

# iFab – Digitale Patientenversorgung

Individuell. Intelligent. Innovativ.

Quality for life

Information für Techniker

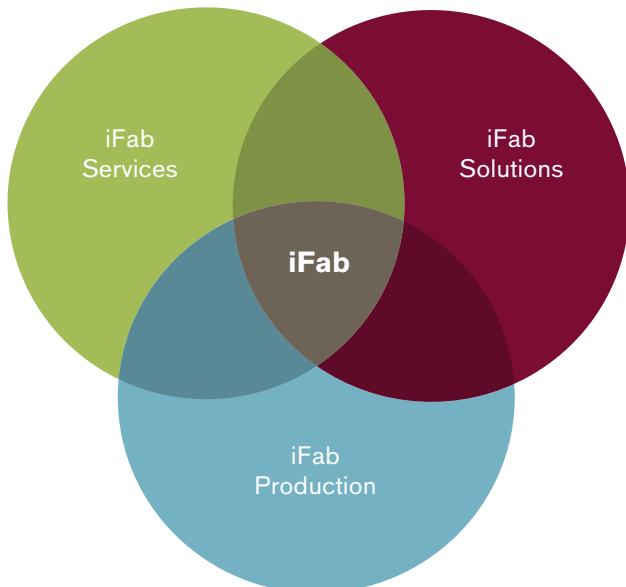


# iFab – Digital und nah am Patienten.

Die Verknüpfung von handwerklichen Fertigkeiten und digitalen Prozessen gewinnt in der Orthopädietechnik immer weiter an Bedeutung. Dies eröffnet neue Möglichkeiten für individuelle Versorgungslösungen und schafft Freiräume für das was wirklich wichtig ist: die Betreuung Ihrer Patienten vor Ort.

Mit der iFab hat Ottobock eine ganzheitliche Plattform aufgebaut, die den gesamten Versorgungs- und Fertigungsprozess digitalisieren kann und Sie Schritt für Schritt bei der Transformation Ihres Handwerks begleitet und unterstützt.

iFab steht für individuelle Beratung und Services, intelligente System- und Softwarelösungen sowie innovative Hilfsmittel und Produktionsverfahren.



**iFab – Ihr Partner  
bei der Digitalen Patientenversorgung.**

#### **iFab Services**

Individuelle Unterstützung. Für Ihre Zukunft.

#### **iFab Solutions**

Intelligente Lösungen. Für Ihre Prozesse.

#### **iFab Production**

Innovative Fertigung. Für Ihre Patienten.



**Die Vorteile liegen auf der Hand.**

Komplexe zeitaufwendige Arbeitsabläufe lassen sich effizienter gestalten. Die Versorgungsdokumentation und Reproduzierbarkeit der Hilfsmittel werden vereinfacht. Auch personelle Engpässe können überbrückt werden, in dem Sie z. B. die Herstellung von Positivmodellen und Testschäften an die iFab Production auslagern. Steigen Sie ein in die neue Versorgungsdimension von Ottobock, erweitern Sie Ihr Portfolio und machen Sie Ihr Unternehmen fit für die Zukunft.







# Inhalt

## iFab Services

Individuelle Unterstützung .....	6
Beratung und Support .....	8
Schulungen .....	9
Räume für digitale Lösungen .....	10


## iFab Solutions

Intelligente Lösungen .....	12
Der digitale Versorgungsprozess .....	14
Digitale Prozesslösungen im Überblick .....	16
TF Design .....	18
3D-Design .....	22
Bestellablauf und Lieferzeitmodell .....	26
3D-Design Scanner .....	28
Scanzubehör .....	30
TF Design Zubehör .....	32
iFab Customer Center .....	34

## iFab Production

Innovative Fertigung .....	36
Fräsmodelle .....	38
3D-Druck .....	42
Thermoplast .....	44
Weitere Lösungen .....	46
Kontakt .....	48
Notizen	





# Individuelle Unterstützung. Für Ihre Zukunft.

Service heißt für uns persönliche Beratung und individuelle Unterstützung von Anfang an. Das schafft Vertrauen und bildet die Basis für eine erfolgreiche Partnerschaft sowie den Einstieg und die Nutzung neuer Technologien. Unser Team aus Spezialisten entwickelt gemeinsam mit Ihnen die passende Strategie für die Implementierung der digitalen Patientenversorgung in Ihre bestehenden Arbeitsabläufe.

Darüber hinaus stehen wir Ihnen als Experten auch während des gesamten Versorgungsprozesses schnell und unkompliziert mit Rat und Tat zur Seite. Dies beinhaltet unter anderem detaillierte Schulungen zu unseren Hard- und Softwarelösungen sowie eine intensive Betreuung durch den Technischen Außendienst bei Ihnen vor Ort.

## **Inhalt**

Beratung und Support .....	8
Schulungen .....	9
Räume für digitale Lösungen .....	10



# Beratung und Support

Wie kann ich mein Handwerk durch die Nutzung digitaler Versorgungsprozesse erweitern? Ist das überhaupt das richtige für mich und wenn ja, was kommt da auf mich zu? Wo liegen die Vorteile?

Für solche und andere Fragen nehmen wir uns Zeit, analysieren Ihre individuellen Rahmenbedingungen, finden gemeinsam die für Sie passenden Lösungen und arbeiten Sie Schritt für Schritt in die Prozesse ein. Unsere Experten im Technischen Außendienst unterstützen Sie vor Ort bei der Versorgung Ihrer Patienten und geben praktische Tipps zur allgemeinen Handhabung von Scanner und Software sowie den Modifikations- und Konstruktionsprozessen.

Bei Fragen rund um die Produktion der Hilfsmittel oder Ihrer Bestellung sowie anderen administrativen Themen kontaktieren sich einfach den iFab Support.

Kunden, die sich für das intelligente und ganzheitliche CAD-System 3D-Design entscheiden, bietet der spezielle 3D-Support Hilfestellung bei komplexen Modellierungsfragen und zur optimalen Nutzung der 3D-Design Software „Vorum Canfit“ – per Hotline, E-Mail oder Videokonferenz.

**Ob Neueinsteiger oder Aktivkunde – persönliche Beratung und verlässlicher Support stehen für uns an erster Stelle.**





# Schulungen

Das berührungslose Erfassen von Körperoberflächen und die anschließende Modellierung am Computer hat für Sie und Ihre Patienten viele Vorteile. Wichtig für den optimalen Einsatz digitaler Prozesse ist neben der Auswahl einer versorgungsnahen Hard- und Softwarelösung deren richtige Handhabung.

Unsere praxisorientierten Schulungen bieten Ihnen exzellenten Wissenstransfer und sind auf Ihre Vorkenntnisse abgestimmt. Insbesondere die Grundlagenschulungen zur digitalen Patientenversorgung sind ein wichtiger Baustein und Voraussetzung für die erfolgreiche Implementierung der Prozesslösungen.

**Ergänzend zu den folgenden Präsenzveranstaltungen bieten wir auch digitale Lernangebote wie Webinare oder Schulungsvideos.**

## Überblick

- Informationsveranstaltung 3D-Design – CAD CAM-Lösungen für die Orthopädietechnik
- Grundlagenschulung CAD CAM / 3D-Design
- Fortgeschrittenenschulung I CAD CAM / 3D-Design
- Fortgeschrittenenschulung II CAD CAM / 3D-Design
- Silikonprothesen für die obere Extremität – Praxisseminar für Finger- und Teilhandprothesen
- Silikonprothesen für die untere Extremität – Praxisseminar für Teilfußprothesen



Für weitere Details zu unseren Schulungen sowie den Terminen kontaktieren Sie bitte unseren Außendienst oder nutzen das Kontaktformular am Ende der Broschüre.

# Räume für digitale Lösungen

Wir unterstützen Sie nicht nur bei der Einführung neuer Technologien und Verfahren sondern auch bei der Planung und Einrichtung Ihrer Werkstatt.

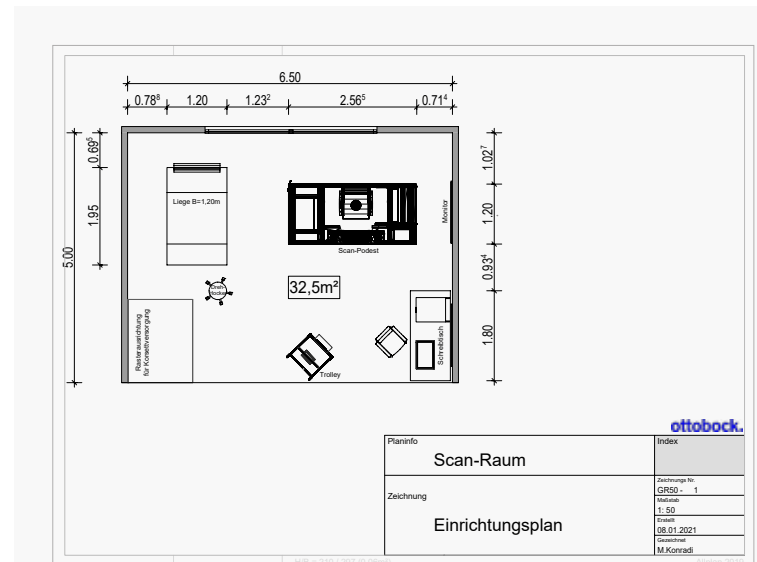
Moderne CAD CAM-Lösungen sind eine saubere und effiziente Alternative zu den traditionellen Gipsabdrücken. Mit einem Scanraum schaffen Sie für sich und Ihre Patienten ein optimales Umfeld für den Einsatz digitaler Prozesslösungen während der Versorgung.

