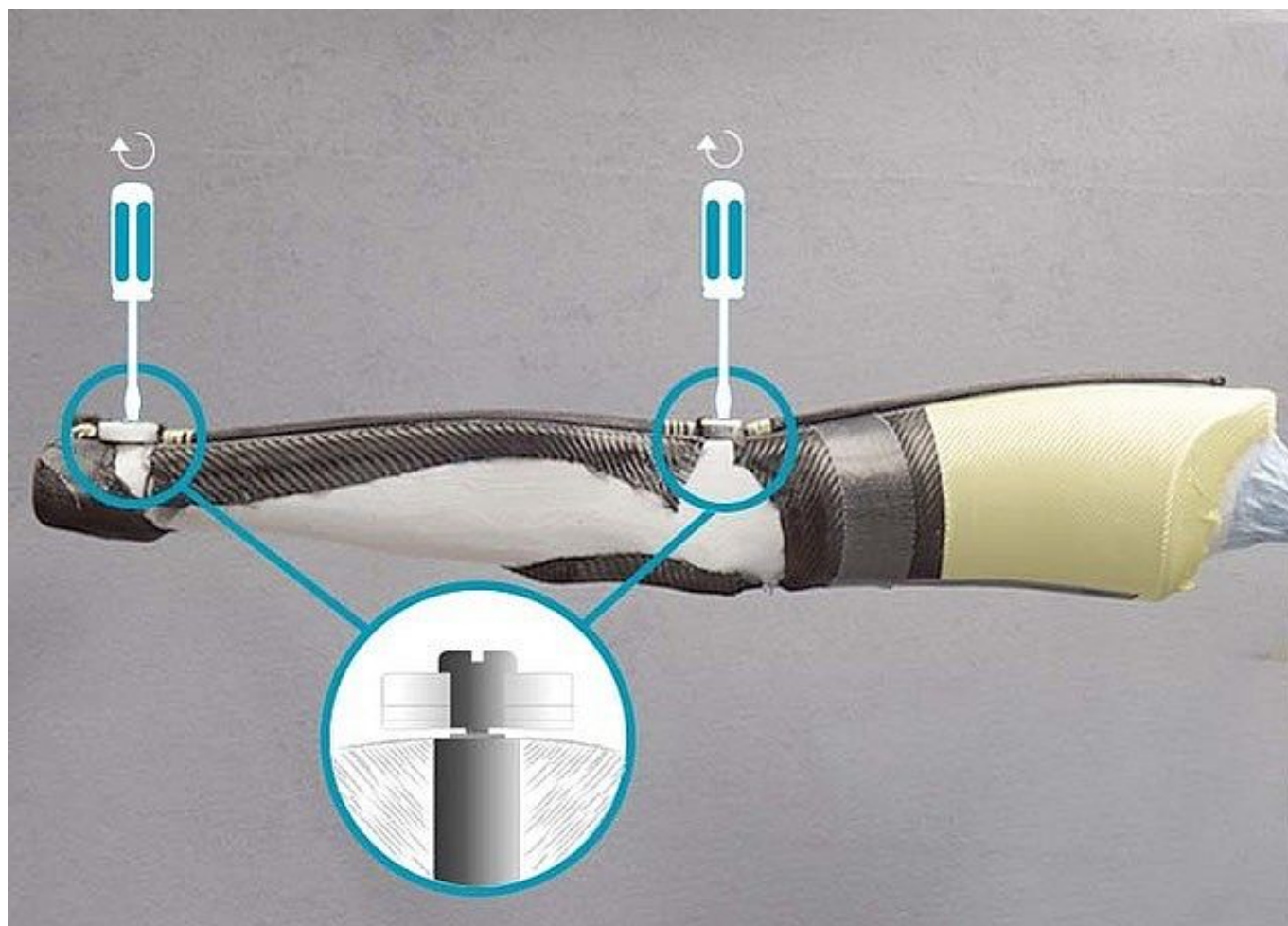
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

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 le dime per montaggio/colata con le stringhe modulari sulle sedi per articolazioni. Avvitare nelle sedi per articolazioni le rispettive viti attraversando il film sottostante. Inizialmente, assicurarsi di avvitare le viti solo fino all'innesto della filettatura; in questo modo, è possibile compensare eventuali variazioni della distanza tra le articolazioni modulari.

ATTENZIONE! Qualora fosse necessario svitare nuovamente le viti, il film sottostante potrebbe danneggiarsi!

FIOR & GENTZ

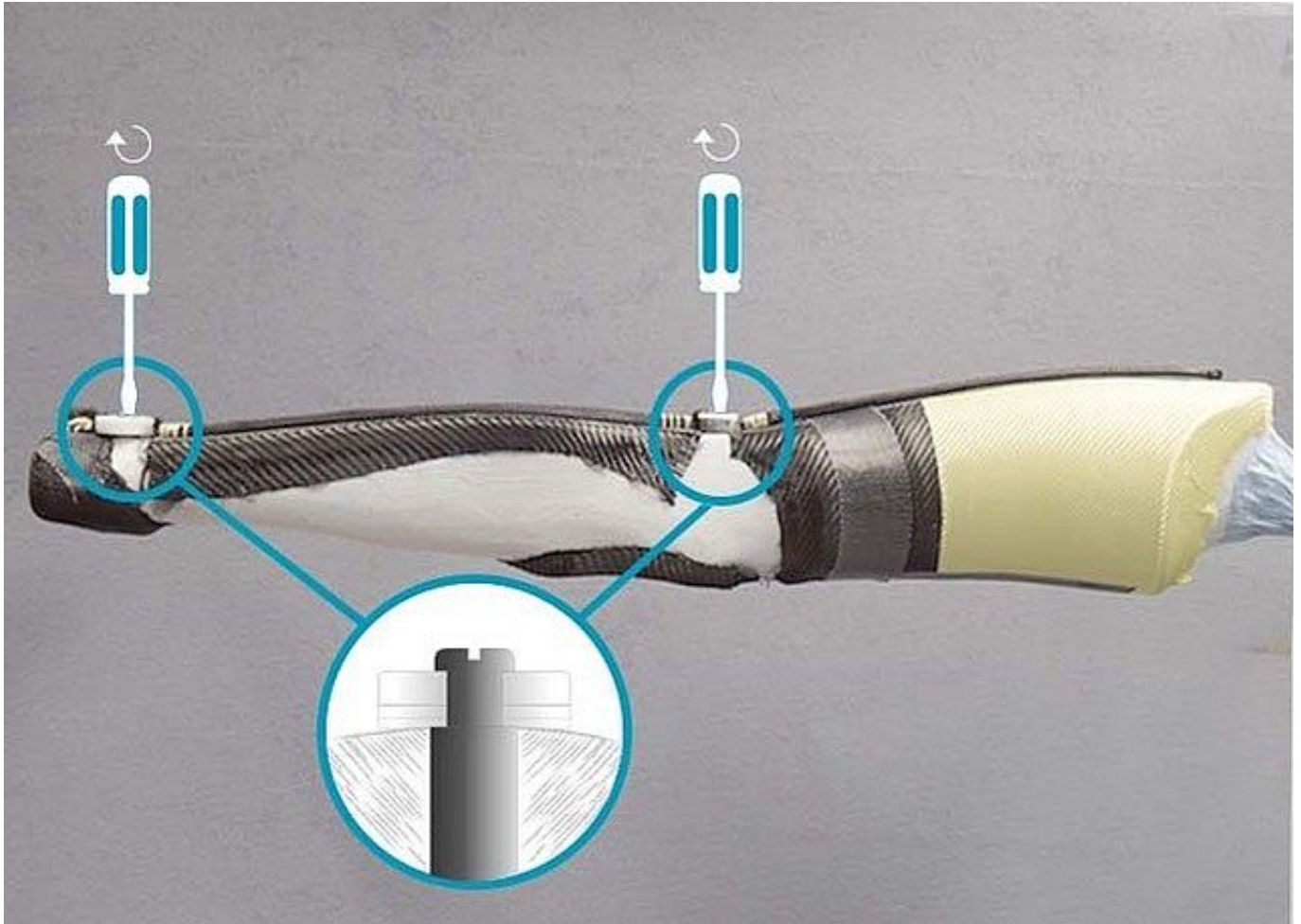
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

