

# DIGITALE SERVICEFERTIGUNG





Alle Flyshape-Produkte, die das CERTITUDE-Zeichen tragen, wurden auf dem Prüfstand gemäß der Norm ISO 10328 mechanisch getestet und validiert.

Die Produktion, auf unseren speziell für die Orthopädietechnik entwickelten Industriedruckern, garantiert Lieferzeiten und Produktqualität.

\* Die Lieferzeiten sind ohne Transport angegeben und dienen nur zu Informationszwecken.

# UNSERE LEISTUNGEN

PROTEOR bietet ein umfassendes Angebot an kundenspezifischen Fertigungsdienstleistungen.

Dieses innovative Sortimentsangebot wird dank unserer digitalen Lösungen zur Verfügung gestellt und ermöglicht Ihnen, die Kontrolle über das Design aller Ihrer orthopädischen Hilfsmittel zu behalten.

In unseren Fertigungszentren werden jedes Jahr mehr als 30.000 maßgeschneiderte Hilfsmittel hergestellt.



- Profitieren Sie risikofrei von den neuesten, sich ständig weiterentwickelnden Technologien
- Optimieren Sie Ihre Zeit mit den Patienten und steigern Sie Ihre Produktivität jeden Tag
- Helfen Sie, die Abfallmengen in der Orthopädietechnik zu reduzieren

Unser Team ist da, um Sie bei der technologischen Umstellung zu unterstützen und alle Ihre Fragen zu beantworten.





## INTERIMSSCHAFT TRANS-TIBIAL



### Beschreibung

Der Interimsschaft von PROTEOR wird in Polypropylen (PP) gedruckt. Durch die sorgfältige Auswahl dieses Materials können wir die Qualität und Haltbarkeit des Produkts garantieren.

Der Schaft enthält einen 4-Loch-Metallanschluss, der direkt während des Druckprozesses integriert wird, um die Verbindung zwischen der Prothese und dem Schaft sowie dem distalen Teil zu verstärken.

Unsere Filamentdrucke werden auf Druckern hergestellt, die für die Bedürfnisse der Orthopädietechnik entwickelt wurden und deren Einstellungen für die anspruchsvollen Herausforderungen unserer Tätigkeit definiert wurden.

Dieser Interims-Polypropylenschaft kann mit einer Heißluftpistole modifiziert werden, hat keine Größenbegrenzung und wird mit den entsprechenden Schrauben geliefert.

### VORTEILE

- Über 300 Patienten ausgestattet
- Leichter als ein herkömmlicher thermogeformter Schaft
- Möglichkeit der Verfeinerung von Bereichen am Schafttrand, am Schienbeinkopf und am Wadenbein zur Erhöhung der Flexibilität

**⚠ Achtung:** Zur Befestigung der Prothese müssen die mit dem Schaft gelieferten Schrauben verwendet werden.



Der Proteor-Polypropylenschaft erreicht 3750 N im Fall 2-Bruchtest nach ISO 10328 und übertrifft damit den empfohlenen Wert für einen aktiven Patienten mit einem Gewicht von 100 kg.

8C030



### Wie bestellen?

Bestellen Sie den Schaft über Flyshape



Vorlaufzeit\*: 3 Tage

## DEFINITIVSCHAFT TRANS-TIBIAL



### Beschreibung

Nachdem Sie Ihren Interimsschaft abgeschlossen haben, können Sie den Definitivschaft bestellen, der im Pulverbettverfahren auf einem HP MultiJet Fusion Drucker hergestellt wird.

Diese Drucktechnik ermöglicht es uns, die Schäfte aus Polyamid 12 zu drucken, einem Material, das sowohl leicht als auch besonders widerstandsfähig ist.

Das Design Ihres Definitivschafes wird direkt auf Flyshape erstellt, basierend auf den Daten des Interimsschafes. Sie können das Gewicht des Schafes reduzieren, indem Sie perforierte Bereiche hinzufügen.

### VORTEILE

- Leichtgewichtig
- Keine Größenbeschränkung

⚠ Die Verwendung von 1X07-Muttern ist zwingend erforderlich, um den Schaft in der erwarteten Festigkeit an die Prothesenkomponenten zu befestigen.



Der Proteor-Schaft aus Polyamid 12 erreicht 7150N im Fall 2-Bruchtest nach ISO 10328, was den empfohlenen Wert für einen aktiven Anwender mit einem Gewicht von 100kg übersteigt.