Basierend auf den Gegebenheiten in Ihrem Sanitäts- haus entwickeln wir ein entsprechendes Konzept, statten den Raum auf Wunsch komplett mit dem für Sie passenden Equipment aus, unterstützen Sie bei der Inbetriebnahme und darüber hinaus. Waschtische, sperrige Lagerregale für Gipsmodelle, Schmutz und Abfall sind hier kein Thema mehr.

Von der zweckmäßigen Einrichtung über die finanzielle Planung bis zur Wirtschaftlichkeitsberechnung – wir bieten Ihnen das Komplettpaket für Ihren Einstieg in die Digitale Patientenversorgung.

## Ausstattungsoptionen:

- Liege in Überbreite als Hilfsmittel beim Scannen (für bspw. neurologische Korsettversorgungen)
- Podest inkl. höhenverstellbarem Stuhl und Haltegriffen als Hilfsmittel beim Scannen
- 2 Bildschirme (einen für den Orthopädietechniker und einen für den Patienten zum Nachverfolgen des Scans)
- Arbeitsplatz mit Laptop / Tablet
- Rollwagen inkl. Monitor, Scanner, Scanzubehör uvm.
- Tapete mit Rasterausrichtung als Hilfsmittel beim Scannen (insbesondere bei Korsettversorgungen)











# Intelligente Lösungen. Für Ihre Prozesse.

Mit den Erfahrungen aus über 100 Jahren in der Orthopädie-technik hat Ottobock intelligente computergestützte Technologien entwickelt, mit denen Sie Ihre Versorgungen sauber, effizient und zukunftsorientiert realisieren können.

Unsere digitalen Prozesslösungen sind optimal auf die spezifischen Parameter und Anforderungen des jeweiligen Hilfsmittels abgestimmt und ermöglichen Ihnen höchste Passgenauigkeit und Individualität. Des Weiteren stehen für jede Prozesslösung unterschiedliche Bestelloptionen und Lieferzeitmodelle zur Auswahl.

## Inhalt

Der digitale Versorgungsprozess .....	14
Digitale Prozesslösungen im Überblick .....	16
TF Design .....	18
3D-Design .....	22
Bestellablauf und Lieferzeitmodell .....	26
3D-Design Scanner .....	28
Scanzubehör .....	30
TF Design Zubehör .....	32
iFab Customer Center .....	34

# Der digitale Versorgungsprozess

Wissen und Fortschritt in Sachen Digitalisierung werden in allen Branchen darüber entscheiden, ob sich Unternehmen im Wettbewerb durchsetzen können. Digitalisierung – dieser Begriff gewinnt in sämtlichen Prozessen immer mehr an Bedeutung und ist eines der Kernziele von Ottobock für die Zukunft.

Die Digitalisierung setzt sich auch in der Patientenversorgung durch. CAD CAM-Technologien (Computer Aided Design / Computer Aided Manufacturing) ersetzen zunehmend die konventionelle Gipsabdrucktechnik. Der digitale Versorgungsprozess setzt sich aus drei wichtigen Bausteinen zusammen:

## 1. Digitalisierung

Digitalisieren der anatomischen Region mittels eines 3D-Scanners: Dieser Schritt entspricht der herkömmlichen Gipsabdrucktechnik.

## 2. Modellierung

Modellieren des 3D-Scans zur Herstellung einer dreidimensionalen Zweckform:

Mit Hilfe einer CAD-Software erstellen Sie analog zur Modellierung am Gipsmodell über verschiedene Werkzeuge Ihre gewünschte Zweckform. Die verfügbaren Softwares unterscheiden sich dabei in ihrem Funktionsumfang, der Nutzerfreundlichkeit und damit auch ihrer Einarbeitung.

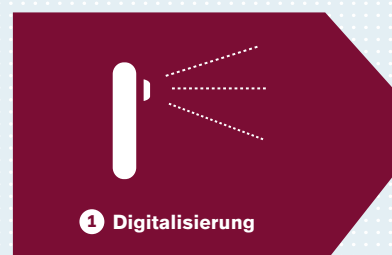
## 3. Fertigung

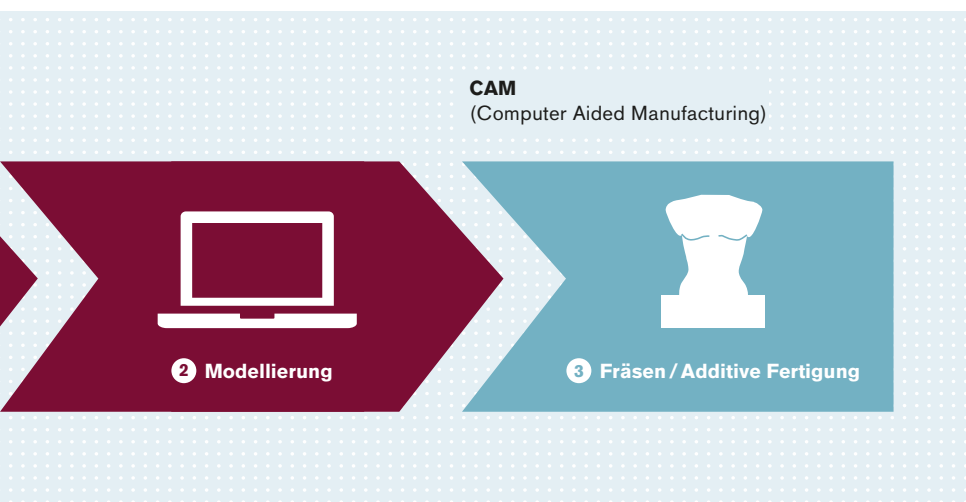
Herstellen Ihrer erstellten Zweckform bzw. des orthopädischen Hilfsmittel über verschiedene Fertigungstechnologien:

In der iFab Production wird auf Basis Ihrer erstellten Zweckform ein Modell aus Hartschaum gefräst oder das Hilfsmittel über neuste Technologie mittels 3D-Druck gefertigt.



**CAD**  
(Computer Aided Design)





# Digitale Prozesslösungen im Überblick

Um den digitalen Versorgungsprozess in bestehende Arbeitsabläufe zu integrieren, müssen die drei Grundbausteine – Digitalisierung, Modellierung und Fertigung – sinnvoll miteinander verknüpft werden.

**Mit unseren intelligenten Prozesslösungen – TF Design und 3D-Design – geben wir Ihnen dafür unterschiedliche computergestützte Werkzeuge an die Hand, die Sie Schritt für Schritt durch den digitalen Versorgungsprozess führen und optimal auf die unterschiedlichen Hilfsmittel und Anforderungen abgestimmt sind.**

Die folgende Tabelle gibt Ihnen anhand ausgewählter Parametern eine kompakte Übersicht zu den Prozesslösungen und ermöglicht so deren Vergleichbarkeit auf einen Blick.

Prozesslösung	TF Design	3D-Design
<b>Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sie sparen aufwändige Gipsabnahmen, die Gipsmodellierungen, das Tiefziehen und beim Einsatz von Adaptern auch die Adaptermontage</li> <li>• Zeitersparnis 4–5 Stunden</li> <li>• Hohe und gleichbleibende Ottobock Qualität</li> <li>• Freigabe für 6 Monate als Interimsschaft</li> <li>• Verwaltung von Patientendaten, Stumpfstatistik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduzierter Zeitaufwand durch Scanverfahren und computergestützte Modellierung</li> <li>• Effiziente Bestellabwicklung</li> <li>• Reduzierung der Lagerung von Gipsmodellen</li> <li>• Nachvollziehbarkeit der Änderungen im Modellierungsprozess</li> <li>• Reproduzierbarkeit</li> <li>• Einfache Rückverfolgung der Versorgungshistorie</li> </ul>
<b>Produkte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermoplastische TF-Testschäfte (inkl. Positivmodell)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fräsmodele (Bsp.: AFO, KAFO, Rumpf uvm.)</li> <li>• 3D-gedruckte Orthesen</li> <li>• Thermoplastische Orthesen</li> <li>• Thermoplastische Testschäfte (Bsp.: TT, TF uvm.)</li> </ul>
<b>Hardware</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messwerkzeuge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D-Design Scanner</li> </ul>
<b>Software</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TF Design Software</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VXelements inkl. VXmodel</li> <li>• Vorum Canfit</li> </ul>
<b>Bestellweg</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E-Mail oder Bestellblatt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• iFab Customer Center (iCC)</li> </ul>
<b>Serviceleistungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• iFab Support</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• iFab Support</li> <li>• 3D-Support</li> <li>• Grundlagenschulung CAD CAM/3D-Design</li> <li>• Fortgeschrittenenschulung CAD CAM/3D-Design (I &amp; II)</li> </ul>
<b>Zubehör (optional)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messschieber</li> <li>• Bandmaß</li> <li>• TF Design Tasche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimierungsmodul/Glasplatte</li> <li>• Zielmarker</li> <li>• Handschuh schwarz/weiß</li> <li>• 3D-Scanning Spray</li> </ul>



Detaillierte Informationen zu den Einsatzgebieten sowie praktische Eindrücke zur Nutzung der digitalen Werkzeuge finden Sie auf den folgenden Seiten.