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



Una volta avvitate le viti delle sedi per articolazioni nei rispettivi punti, è possibile serrarle completamente. Quindi isolare tutti i meccanismi delle viti.

FIOR & GENTZ

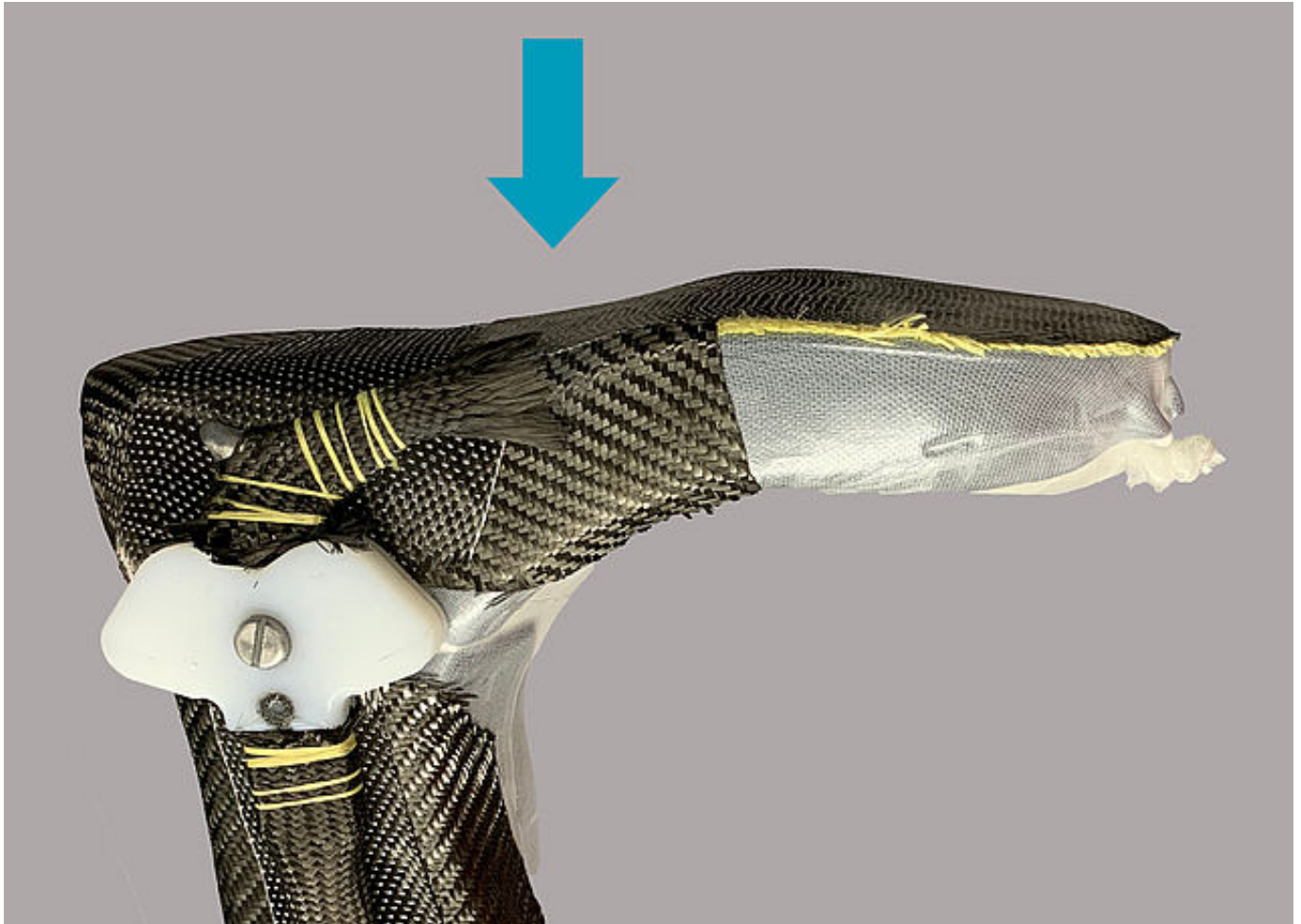
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

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



Fissare l'estremità inferiore della treccia tubolare in fibra di carbonio alla suola della parte del piede utilizzando una colla spray.