8C031



### Wie bestellen?

Bestellen Sie den Schaft über Flyshape



Verfügbar auf  
shop-proteor.de



1X07



Vorlaufzeit\*: 5 Tage



## INTERIMSSCHAFT TRANS-FEMORAL



### Beschreibung

PROTEOR ist eines der ersten orthopädietechnischen Unternehmen, das 3D-gedruckte Oberschenkelschäfte mit integriertem 4-Loch-Metallanschluss anbietet, wodurch der distale Teil erheblich verstärkt wird.

Wie der Tibiaschaft ist auch der Interims-Oberschenkelschaft mit Hilfe von Flyshape konzipiert.

Dieser Interims-Polypropylenschaft kann mit einer Heißluftpistole modifiziert werden, hat keine Größenbegrenzung und wird mit den entsprechenden Schrauben geliefert.

### VORTEILE

- Leichter als ein herkömmlicher thermogeformter Schaft
- Möglichkeit der Verfeinerung des Schaftendes zur Erhöhung der Flexibilität

⚠ Achtung: Zur Befestigung der Prothese müssen die mit dem Schaft gelieferten Schrauben verwendet werden.

8C011



### Wie bestellen?

Bestellen Sie den Schaft über Flyshape



Vorlaufzeit\*: 3 Tage

## DEFINITIVSCHAFT TRANS-FEMORAL



### Beschreibung

Nachdem Sie Ihren Interimsschaft abgeschlossen haben, können Sie den Definitivschaft bestellen, der im Pulverbettverfahren auf einem HP MultiJet Fusion Drucker hergestellt wird.

Diese Drucktechnologie ermöglicht es uns, die Schäfte aus Polyamid 12 zu drucken, einem Material, das sowohl leicht als auch besonders stabil ist.

### VORTEILE

- Leichtgewichtig
- Keine Größenbeschränkung

⚠ Die Verwendung von 1X07-Muttern ist zwingend erforderlich, um den Schaft in der erwarteten Festigkeit an die Prothesenkomponenten zu befestigen.

8C012



### Wie bestellen?

Bestellen Sie den Schaft über Flyshape



Verfügbar auf  
shop-proteor.de



1X07



Vorlaufzeit\*: 5 Tage



## CTM SKOLIOSE-KORSETT



### Beschreibung

Dank des umfangreichen Know-hows von PROTEOR im Bereich der additiven Fertigung und unseres Fachwissens auf dem Gebiet der Skoliose Hilfsmittelversorgung konnten wir ein innovatives 3D-gedrucktes CTM-Korsett entwickeln.

Der 3D-Druck bietet viele Vorteile bei der Behandlung von Skoliose: as Korsett ist an ausgewählten Stellen flexibel, leicht und unter Kleidung wenig sichtbar. Auch die Gurtschlaufen werden gedruckt und sind dadurch stabiler als herkömmliche Befestigungssysteme.

Diese Technologie ermöglicht es Ihnen, die Zeit, die Sie mit Ihren jungen Patienten verbringen, zu optimieren, indem Sie die Produktionszeiten verkürzen und die Abfallproduktion einschränken.

### VORTEILE

- Typ CTM Korsett
- Kann mit einer Heißluftpistole modifiziert werden
- Maximale Größe: 700 mm



Das aus Polypropylen gedruckte PROTEOR-Korsett übersteht 1095 Öffnungs-/Schließzyklen, hält einem Aufprall von 12 J stand und seine Umlenkbügel halten einem Reißen von bis zu 750 N stand.

8C014



### Wie bestellen?

Bestellen Sie das Korsett über Flyshape



Vorlaufzeit\*: 5 Tage



# 3D-GEDRUCKTER PLAGIOZEPHALIE -HELM

KINOO



## Beschreibung

Kinoo ist ein Plagiozephalie-Helm, der in Zusammenarbeit mit medizinischen Teams, Eltern und Orthopädietechnikern entwickelt wurde. Die HP- MultiJet-Fusion Technologie hat es uns ermöglicht, einen leichten, belüfteten Helm mit einem wissenschaftlich getesteten Befestigungssystem für die besonders hohen Sicherheitsansprüche von Kindern zu entwickeln.

Die Kontaktflächen mit dem Schädel des Kindes bestehen aus Stoff- und Schaumstoffpolstern. Ihre Dicke kann entsprechend der Entwicklung der jeweiligen Schädelform angepasst werden. Die Dehnungszonen bestehen aus Freiräumen.

Um einen 3D-gedruckten Helm zu bestellen, verwenden Sie nach der klinischen Untersuchung des Kindes die spezielle KINOO-Software.