# TF Design

## Ihr Einstieg in die Digitalisierung

TF Design von Ottobock unterstützt Sie dabei, Ihre Versorgungen schnell, einfach, effizient und in hoher Qualität zu erbringen. Davon profitieren Sie und Ihre Patienten in vielfältiger Weise.

TF Design ist eine Softwarelösung für die individuelle Gestaltung von Testschäften und bietet eine hervorragende Alternative zur klassischen Gipsabdrucktechnik.

Der Vorteil der kostenlosen Software liegt darin, dass der Orthopädietechniker sämtliche Daten für einen Test- oder Interimsschaft in einem Durchgang bearbeiten und visuell darstellen kann. Nach Abschluss der Modifikationen werden die Daten gespeichert und per E-Mail direkt an die iFab Production gesendet. Nach den vom Orthopädietechniker vorgegebenen Daten wird ein Schaft aus ThermoLyn hergestellt.

### Merkmale:

- Gute Einstiegsmöglichkeit in die Digitalisierung, da Schaftformen auf klinisch erprobtem und langjährigen Wissen entwickelt wurden
- Schnelle Einarbeitung durch vorgegebene Gestaltungsoptionen
- Die neueste Version bietet verbesserte Schaftmodelle sowie biomechanisch sinnvolle Patches
- Kostenlose Software

### Bestellbare Produkte

- **Thermoplastische TF-Testschäfte (inkl. Positivmodell)**

## Ihre Vorteile auf einen Blick

### Kosten

- Sie sparen aufwändige Gipsabnahmen, die Gipsmodellierungen, das Tiefziehen und beim Einsatz von Adaptern der iFab auch die Adaptermontage
- Zeitersparnis 4 – 5 Stunden
- Lieferung bei Bedarf innerhalb eines Werktages

### Qualität

- Hohe und gleichbleibende Ottobock Qualität
- Freigabe für 6 Monate als Interimsschaft

### Dokumentation

- Verwaltung von Patientendaten, Stumpfstatistik

### Verarbeitung

- Testschäfte mit Tiefziehadapter überzeugen im Vergleich zu angespachtelten Adaptern durch ihre gelungene Optik und geprüfte Haltbarkeit

### Vorteile für den Patienten

- Keine unangenehme Gipsabnahme
- Weniger Zeitaufwand
- Maßnahme im Krankenzimmer oder beim Patienten zu Hause möglich



Erklärende Videos zum Maße nehmen für TF Design sowie für die Bedienung der Software und Tipps & Tricks finden Sie auf YouTube unter dem Stichwort: TF Design.



Die TF Design Software können Sie unter <https://ottobock.com/de/datastation> herunterladen.



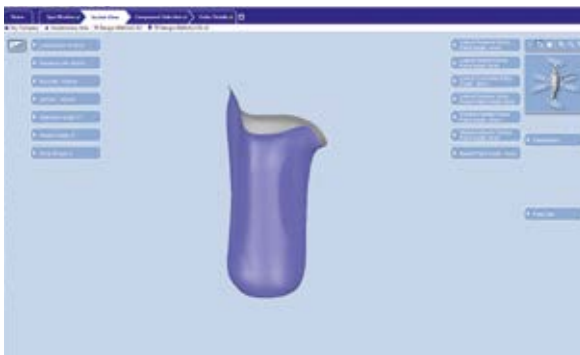
# TF Design Software

Mit TF Design in wenigen Schritten zum individuellen Produkt.



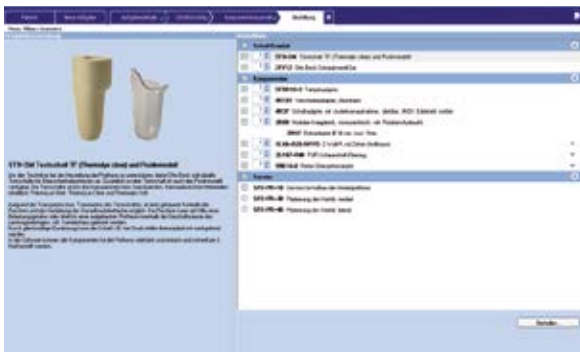
## Maßnahme am Patienten

Die Ermittlung der Schaftform basiert auf wenigen Umfang- und Längenmessungen. Die ermittelten Maße können in die Software eingegeben oder auf dem Maßblatt notiert werden. Genauere Anweisungen und Hinweise zur Maßnahme finden Sie in der Bedienungsanleitung der Software und in den Dokumenten „Hinweise zum Messen und der Schaftgestaltung“ sowie „TF Design – Tipps und Tricks“.



## Datenaufbereitung

Im zweiten Schritt kann die gewählte TF Schaftform optisch kontrolliert und in der Form verändert werden. Hierfür stehen viele Optionen wie die Anpassung von Flexion und Adduktion sowie verschiedene Patches (z. B. frontal und dorsal-lateral sitzende Anlagen zur Führung des Femurs, ein distaler Patch zur Entlastung der Femurspitze, u.v.m.) zur Verfügung. Anschließend besteht die Möglichkeit, geeignete Ottobock Schaftkomponenten auszuwählen.



## Übermittlung an die iFab Production

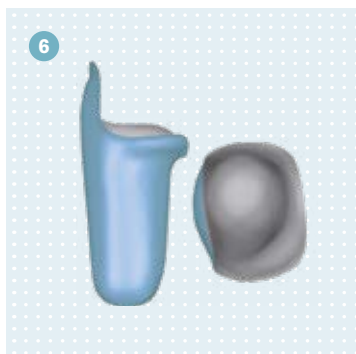
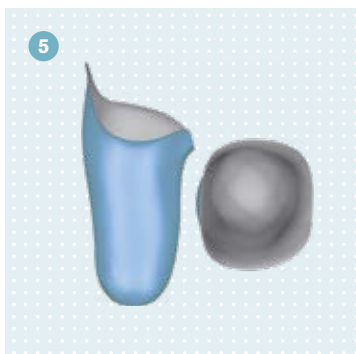
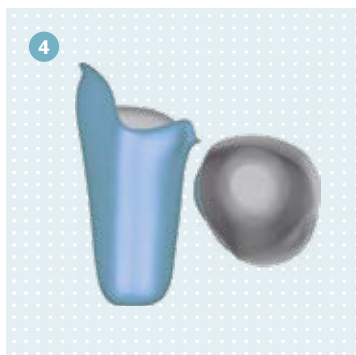
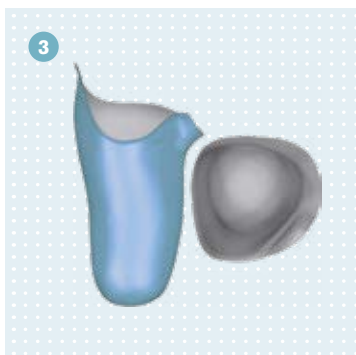
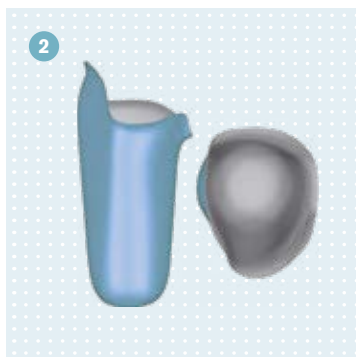
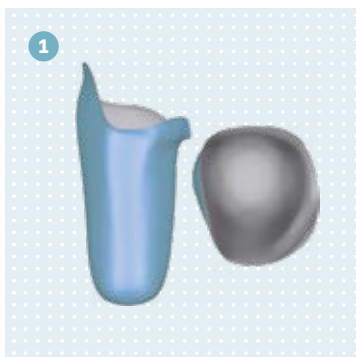
Im letzten Schritt werden der TF Schaft sowie die ausgewählten Schaftkomponenten noch einmal in einer Produktbeschreibung dargestellt und erläutert. Abschließend können die ausgewählten Artikel bestellt werden. Nach Abschluss der Bestellung werden die Daten per E-Mail direkt an die iFab Production gesendet.

**i** Nach den vorgegebenen Daten wird in der iFab Production ein TF Testschaft aus ThermoLyn hergestellt. Als Service werden die ausgewählten Schaftkomponenten bei Bedarf vormontiert. Bei Dateneingang bis 12:00 Uhr kann der Versand noch am selben Werktag erfolgen. Alternativ zur Bestellung per Software kann das ausgefüllte Maßblatt per Fax oder E-Mail an die iFab Production geschickt werden.



# TF Design Schaftformen

Mit TF Design für jede Situation die passende Schaftform zur Hand.



## SIT-Cast Medium

- Charakteristische längsovale Schaftform
- Gegenüber der SIT-Cast Markant-Form ist die Sitzbeinumfanghier etwas mehr ausgestellt

## SIT-Cast Markant

- Ausgeprägte längsovale Schaftform
- Steil gestellte Sitzbeinumfanghier

## SIT-Cast Advanced

- Längsovale Grundform
- Bananenform für Entlastung der Femurspitze und Erhöhung der Adduktionsstellung
- Dorsale Anlagefläche für Femur
- Anatomische Form des dorsalen Schaftendes

## SIT-Cast Feminin Markant

- Charakteristische längsovale Schaftform
- Dem größeren, weiblichen Schambeinwinkel angepasst

## ProSeal

- Längsovale Grundform
- Speziell für das ProSeal System entwickelte Schaftform
- Leichte Bananenform
- Medial ausgezogener Randverlauf und abgeschrägte Tuberanlage

## Hybrid

- Mischform aus längs- und querovalen Schaftprinzip
- Längsovale Grundform
- Der mediale Schaftverlauf bietet neben der medialen Anstützung auch eine Unterstützung des Sitzbeins zur Teillastübernahme



### Weitere erhältliche Schaftformen:

Queroval Medium, Queroval Markant, Queroval Feminin Markant

Weiterführende Informationen zu allen verfügbaren Schaftformen und Patches finden Sie in der Broschüre „TF Design – Tipps und Tricks“ (646D1204).

