

# Digitale Orthopädietechnik

Innovativ. Intelligent. Individuell.

**Katalog 2025/2026**

Gültig ab 01.04.2025



# INHALTSVERZEICHNIS

## WISSENSWERTES

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| ANSPRECHPARTNER                 | 7  |
| VORTEILE EINER 3D-DRUCK-ORTHESE | 8  |
| DRUCKMATERIALIEN                | 10 |
| DRUCKVERFAHREN                  | 11 |
| VEREDELUNG                      | 12 |
| FÄRBEPROZESS                    | 13 |
| SCANPED                         | 14 |
| KREMSER 3D-SCAN-APP             | 15 |
| ABLAUF EINER VERSORGUNG         | 16 |
| MODELLATION                     | 18 |
| NACHBEARBEITUNG                 | 20 |

## ORTHESEN DER UNTEREN EXTREMITÄT

|  |    |
|--|----|
| SPRUNGGELENKORTHESE/ RINGORTHESE           | 24 |
| SPRUNGGELENKÜBERGREIFENDE ORTHESE          | 26 |
| SPRUNGGELENKÜBERGREIFENDE HYBRID-ORTHESE   | 28 |
| UNTERSCHENKEL-GEHORTHESI MIT GELENK        | 30 |
| UNTERSCHENKEL-GEHORTHESI MIT CARBONFEDER   | 32 |
| UNTERSCHENKEL-GEHORTHESI OHNE GELENK       | 34 |
| 2-SCHALEN-ENTLASTUNGSORTHESE               | 36 |
| UNTERSCHENKEL-LAGERUNGSORTHESE MIT GELENK  | 38 |
| UNTERSCHENKEL-LAGERUNGSORTHESE OHNE GELENK | 40 |
| KNIE-GEHORTHESI                            | 42 |
| KNIE-LAGERUNGSORTHESE                      | 44 |
| OBERSCHENKEL-LAGERUNGSORTHESE              | 46 |
| HIRSCHFELD-STEHORTHESI                     | 48 |
| HÜFT-ABDUKTIONSORTHESE                     | 50 |
| ZUSÄTZE INKLUSIVE                          | 52 |

## ORTHESEN DER OBEREN EXTREMITÄT

|   |    |
|---|----|
| FINGERRING  | 56 |
| FINGERORTHESE                                       | 58 |
| FINGER-MITTELHANDORTHESE                            | 60 |
| ULNARDEVIATIONSORTHESE                              | 62 |
| RHIZARTHROSEORTHESE                                 | 64 |
| HAND-UNTERARM-ORTHESE MIT GELENK                    | 66 |
| HAND-UNTERARM-ORTHESE MIT GELENK MIT FINGERAUFLAGE  | 68 |
| SPIRAL-DESIGN-HANDORTHESE                           | 70 |
| HAND-UNTERARM-ORTHESE OHNE GELENK                   | 72 |
| HAND-UNTERARM-ORTHESE OHNE GELENK MIT FINGERAUFLAGE | 74 |
| ELLENBOGENORTHESE                                   | 76 |
| OBERARMORTHESE MIT HANDAUFLAGE                      | 78 |

|                   |    |
|-------------------|----|
| ZUSÄTZE INKLUSIVE | 80 |
|-------------------|----|

## KOPF- & RUMPFORTHESEN

|                     |    |
|---------------------|----|
| GESICHTSSCHUTZMASKE | 84 |
| CERVIKAL-ORTHESE    | 86 |
| CRANIOHELM          | 88 |
| SCHUTZHELM          | 90 |
| KIELBRUSTORTHESE    | 92 |
| ZUSÄTZE INKLUSIVE   | 94 |

## ARMPROTHESEN

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| FINGERPROTHESE              | 98  |
| UNTERARMPROTHESE            | 99  |
| OBERARM-ELLENBOGEN-PROTHESE | 100 |

## COVER & SPEZIELLES

|                |     |
|----------------|-----|
| PROTHESENCOVER | 104 |
| ORTHESENCOVER  | 105 |
| HUNDEORTHESE   | 106 |
| KORSETT        | 107 |

## TESTORTHESEN & POSITIVMODELLE

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| TESTORTHESEN UNTERE EXTREMITÄT   | 110 |
| TESTORTHESEN OBERE EXTREMITÄT    | 111 |
| TESTORTHESEN KOPF UND RUMPF      | 112 |
| POSITIVMODELLE UNTERE EXTREMITÄT | 114 |
| POSITIVMODELLE OBERE EXTREMITÄT  | 115 |
| POSITIVMODELL KOPF               | 115 |