FIOR & GENTZ

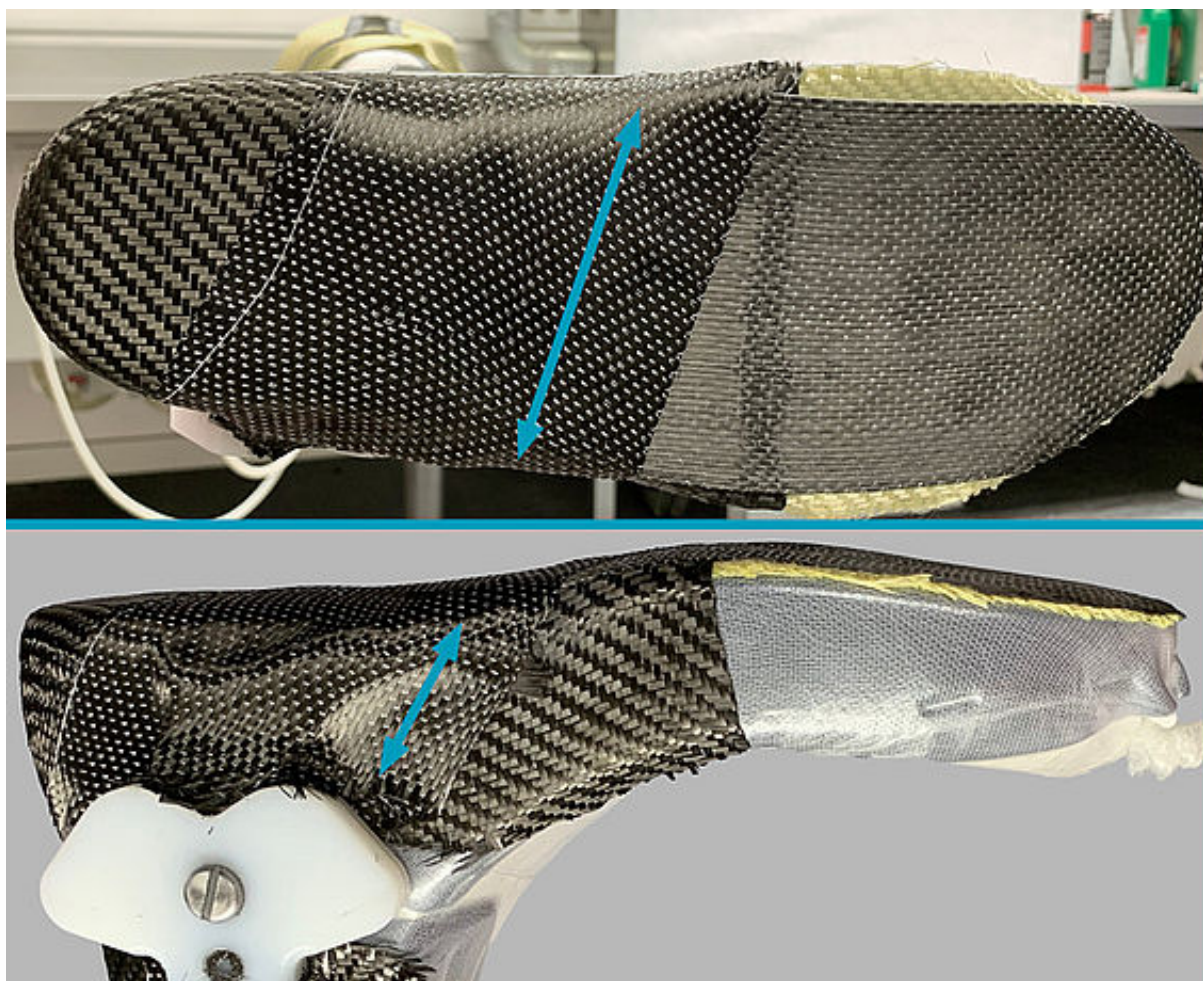
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

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

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

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





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

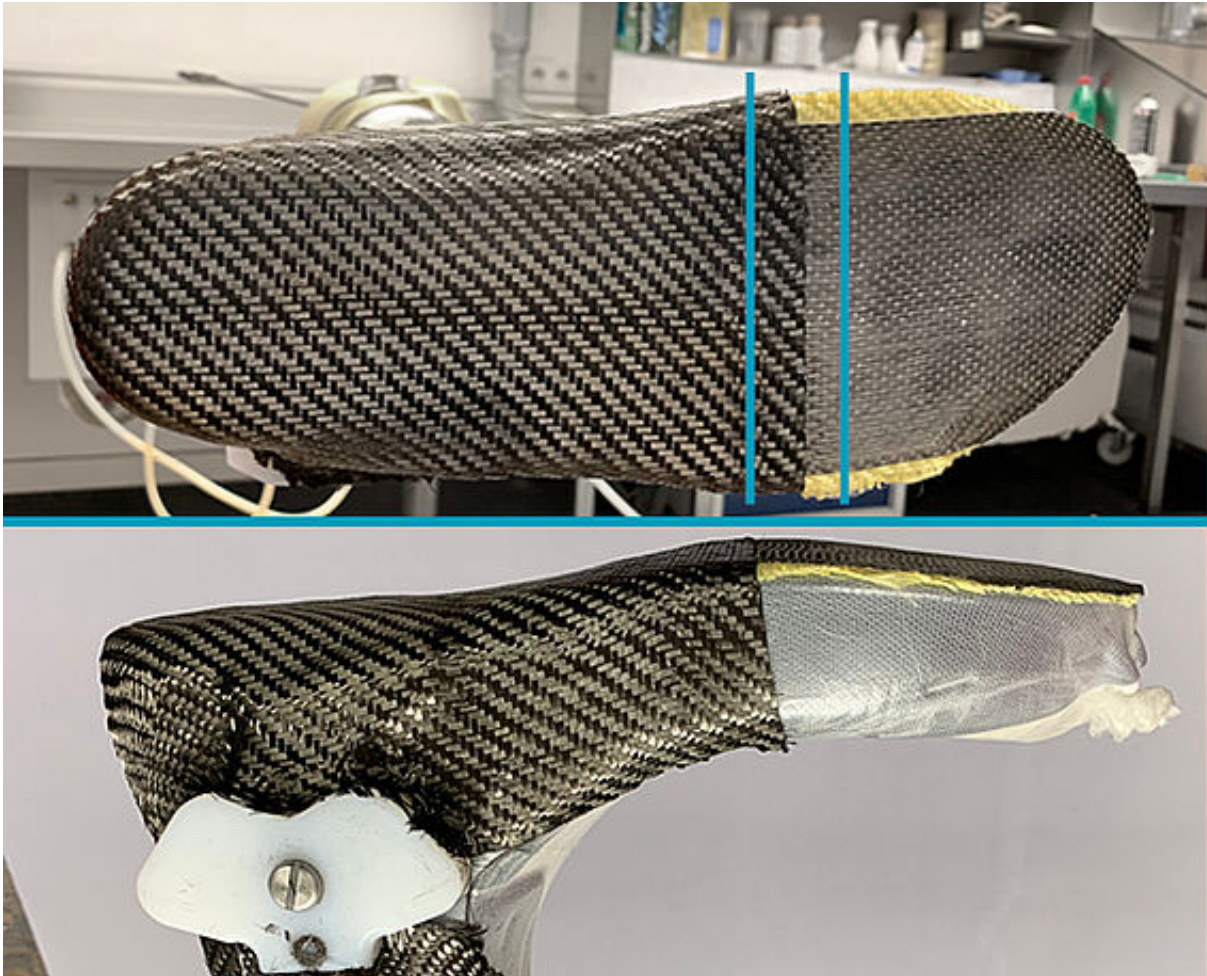
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädiotechnischen Systemen mbH