# 3D-Design

## Noch mehr Möglichkeiten

3D-Design ermöglicht Ihnen den Einstieg in die nächste Dimension der Patientenversorgung, von der Sie und Ihre Anwender auf ganzer Linie profitieren.

Mit 3D-Design entscheiden Sie sich für ein umfassendes Paket, bestehend aus 3D-Scanner sowie CAD- Software und vor allem wertvollen Support – ohne weitere jährliche Lizenz- oder Folgekosten.

Doch ein System ist immer nur so gut wie sein Anwender. Darum legen wir von Ottobock besonders viel Wert darauf, Ihnen nicht nur ein exzellentes Produkt an die Hand zu geben, sondern Sie auch intensiv mit dessen Bedienung und Nutzung vertraut zu machen.

### Merkmale

- Individuelle Beratung bzgl. der Auswahl eines geeigneten 3D-Scanners
- Intensive, individuelle Trainings und Schulungen bzgl. 3D-Scanner und Anwendung der zugehörigen CAD-Software Vorum Canfit™
- Telefonischer Support und Betreuung vor Ort
- Hohe Qualität und schnelle Lieferung Ihrer Produkte durch die iFab Production

### Bestellbare Produkte

- **Fräsmodelle (Bsp.: AFO, KAFO, Rumpf uvm.)**
- **3D-gedruckte Orthesen**
- **Thermoplastische Orthesen**
- **Thermoplastische Testschäfte (Bsp.: TT, TF uvm.)**

## Ihre Vorteile auf einen Blick

### Kosten

- Reduzierter Zeitaufwand durch Scanverfahren und computergestützte Modellierung
- Effiziente Bestellabwicklung
- Reduzierung der Lagerung von Gipsmodellen

### Qualität

- Nachvollziehbarkeit der Änderungen im Modellierungsprozess
- Fertigung mittels standardisierter Herstellungsverfahren
- Reproduzierbarkeit
- Hohe Prozesssicherheit

### Dokumentation

- Verwaltung von Patientendaten
- Einfache Rückverfolgung der Versorgungshistorie

### Vorteile für den Patienten

- Saubere, ortsunabhängige Datenerfassung
- Geringerer Zeitaufwand
- Versorgung durch neueste Technologie



Die Software wird Ihnen auf Anfrage durch den Außendienst bzw. nach absolvierter Grundlagenschulung bereitgestellt.



Neben den aufgelisteten Produkten können Sie auch weitere Definitivprodukte (z. B. SiOCX Schäfte, Prepreg-Produkte uvm.) bestellen. (Bestellweg kann abweichen)



# 3D-Design VXelements inkl. VXmodel

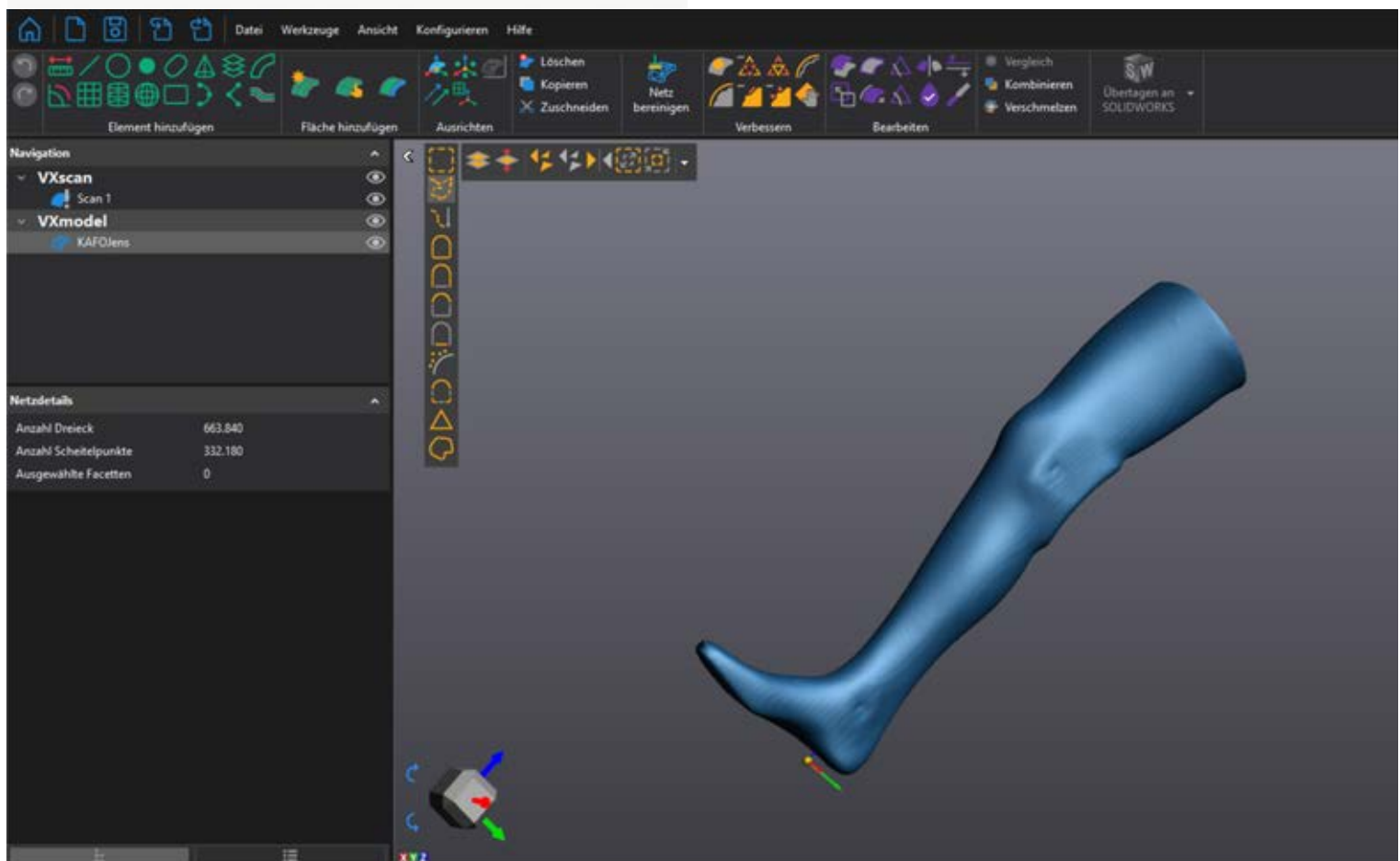
Mit der Software VXelements inkl. VXmodel lassen sich 3D-Scans mit dem 3D-Design Scanner aufnehmen und für den Export in die CAD-Software Vorum Canfit™ optimal vorbereiten.

Der 3D-Design Scanner wird mit der Software VXelements inkl. VXscan-Applikation geliefert, um den Scanner zu betreiben. Das Software-Addon VXmodel wird zur Nachbearbeitung des Scans für die anschließenden Verwendung in Vorum Canfit™ benötigt.

## VXmodel für VXelements

(Art.-Nr. 743Z41)

- Effiziente und schnelle Datenverarbeitung
- Ermöglicht manuelle Nachbearbeitung von Scans (z. B. Löschen nicht benötigter Flächen, Schließen von Löchern)
- Datelexport im STL-Format zur Weiterverarbeitung der Scandateien in allen gängigen CAD-Programmen





# 3D-Design

## Vorum Canfit™

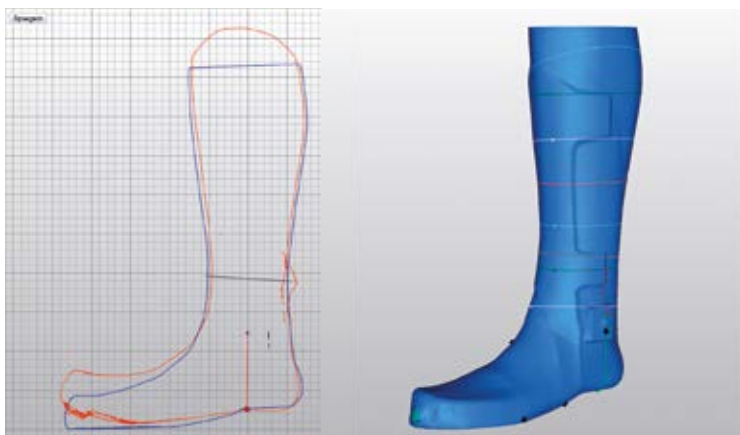
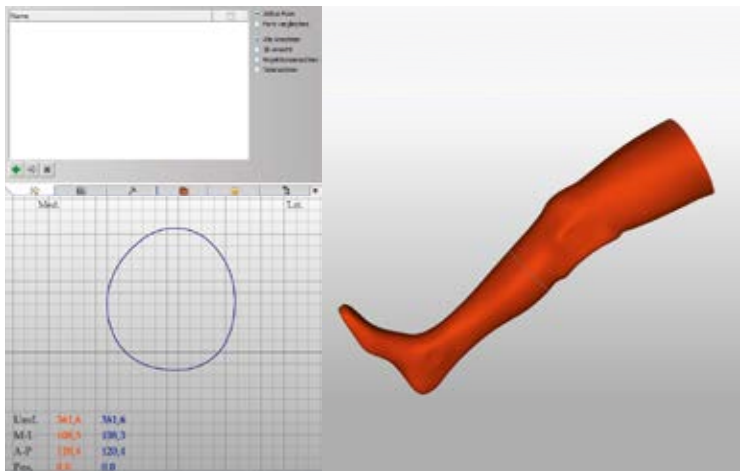
Mit der computergestützten Modellierungssoftware Canfit™ lassen sich Modelle für Prothesen und Orthesen erstellen.