Um die Versorgung individuell zu gestalten, kann der Helm durch ein Hydro-Tauchverfahren lackiert werden.

## VORTEILE

- Progressiver Helm dank anpassbarem Polstersystem
- Sicherheitsverschlussystem
- Individuelle Anpassung möglich

Enthält:

Helm  
Plüschtier  
Kinoo Tasche  
Zweiten Polsterbezug  
Zugang zur Kinoo-App für Eltern

8C020



## Wie bestellen?

Bestellen Sie das Set direkt über die KINOO-Software.



Vorlaufzeit\*: 5 Tage ohne Hydro-Dipping-Verfahren / 10 Tage mit Hydro-Dipping-Verfahren



## PROTHESEN-COVER



### Beschreibung

Für die Akzeptanz des Verlustes einer Gliedmaße ist die Selbstwahrnehmung durch den Anwender ausschlaggebend. Die Prothesen-Cover von Proteor verfolgen das Ziel, die Wahrnehmung von Behinderung zu verändern, indem sie der Prothese einen ästhetischen Touch verleihen.

Dank seines innovativen Designs und der Auswahl der Materialien ist das Proteor-Cover besonders widerstandsfähig und stellt die anatomische Form der Prothese so nah wie möglich am Stumpf wieder her.

Gedruckt aus TPU (Thermoplastisches Polyurethan) wurde es unter extremen Bedingungen mechanisch getestet. Anwender können ihr Cover für alle Aktivitäten nutzen, ob für manuelle Tätigkeiten, Sport oder Meeresumgebung.

Wir bieten austauschbare Befestigungen für längeren Einsatz im Wasser an, so dass Sie keine neuen Elemente bestellen müssen.

### VORTEILE

- Hochgradig Stoßfest
- Geeignet für Unterschenkel- und Oberschenkelprothesen
- Verschiedene Designs und Farben in unserem Eshop erhältlich
- Leicht anzulegen mit einfachem Zugang zu den Prothesenkomponenten

Item. n°	Designation
8C040	3D GEDRUCKTES COVER BK – EINFACHES MODEL
8C041	3D GEDRUCKTES COVER BK – PERFORIERTES MODEL
8C042	3D GEDRUCKTES COVER AK – EINFACHES MODEL
8C043	3D GEDRUCKTES COVER AK – PERFORIERTES MODEL



### Wie bestellen?

Geben Sie im Proteor Shop die für die Gestaltung der Cover erforderlichen Informationen ein. Ihre Bestellung wird von unserem Kundendienst bestätigt.



Vorlaufzeit\*: 10 Tage



## POLYURETHAN-SCHÄUME



### Beschreibung

Wir bieten zudem einen Fräs-Service an, so dass Sie Ihre Versorgungen durch Thermoformen oder Laminieren selbst anfertigen können.

Wir legen besonderen Wert auf die Qualität des Fräsens: glatte Schäume, ohne Bohrungen für Leisten und Schäfte, in der erforderlichen Festigkeit für das herzustellende Hilfsmittel.

### VORTEILE

- Dichte 84 oder 110 kg/m<sup>3</sup> je nach Hilfsmittel

Item. n°	Designation
8C001	FORMBLOCK HELM
8C002	FORMBLOCK HALS UND RUMPFKORSETT
8C003	FORMBLOCK HALSKRAUSE
8C004	FORMBLOCK AFO
8C005	FORMBLOCK KAFO
8C006	FORMBLOCK AK/BK
8C007	FORMBLOCK RUMPFKORSETT
8C008	FORMBLOCK KNIEORTHESE



### Wie bestellen?

Senden Sie das Formular an [o-milling@proteor.com](mailto:o-milling@proteor.com)



Lieferzeit\*: 24 bis 48 Stunden



## WEITERE SERVICES

### CUSTOM MADE

Gerne fertigen wir auch andere kundenspezifische Hilfsmittel bei Bedarf für Sie an. Bitte senden Sie Ihre Anfrage an [o-milling@proteor.com](mailto:o-milling@proteor.com).

Wir werden uns so schnell wie möglich mit Ihnen in Verbindung setzen, um Sie über Umsetzungsmöglichkeit, Produktionszeit und Preis zu informieren.



20243004-DE-CATA-0024-CFAB



PROTEOR

Customer Service

Telefon: +49 (0)69 96 21 76 604 | Kostenfrei: 00800 2806 2806

[cs@proteor.com](mailto:cs@proteor.com)

[de.proteor.com](http://de.proteor.com)