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

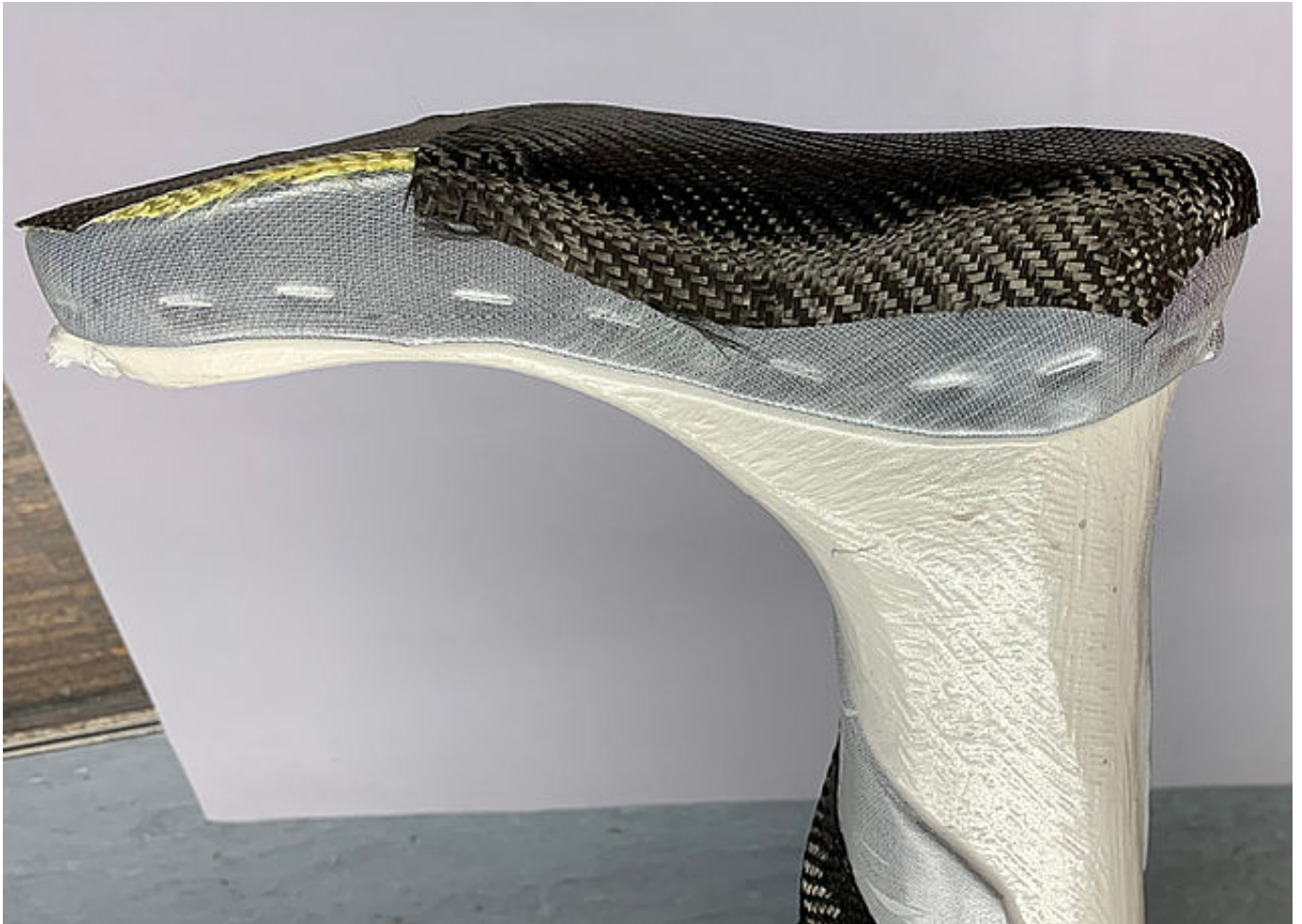
☎ +49 4131 24445-0
☎ +49 4131 24445-57

✉ 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 nastro in fibra di carbonio necessari (l'immagine qui raffigurata ha una funzione puramente esemplificativa).



Per la struttura unilaterale, posizionare i pretagliati di tessuto in fibra di carbonio solo sul lato mediale in base a un sottopiede.