Die CAD-Software Canfit™ von Vorum entspricht einem digitalen Gipsraum. Hiermit kann der Großteil Ihrer Patientenversorgung und eine Vielzahl von Krankheitsbildern abgedeckt werden.

### Vorum Canfit™ (Art.Nr. 743Z35)

- Speziell entwickelte CAD-Modellierungssoftware für die Herstellung von Hilfsmitteln
- Schnelle Modellierung anspruchsvoller Formen auf Basis eines 3D-Scans, einer manuellen Messung oder von beidem
- Intuitive Werkzeuge und Vorlagen, um jede Anpassung vorzunehmen
- Anpassungen sind jederzeit im digitalen Modell möglich und können einfach rückgängig gemacht werden
- Röntgenaufnahmen, Fotos und Referenzlinien können auf dem digitalen Modell projiziert / abgebildet werden
- Vereinfachung und Vereinheitlichung der Abläufe durch Makros und Überlagerungen
- Patentierte Applikationen ermöglichen die präzise Kontrolle, Orientierung und Anpassung der Korrekturen – damit können reale anatomische Vorgaben simuliert und entsprechend berücksichtigt werden



# Bestellablauf und Lieferzeitmodell

Für die digitalen Prozesslösungen stehen Ihnen unterschiedliche Bestelloptionen und Lieferzeiten zur Auswahl.

## 1 Bestellung

Wenn Sie Produkte der iFab Production bestellen möchten, bieten wir Ihnen drei Methoden, mit denen Sie uns die benötigten Informationen übermitteln können:

### Bestelloption a:

#### Scan und Modellierung

- Scannen Sie das Körperteil Ihres Patienten
- Bearbeiten und modellieren Sie Ihr Modell in der Modellierungssoftware
- Maße und Fotos können bei der Modifikation unterstützend genutzt werden

### Bestelloption b:

#### Maße und Modellierung

- Nehmen Sie die Maße Ihres Patienten
- Nutzen Sie die Maße und Fotos, um ein Modell in der Modellierungssoftware mittels Bibliotheken zu erstellen
- Bearbeiten und modellieren Sie das generierte Modell in der Software

### Bestelloption c:

#### STL-Datei aus anderer Quelle

- Sie besitzen eine fertig modifizierte und unverschlüsselte STL-Datei aus einer anderen Quelle

### Danach:

- Übermitteln Sie Ihre Bestelldaten und die Scan-Datei bequem über das iFab Customer Center an die iFab. Alternativ können Sie ein Bestellblatt einsenden.

## 2 Fertigung

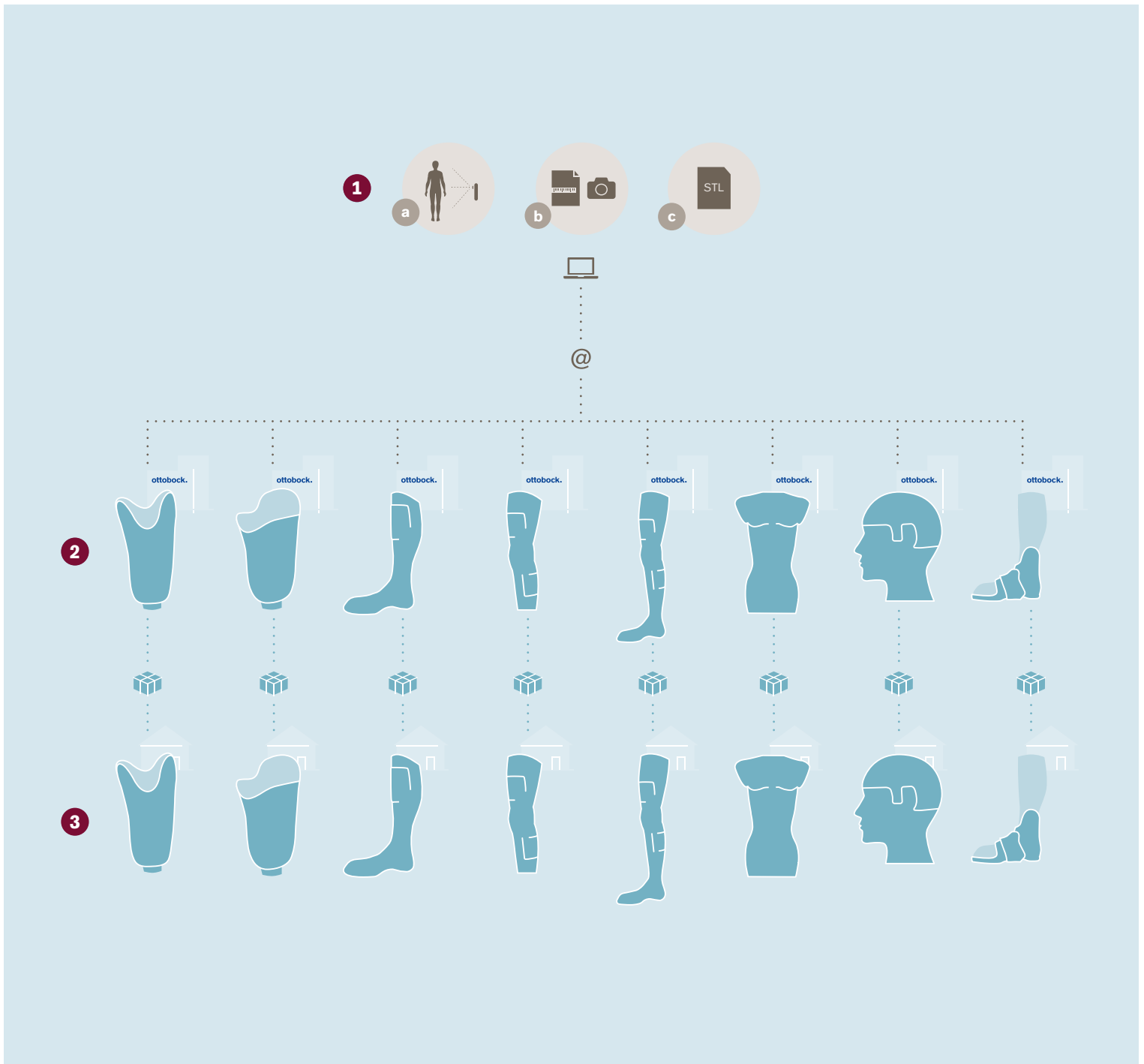
Die iFab Production produziert und verschickt das Hilfsmittel schnellstmöglich (Lieferzeiten sind produktabhängig).

## 3 Lieferung

Sie erhalten ein Produkt, welches exakt nach Ihren Vorgaben und Spezifikationen gefertigt wurde. Sollten Sie Fragen zur Weiterverarbeitung oder Anwendung der Hilfsmittel haben, kontaktieren Sie unsere Experten.

## Lieferzeitmodell

Wählen Sie im Bestellprozess für Hartschaummodelle oder ETS Schäfte aus drei verschiedenen Lieferzeiten. Je nach Dringlichkeit Ihrer Bestellung können Sie so bis zu 10 % auf den regulären Listenpreis sparen.



# 3D-Design Scanner

Der 3D-Design Scanner ermöglicht eine präzise digitale Erfassung von Körperoberflächen auch bei leichten Bewegungen des Patienten.



## 3D-Design Scanner

(Art.-Nr. 743Z40)

### Merkmale

- Ermöglicht geometriebasierte Erfassung (Orientierung an der zu scannenden Oberfläche) und hybride Erkennung (Orientierung zusätzlich an definierten Zielmarkern)
- Einsatz von Zielmarkern prädestinieren den 3D-Design Scanner für Scans, auch wenn eine leichte Bewegung stattfindet
- Einfache Handhabung und sehr gutes Scanverhalten bei Unterbrechungen
- Hohe Genauigkeit und Auflösung
- Anwendung in Prothetik und Orthetik

### Mietpakete 3D-Design

(Art.-Nr. SMR-PK=90-\*)

- 3D-Design Paket bestehend aus 3D-Design Scanner inkl. Scan- und Modifikationssoftware, Laptop und Peripheriegeräten
- Wahlweise 1 oder 3 Monate Mietzeitraum

### Training / Seminare

- Kundenindividuelles Training im Bereich Scannen und Modellieren
- Grundlagenschulung CAD CAM / 3D-Design (Art.-Nr. CST-CAM=1)
- Fortgeschrittenenschulung CAD CAM / 3D-Design (I und II) (sprechen Sie unseren Außendienst an)



Der 3D-Design Scanner wird mit der Software VXelements inkl. VXscan geliefert, um den Scanner zu betreiben. Das Software-Addon VXmodel wird zur Nachbearbeitung des Scans für die anschließende Verwendung in Canfit™ benötigt.





# Scanzubehör

Zur Optimierung und Vereinfachung des Scanprozesses bietet Ottobock Ihnen zahlreiche nützliche Zubehörartikel. So holen Sie das Beste aus jedem Scan heraus.



## Glasplatte

(Art.-Nr. 743Y752)

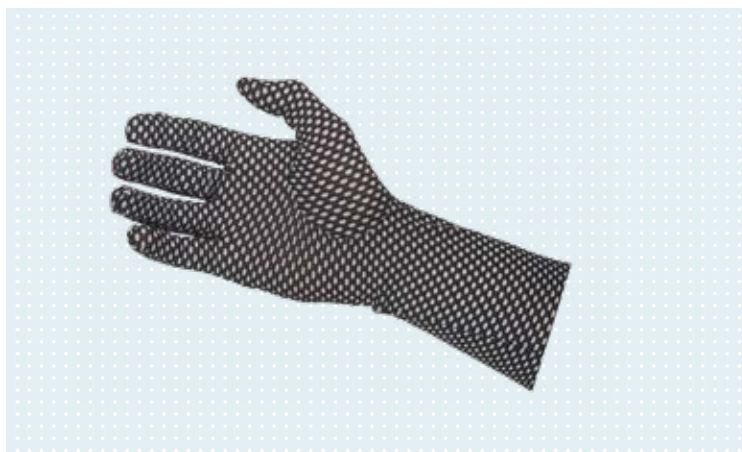
- Mobiles Hilfsmittel für 3D-Scans der unteren Extremität
- Einsatz insbesondere für AFO und KAFO Versorgungen



## Zielmarker

(Art.-Nr. 743Y751=500)

- Hilfsmittel für 3D-Design Scanner
- Zielmarker dienen dem 3D-Design Scanner als Orientierungshilfe und verbessern das Trackingverhalten



### Handschuh Schwarz / Weiß

(Art.-Nr. 743Y761)

- Hilfsmittel für 3D-Design Scanner
- Mit diesem Handschuh werden verdeckte Stellen von dem Scanner nicht erfasst
- Korrektur des Körperteils beim Scannen per Hand möglich
- Digitalisierung von Gipsmodellen



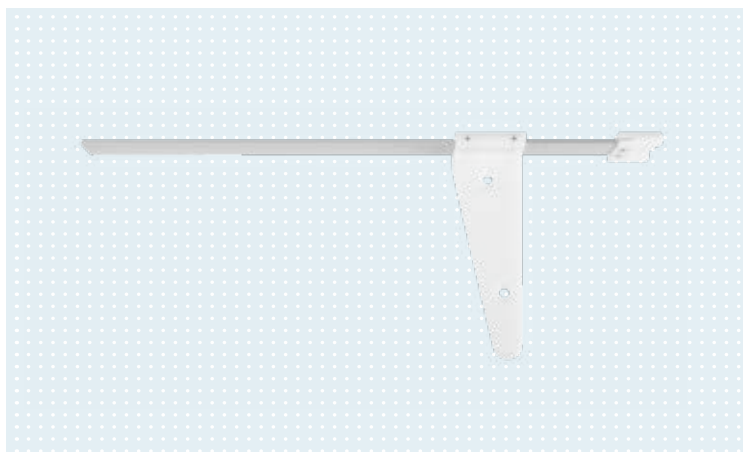
### 3D-Scanning Spray

(Art.-Nr. 635L22=0.400)

- Selbstverflüchtigendes Spray ermöglicht das Scannen von transparenten, schwarzen oder glänzenden Bauteilen in der Prothetik und Orthetik
- Spray bildet eine gleichmäßige und homogene Beschichtung für eine deckende, mattweiße Oberfläche
- Griffeste Beschichtung verflüchtigt sich selbstständig nach dem Scannen

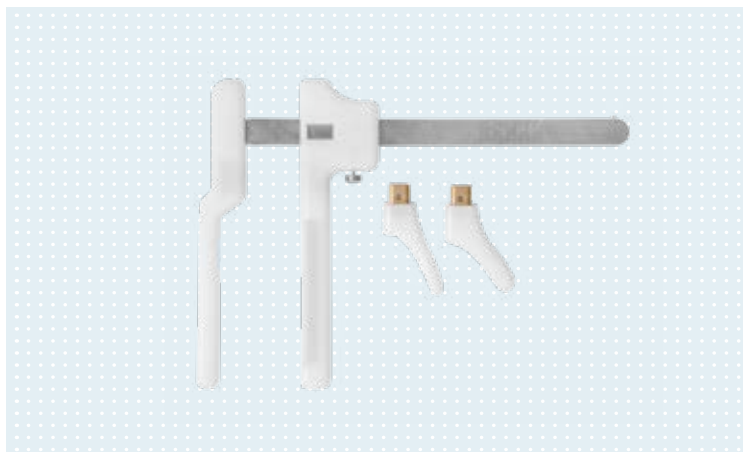
# TF Design Zubehör

Um Ihre Arbeitsabläufe noch einfacher und Ihre Versorgungen noch besser zu machen, bieten wir auch bei der Prozesslösung TF Design zahlreiches nützliches Zubehör.



**Messschieber**  
(Art.-Nr. 743S10)

- Messschieber zur Bestimmung des Stumpf-  
längenmaßes für TF Design



**Messschieber**  
(Art.-Nr. 743S21)

- Messschieber für das Messen von anatomischen  
und knöchernen Maßen für TF Design



**Bandmaß, federbelastet**  
(Art.-Nr. 743B4)

- Bandmaß mit Federzug





### TF Designsoftware

(Art.-Nr. 647X6)

- Die TF Designsoftware bietet die Möglichkeit, sämtliche Daten für einen Test- oder Interimschaft in einem Durchgang zu erstellen und zu bearbeiten.



### TF Designtasche

(Art.-Nr. 743R13)

- 1 Messschieber für das Längenmaß für TF Design
- 1 Messschieber für anatomische und knöcherne Maße für TF Design
- 1 Bandmaß, federbelastet
- 1 einstellbarer Winkelmesser
- 1 Anleitung für den einstellbaren Winkelmesser

**i** Zum Messen der Stumpfmaße benötigen Sie den Messschieber 743S10 und das federbelastete Maßband 743B4 sowie den TF Messschieber 743S21 oder den TT und TF Messschieber 743S20.

Genauere Hinweise zur Handhabung der Werkzeuge finden Sie in der Bedienungsanleitung der Software und in den Dokumenten „Hinweise zum Messen und der Schaftgestaltung“ sowie „TF Design – Tipps und Tricks“. Die TF Design Software können Sie unter <https://ottobock.com/de/datastation> herunterladen.

# iFab Customer Center – Schnittstelle zur iFab Production

Mit dem iFab Customer Center (iCC) bieten wir Ihnen die Möglichkeit Bestellungen digital an Ihre iFab Production zu übermitteln. Mit nur wenigen Klicks können Sie, wie von den traditionellen Bestellblättern gewohnt, die Produktkonfiguration vornehmen.

Melden Sie sich zunächst mit Ihren Zugangsdaten auf der Website an und wählen Sie anschließend aus den Produktgruppen das gewünschte Produkt für Ihre Bestellung aus.

Wählen Sie im Dateiupload-Bereich Ihren 3D-Scan oder die Zweckform aus und fügen Sie diese mit einem Klick einfach an die Bestellung an.

Kein umständliches Einscannen oder Faxen von Papierdokumenten mehr. Somit ersparen wir Ihnen Zeit und gewährleisten eine schnelle und lückenlose Bestellabwicklung.

Nach Eingang Ihrer Bestellung in der iFab Production werden die übermittelten Daten geprüft. Anschließend erhalten Sie eine Bestätigung mit dem voraussichtlichen Versanddatum sowie eine Versandbestätigung sobald Ihre Bestellung auf dem Weg zu Ihnen ist.

Aktuell können Sie über das iFab Customer Center unsere bewährten Fräsmodelle in verschiedenen Raumdichten beziehen. Diese werden Ihrer individuellen Patientendaten gefertigt. Darüber hinaus können Sie verschiedene Lösungen für Definitivversorgungen in Thermoplast und Prepreg (Malmö) Technik sowie unsere additiv gefertigten MyNext Orthesen bestellen.

## Die Vorteile auf einen Blick

### Tracking

Mit Versand Ihrer Bestellung erhalten Sie von der iFab eine Benachrichtigung die eine Tracking ID enthält. Mit dieser unverwechselbaren Kennzeichnung können Sie Ihre Bestellung auf dem Weg zu Ihnen Schritt für Schritt nachverfolgen.

### Entwurfsliste

Speichern Sie angefangene Bestellungen im aktuellen Status ab, um mit diesen zu einem späteren Zeitpunkt fortzufahren.

### Bestellhistorie

In Ihrer Bestellhistorie können Sie Ihre aktiven und abgeschlossenen Bestellungen sowie die dazugehörigen Dateien einsehen und bei Bedarf leicht eine Nachbestellung generieren.