FIOR & GENTZ

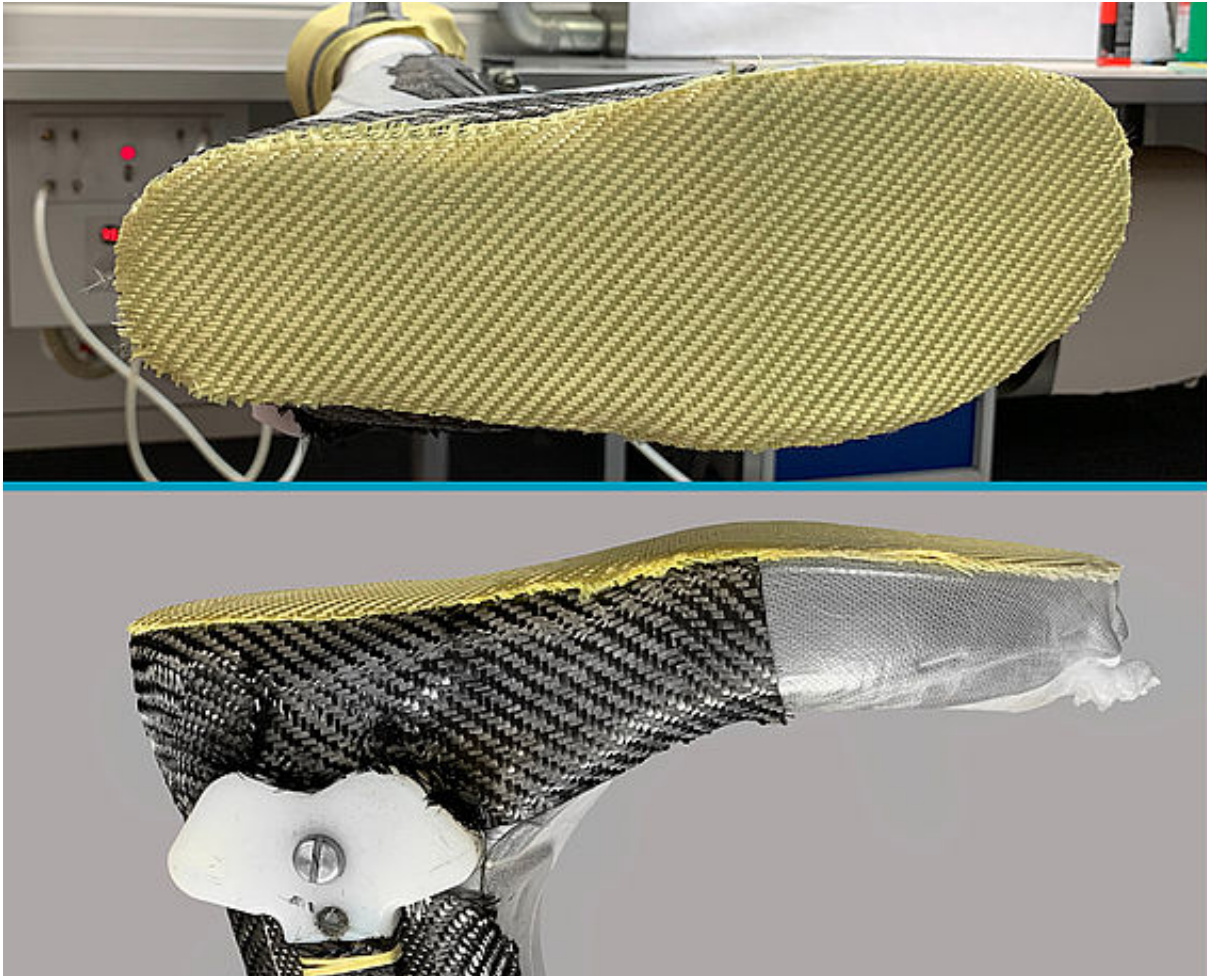
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

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

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

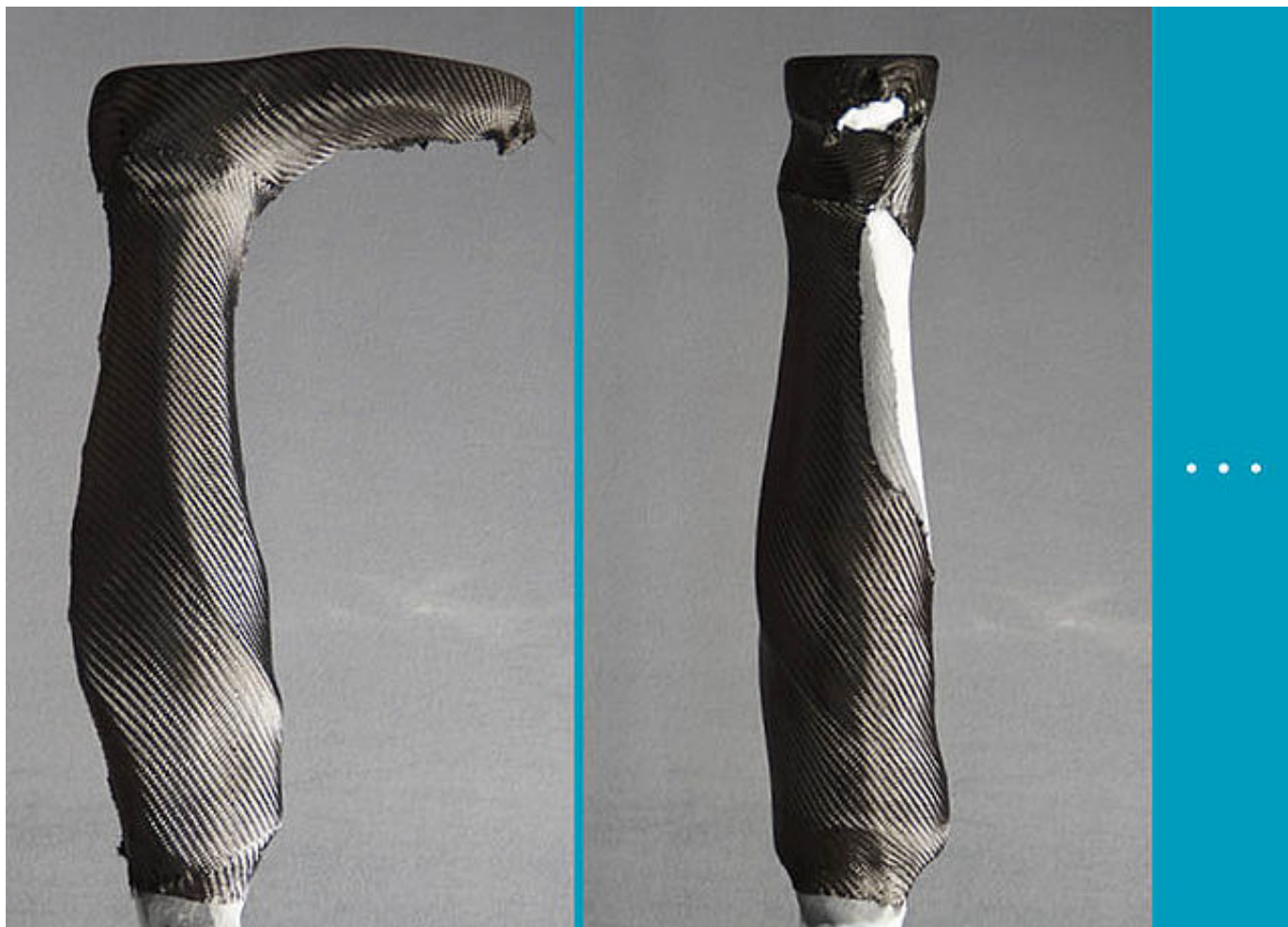
✉ info@fior-gentz.de
🌐 www.fior-gentz.com

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).



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





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.



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

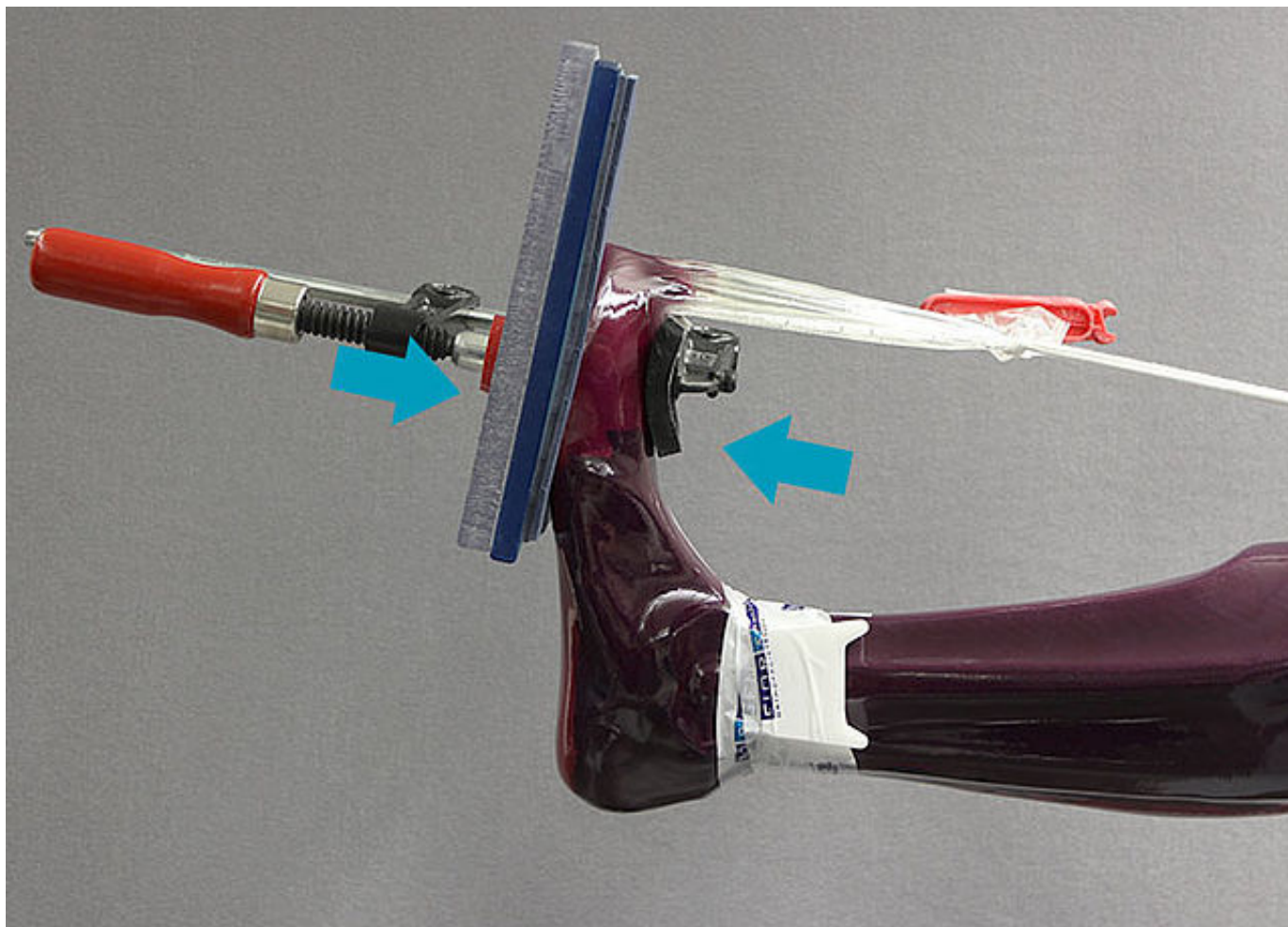
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädiotechnischen Systemen mbH

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

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

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





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

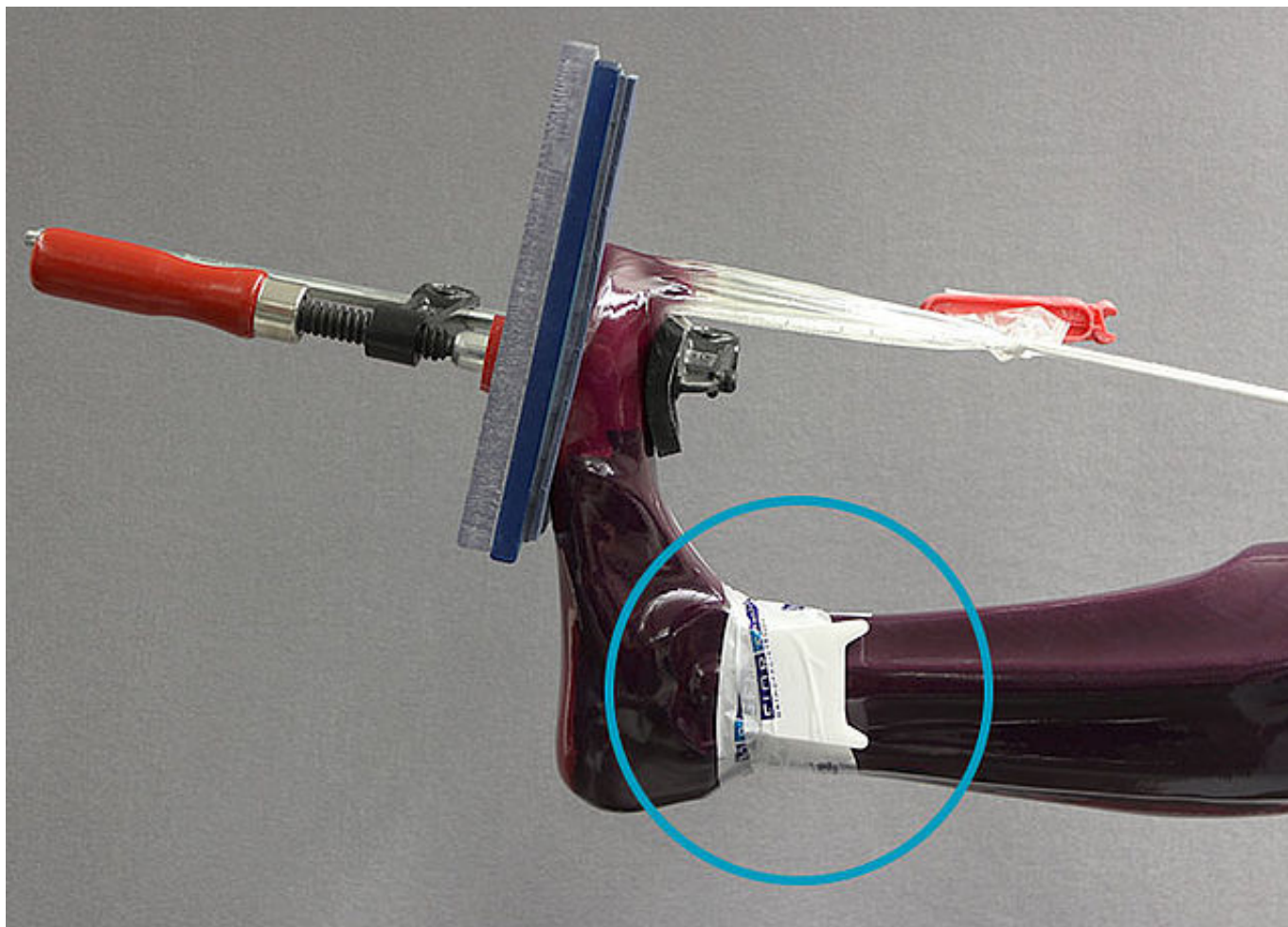
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädiotechnischen Systemen mbH