### Bestellprofile

Erstellen Sie sich individuelle Profile, um häufig bestellte Konfigurationen vorzudefinieren und so noch schneller Bestellungen abzuwickeln.



Sie erreichen  
das iFab Customer Center  
über die Webadresse:  
**[www.iFab-customer-center.com](http://www.iFab-customer-center.com)**

Hier erstellen Sie unter Angabe Ihrer Firmenzugehörigkeit einen persönlichen Account. Nach Freigabe durch die Administratoren in der iFab Production können Sie umgehend mit Ihren ersten Bestellungen beginnen.







# Innovative Fertigung. Für Ihre Patienten.

In der iFab Production erfolgt die maßgenaue Fertigung des gewünschten Produktes exakt nach Ihren Vorgaben und Spezifikationen.

Kurze Lieferzeiten und definierte Termine bedeuten für Sie eine hohe Planungssicherheit bei Ihren Versorgung.

Als verlängerte Werkbank bietet Ihnen die iFab Production neben Positivmodellen und Testschäften ein komplettes Portfolio und fertigt nahezu ohne Limitierungen tiefgezogene thermoplastische Produkte wie AFOs, KAFOs, komplizierte Rumpf- und Stehorthesen, 3D-gedruckte Orthesen sowie Faserverbund- und Silikonprodukte.

So können Sie Ihren Patienten einfach, schnell und effizient komplexe und innovative Hilfsmittel anbieten – ganz ohne die Anschaffung von teuren Maschinen und Spezialwerkzeugen wie z. B. 3D-Druckern oder Fräsrobotern.

## Inhalt

Fräsmodelle.....	38
3D-Druck .....	42
Thermoplast .....	44
Weitere Lösungen .....	46

# Fräsmodelle

Mit unseren bewährten Schaummodellen entscheiden Sie sich für das perfekte Hilfsmittel zur Herstellung von Orthesen, Schäften, Sitzen und Lagerungsmatratzen. Dazu stehen Ihnen die Hart- und Weichschäume in verschiedenen Raumdichten zur Auswahl. Entsprechend dem nachgelagerten Fertigungsverfahren entscheiden Sie sich bei der Bestellung für eine entsprechende Raumdichte.

Ihr Modell wird anschließend auf Basis des von Ihnen erstellten und modellierten 3D-Scans in der iFab Production durch modernste Fertigungsroboter gefräst. Im Bereich der Orthetikmodelle können Sie darüber hinaus verschiedene Zusatzleistungen zu Ihrem Auftrag wählen. Diese erleichtern Ihnen den Umgang während der Weiterverarbeitung des Modells in der eigenen Werkstatt und erspart den damit verbundenen Mehraufwand.

## Die Vorteile auf einen Blick

### Vielfalt

Hart- und Weichschaummodelle in verschiedenen Raumdichten

### Bestellabwicklung

Zeitnahe Verfügbarkeit durch digitale Bestellabwicklung und CAM-Fertigung in der iFab Production

### Handhabung

Stark reduziertes Gewicht im Vergleich zu Gipsmodellen

### Effizienz

Optimierter Materialeinsatz

### Weiterverarbeitung

Zusatzleistungen zur leichteren nachgelagerten Verarbeitung

### Reproduzierbarkeit

Leichte Reproduzierbarkeit des Modells auf Basis der CAD-Daten





### Hartschaummodelle

Die folgenden Schaumstoffmodelle aus blasenfreiem Hartschaum sind in allen Raumdichten verfügbar.

#### 1 AFO Positivmodell

(Art.-Nr. IP3121)

- 3 verschiedene Größenabstufungen
  - bis 550 mm
  - 550 – 750 mm
  - ab 750 mm

#### 2 KO Positivmodell

(Art.-Nr. IP3131)

- Siehe AFO Positivmodell

#### 3 KAFO Positivmodell

(Art.-Nr. IP3141)

- Wahlweise in 1- oder 2-teiliger Ausführung
- 3 verschiedene Größenabstufungen
  - bis 750 mm
  - 750 – 1100 mm
  - ab 1100 mm

#### 4 Rumpf Positivmodell

(Art.-Nr. IP3211)

- 3 verschiedene Größenabstufungen
  - bis 350 mm
  - 350 – 800 mm
  - ab 800 mm

#### 5 Kopf Positivmodell

(Art.-Nr. IP3221)

- 2 verschiedene Größenabstufungen
  - bis 400 mm
  - ab 400 mm



Die auf dieser Seite abgebildeten Produkte sind über das iFab Customer Center bestellbar.



Die abgebildeten Produkte stellen eine Auswahl und nicht das vollständige Produktportfolio dar.

# Verarbeitungshinweise

Im Bereich der Orthetik bietet die iFab Production ein- oder mehrteilige Positiv-Schaumstoffmodelle in verschiedenen Raumdichten und Größenabstufungen an. Für die Hilfsmittelerstellung empfehlen wir folgende Raumdichten:

Raumdichte	Tiefziehen 165°C*	Tiefziehen 185°C**	Pre-Preg 100°C	Pre-Preg 120°C	Gießharz
60 kg / m <sup>3</sup>	✓	✗	✗	✗	✓
100 kg / m <sup>3</sup>	✓	✗	✓	✗	✓
145 kg / m <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓
200 kg / m <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓

Werte basieren auf Ottobock-Materialien:

\* PE / Thermolyn clear

\*\* PP





# Maschinenpark

**5-Achs Fräsmaschine**



Für die Herstellung der Positivmodelle steht ein umfangreicher Maschinenpark mit neuester Technologie zur Verfügung.

**5-Achs Fräsmaschine**

- Fräsmaschinen speziell für TT-, TF- und Rumpfmodelle sowie Sitzkissen optimiert

**7-Achs Fräsroboter**

- Universalroboter für das Fräsen sämtlicher Formen in höchster Oberflächenqualität

**7-Achs Fräsroboter**



# 3D-Druck

3D-gedruckte Produkte der iFab Production bieten innovative Versorgungslösungen produziert nach der neuesten Fertigungstechnologie. Dies ermöglicht die Umsetzung von sowohl festen als auch weichen Bereichen innerhalb des Produktdesigns. Dadurch kann beispielsweise im Bereich der orthetischen Patientenversorgung auf eine Polsterung von prominenten Strukturen verzichtet werden, was ein schlankes kosmetisches Design der Orthese erlaubt.

Ausgangsbasis hierfür ist die auf dem 3D-Scan des Patienten erstellte Zweckform. Unsere erfahrenen Experten entwerfen entsprechend Ihrer Vorgaben das finale Produkt und drucken dieses anschließend im selektiven Lasersinter-Verfahren (SLS).

## Die Vorteile auf einen Blick

### Schlankes, ästhetisches Design

Das innovative Design der 3D-gedruckten Produkte ist für Kunden besonders ansprechend.

### Flex-Struktur

Mit Hilfe von flexiblen Strukturen können druckempfindliche Regionen entlastet werden.

### Leichte Reproduzierbarkeit

3D-gedruckte Produkte können, basierend auf den gescannten und modifizierten Daten, jederzeit in der gleichen Qualität erneut gedruckt werden. So wird eine gleichbleibend hochwertige Versorgung garantiert.

### Optimierte Konstruktion

Die Fertigungstechnologie ermöglicht es optimierte Produktkonstruktionen anzubieten, welche mit konventionellen Herstellungsverfahren nicht umsetzbar wären.

### Hochbelastbares Polyamid

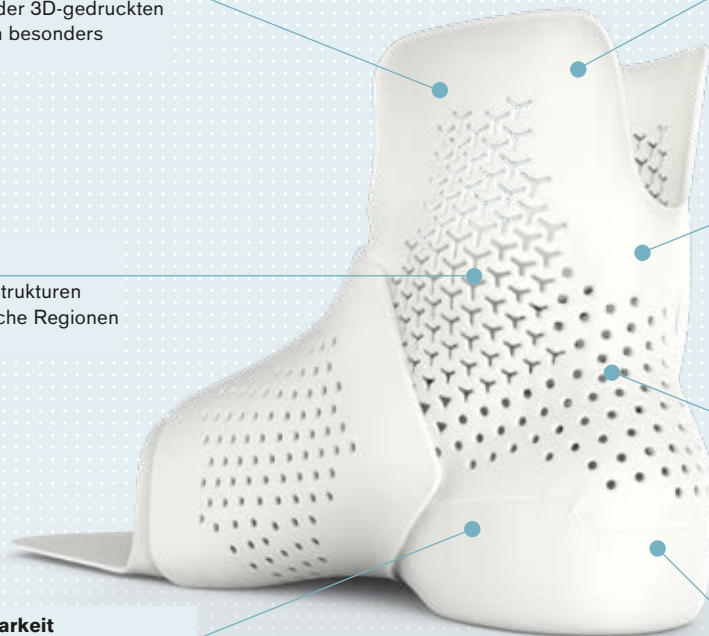
Das thermoplastische Material bietet auch später noch die Möglichkeit der Anpassung.

### Perforation

Verbesserung von Atmungsaktivität und Klima im 3D-gedruckten Produkt ohne Zusatzaufwand für schweißreduzierende Maßnahmen.

### Wasserfestigkeit

3D-gedruckte Produkte sind durch die Materialauswahl und Verwendung spezieller Verschlussmechanismen wasserfest.

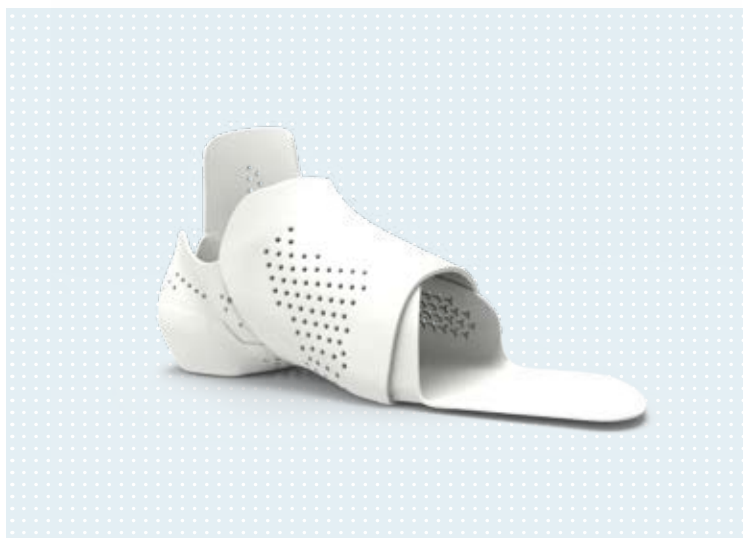




### MyNext MAFO

(Art.-Nr. IP312310)

- Dynamische Unterschenkelorthese
- Thermoplastisches Material
- Perforation für ein verbessertes Klima in der Orthese
- Integration von flexiblen Bereichen in sensiblen Arealen möglich
- Passgenauer Verschlussring für ein einfaches Anziehen der Orthese
- Verschlussring ist mit medialer oder lateraler Anlage sowie ohne Anlage erhältlich



### MyNext PFO

(Art.-Nr. IP311310)

- Plantare Fußorthese
- Thermoplastisches Material
- Perforation für ein verbessertes Klima in der Orthese
- Passgenauer Verschlussring für ein einfaches Anziehen der Orthese
- Verschlussring ist mit medialer, lateraler oder beidseitiger Anlage sowie ohne Anlage erhältlich



### Farbmusterring

(Art.-Nr. IP8930=SET)

Der Farbmusterring dient zur Auswahl der Farben der 3D-gedruckten Produkte und kann vom Patienten genutzt werden.



Die auf dieser Seite abgebildeten Produkte sind über das iFab Customer Center bestellbar.

# Thermoplast

Im Bereich der thermoplastischen Fertigung bietet Ihnen die iFab Production ein breites Portfolio an Orthesen und Prothesenschäften. Ausgangsbasis ist hierbei ein digitales 3D-Modell des Patienten, welches vom Techniker entsprechend der Versorgungsansprüche modelliert wurde.

Dieses Patientenmodell wird in der iFab Production aus Hartschaum gefräst. Auf diesem Hartschaummodell wird anschließend, entsprechend Ihrer Materialauswahl und -stärke, das individuelle Hilfsmittel tiefgezogen. Zusätzlich können Sie in der Bestellung verschiedene Nachbearbeitungsoptionen für Ihr Produkt hinzufügen.

## Die Vorteile auf einen Blick

### Endbearbeitung

Wählen Sie aus verschiedenen Optionen der Endbearbeitung, z. B. Feinbearbeitung der Ränder, Polsterung, Tiefziehen der Trolenlaschen uvm.

### Reproduzierbarkeit der Orthese

Auf Basis der CAD-Daten

### Individuelle Weiterverarbeitung

In der orthopädischen Werkstatt thermoplastisch verformbar und beschleifbar

### Material

Orthesen aus unterschiedlichem Material (PE oder PP), Materialstärke frei wählbar

### Farbgebung

Auswahl verschiedener Thermopapiere zur individuellen Gestaltung der Orthese

### Lieferumfang

Bei der Bestellung der thermoplastischen Orthesen können Sie optional das Produktionsmodell mitbestellen





**1 Stehorthese**

(Art.-Nr. SFS1O=OV005)

- Stehorthesen aus ABS schwarz oder ABS weiß
- In verschiedenen Materialstärken verfügbar (4 – 10 mm)
- Verschiedene Brustplattenoptionen und Zusatzleistungen
- Verschiedene Farbmotive oder integrierte Carbonoptik wählbar

**2 Thermoplastische AFO**

(Art.-Nr. IP3122=1)

- AFO aus Thermoply PE 200, Thermoply PP-H oder ThermoLyn Clear
- In verschiedenen Materialstärken verfügbar (3 – 6 mm)
- Thermoplastisch verformbar und beschleifbar
- Verschiedene Zusatzleistungen möglich
- Verschiedene Farbmotive wählbar

**3 Rumpforthese**

(Art.-Nr. IP3212=1)

- Rumpforthese aus PE oder PP
- In verschiedenen Materialstärken verfügbar (3 – 6 mm)
- Thermoplastisch verformbar und beschleifbar
- Verschiedene Zusatzleistungen möglich
- Verschiedene Farbmotive wählbar

**4 Testschaft**

(Art.-Nr. 5T9=S)

- Test- oder Interimsschaft aus bewährtem ThermoLyn-Material



Die auf dieser Seite abgebildeten Produkte sind über das iFab Customer Center bestellbar.



Die abgebildeten Produkte stellen eine Auswahl und nicht das vollständige Produktportfolio dar.



# Weitere Lösungen



## Faserverbund

### Prothesenschäfte

Schaf(f)t Vertrauen

Dank optimierter Prepregtechnik können wir Ihnen verschiedenste hochfeste, orthetische sowie prothetische Leichtbauteile anbieten, die beispielsweise durch abgestufte Materialstärken, anforderungsgerechte Torsions- und Biegesteifigkeit und eine verbesserte Dynamik überzeugen.

Bei den SiOCX TF Prothesenschäften ergänzt ein Außenschaft aus Carbon Prepreg und flexiblem Dyneema-Gewebe den Innenschaft aus HTV-Silikon auf perfekte Weise und bietet dadurch eine optimale Stumpfbettung und Prothesensteuerung.

Bei Bedarf kann der Außenschaft dabei auf die Strukturen reduziert werden, die unbedingt notwendig sind, um Halt und Führung zu gewährleisten. Im vorderen und hinteren Bereich des Schafts wird der steife Schafttrand durch ein flexibles und gleichzeitig starkes Dyneema-Band ersetzt.

In Verbindung mit dem flexiblen Innenschaft wird dadurch auch das Sitzen angenehmer. Gleichzeitig bietet das System der Muskulatur deutlich mehr Bewegungsfreiheit.



Informationen zur Bestellung erhalten Sie über die iFab Production. Die Kontaktinformationen finden Sie auf der nächsten Doppelseite.

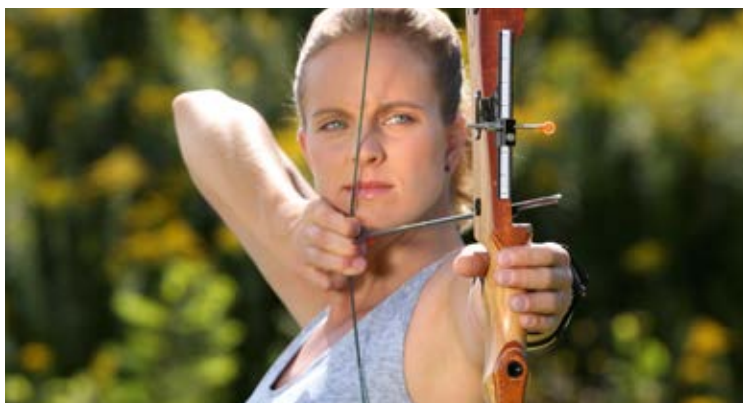


## Silikon

### Individuelle Silikonprothesen

Ästhetisch. Funktionell. Individuell.

Der Verlust eines Fingers, Teile der Hand oder des Fußes beeinflusst sowohl die Funktionalität als auch das Aussehen der Extremität der betroffenen Patienten. Eine etablierte Versorgung für diese Amputationsniveaus ist eine Silikonprothese, die sowohl die täuschend echte Wiederherstellung der anatomisch korrekten Form und Farbe ermöglicht als auch den Funktionsverlust ausgleichen kann. In Handarbeit werden Silikonprothesen individuell für jeden Anwender gefertigt und durch den mehrschichtigen Aufbau des Silikons wird ein natürliches Erscheinungsbild mit Tiefenwirkung erzielt. Die Prothesen werden im Alltag anfänglich nicht wahrgenommen und leisten damit einen wichtigen Beitrag zur Integration der Anwender in den gesellschaftlichen und beruflichen Alltag.



# Ihr Kontakt zum iFab-Team

## Neugierig geworden?

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.



## Sie haben spezielle Fragen rund um die Produktion der Hilfsmittel, Fragen zu Ihrer Bestellung oder zu anderen administrativen Themen?

Die iFab Production hilft Ihnen gerne weiter!

Sie erreichen die Experten unter:

T +49 5527 848-3030

[iFab@ottobock.de](mailto:iFab@ottobock.de)





# Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes.





**Mit freundlicher Empfehlung**



Otto Bock HealthCare Deutschland GmbH  
Max-Näder-Straße 15 · 37115 Duderstadt  
T +49 5527 848-3030 · F +49 5527 848-1585  
iFab@ottobock.de · www.ottobock.de/ifab