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

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



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.



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
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





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 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





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

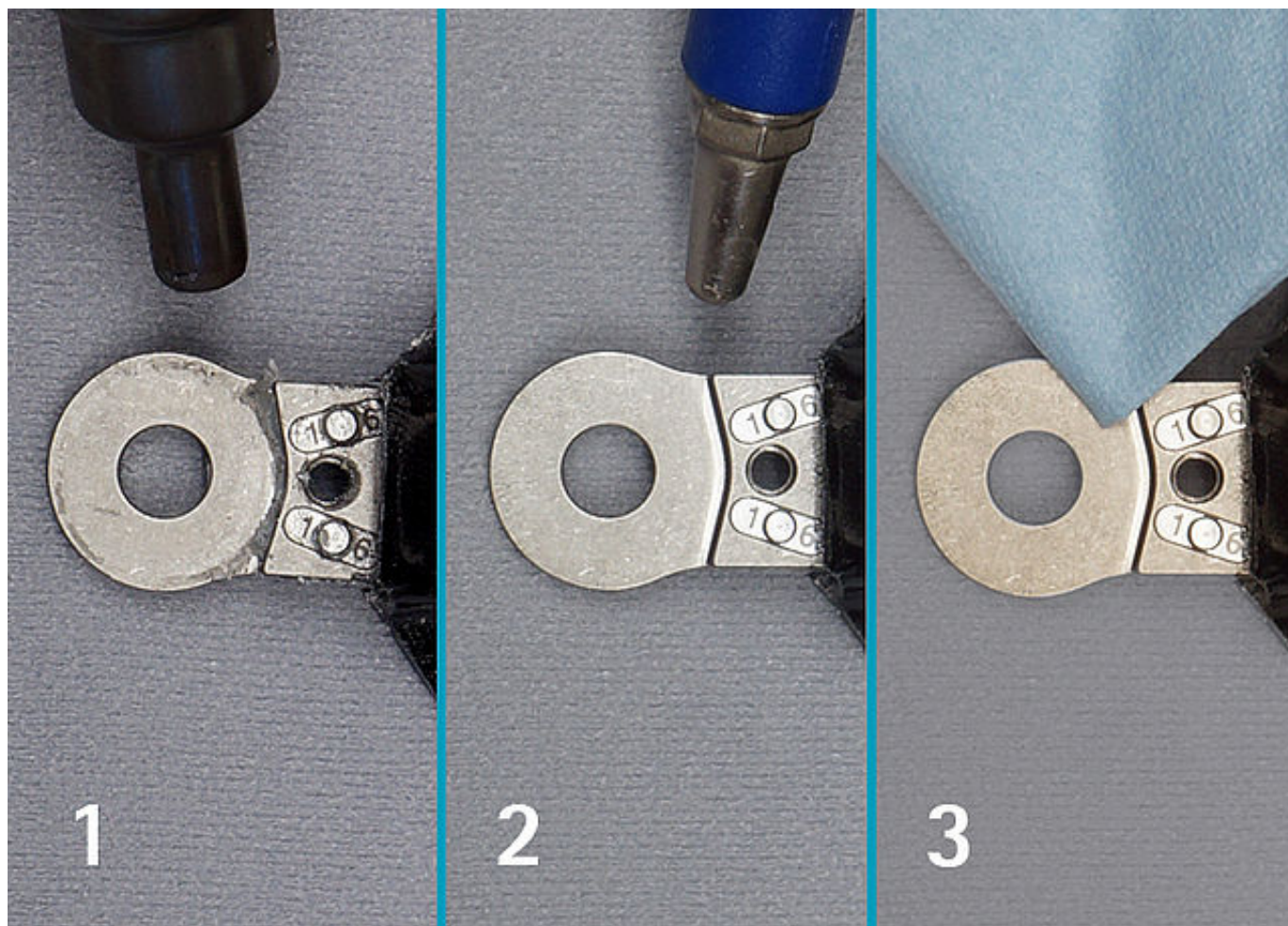
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

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

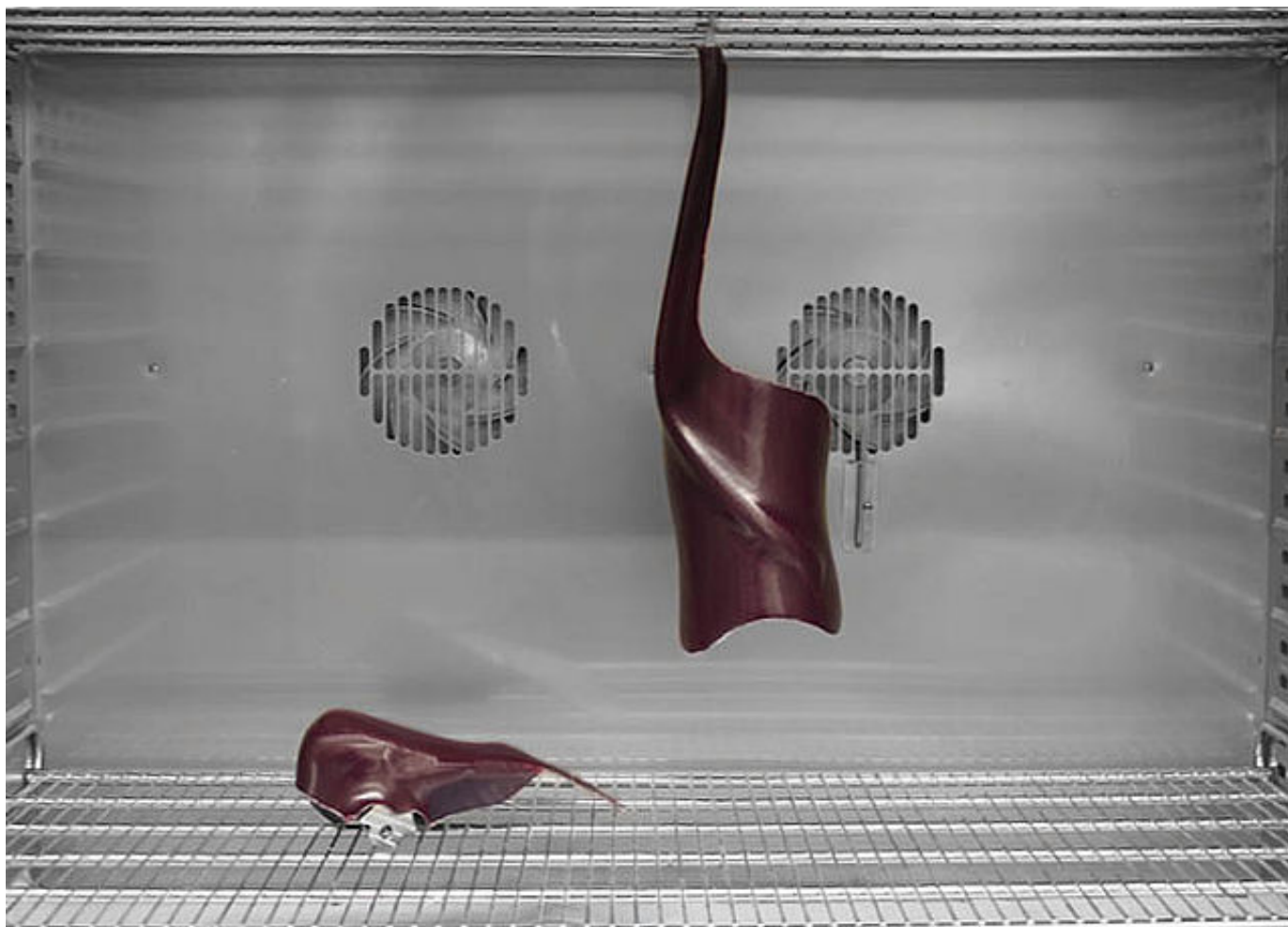
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

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

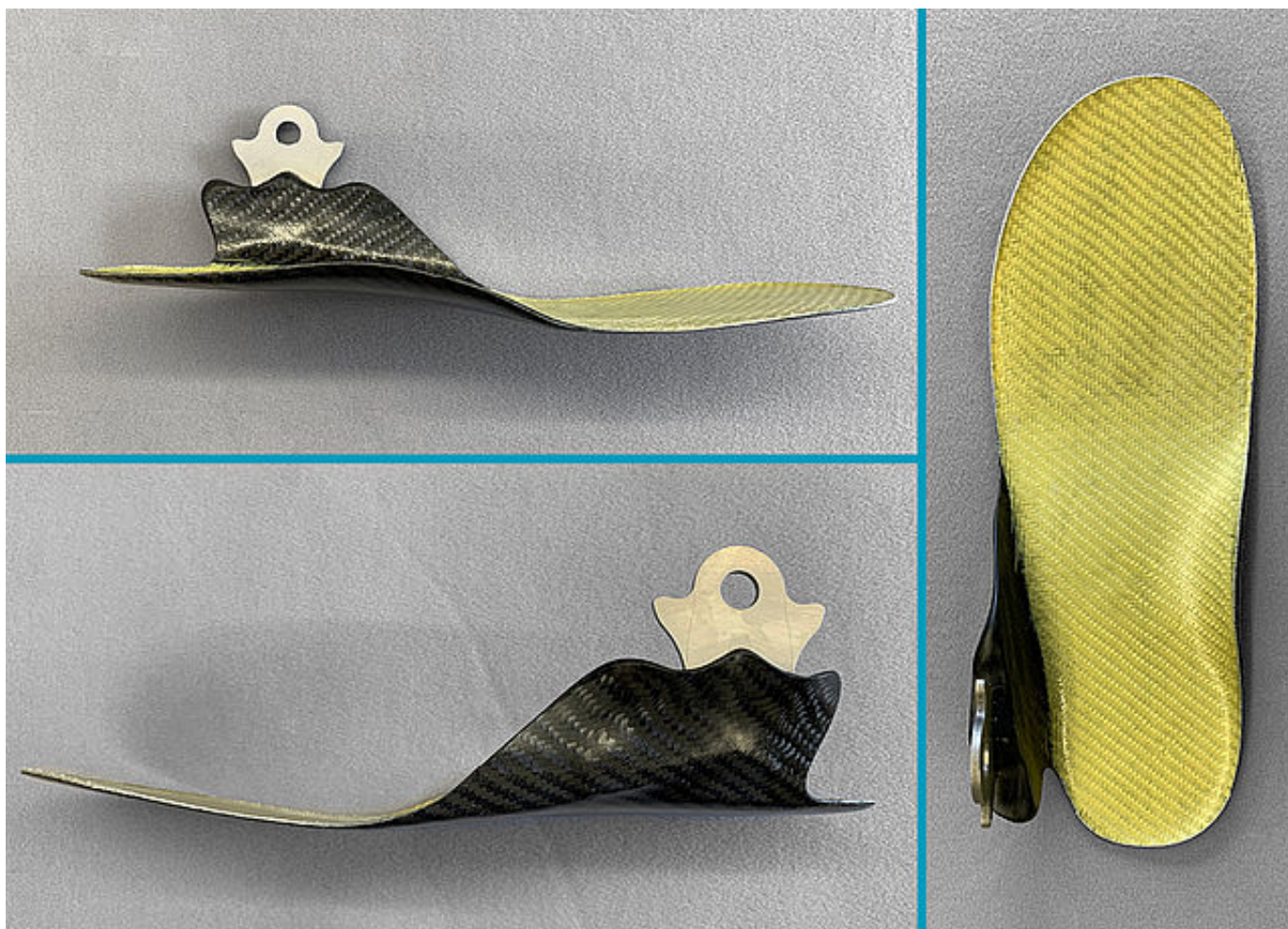
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

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

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

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

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM



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