## MATERIALIEN FÜR DEN 3D-DRUCK

|   |     |
|---|-----|
| POLSTER   | 118 |
| KLETTPUNKTE, FLAUSCHBAND, UMLENKER, VERSCHLÜSSE | 119 |
| KINNVERSCHLUSS, LÖTELEMENTE, SCHRAUBEN          | 120 |
| UMLENKER, SILIKONPROFILE, HANDSPANGE            | 121 |
| VERBINDUNGSTEILE                                | 122 |
| GELENKBUCHSE, GEWINDEEINSÄTZE, EINLÖTMUTTERN    | 123 |
| CARBONFEDER                                     | 124 |



## INNOVATIV. INTELLIGENT. INDIVIDUELL.

Willkommen in der Welt der Servicefertigung Kremser GmbH! Unsere Leidenschaft gilt der Entwicklung und Herstellung maßgeschneiderter Lösungen für die Orthopädietechnik. Als verlässlicher Partner setzen wir auf modernste Technologien und individuelle Ansätze, um die hohen Ansprüche unserer Kunden zu erfüllen.

Unsere Philosophie – **Innovativ. Intelligent. Individuell.** – prägt jedes unserer Produkte. Mit additiven Fertigungsverfahren und einem klaren Fokus auf Qualität und Präzision fertigen wir passgenaue Orthesen, die exakt auf die Bedürfnisse Ihrer Patienten abgestimmt sind. Durch die Integration bewährter Gelenk-komponenten renommierter Hersteller verbinden wir Tradition mit technologischem Fortschritt.

Dieser Katalog gibt Ihnen einen umfassenden Einblick in unser Produktportfolio. Lassen Sie sich inspirieren von den Möglichkeiten der digitalen Fertigung und entdecken Sie, wie wir gemeinsam die Zukunft der Orthopädie-technik gestalten können.

Wir freuen uns darauf, Sie mit unseren innovativen Lösungen zu unterstützen und Ihre Arbeit auf ein neues Niveau zu heben!



## ANSPRECHPARTNER

### Geschäftsführung



**Dirk Kremser**  
Ing. Orthopädietechnik



**Florian Löbbecke**  
Ing. Orthopädietechnik & Biomedizintechnik

Bestellung  
unter 04532/276710  
oder  
3d@ib-kremser.de

### Konstrukteure



**John Gahlen**  
Stellvertretende Leitung  
Servicefertigung  
Ing. Orthopädietechnik



**Christin Bertling**  
Ing. Orthopädietechnik



**Timo Engler**  
Ing. Orthopädietechnik



**Lukas Kraus**  
Ing. Orthopädietechnik



**Hannah Sauerwald**  
Ing. Orthopädietechnik

# VORTEILE EINER 3D-DRUCK-ORTHESE

Ein Nachdruck ist kostengünstig möglich

## Scantechnik statt Gipsabdruck

Grundlage für die Orthesenkonstruktion ist ein 3D-Scan des entsprechenden Körperteils. Die Erstellung eines Scans ist schnell, sauber, reproduzierbar und gleichzeitig angenehm für den Patienten. Für den Orthopädietechniker bringt der digitale Formabdruck mehr Flexibilität sowie Zeit- und Materialersparnis.

## Hohe Akzeptanz

Symbiotischer Einklang von modernem Design, Passform und Funktionalität. Sie haben gemeinsam mit Ihrem Anwender die freie Entscheidung über Farbe und Design der Orthese. Durch individuelle Gestaltung wird aus einem Hilfsmittel ein modisches Accessoire, welches gerne getragen und gezeigt wird.

## Gewicht

Die Kombination der digitalen Konstruktion und der additiven Fertigung bietet die Möglichkeit einer gewichtsoptimierten Versorgung. Durch gezielte Materialeinsparungen kann das Gewicht der Orthese minimiert werden, wodurch eine ressourcensparende Fertigung ermöglicht werden kann.

## Perforation

Individuell eingesetzte Perforationen sorgen für eine Luftzirkulation und reduzieren so die Schweißbildung beim Tragen der Orthese. Zudem sorgen sie für ein geringeres Gewicht und sind ein optisches Highlight.

## Randgestaltung

Durch die ausgedünnten Randbereiche wird eine Gewichtsreduktion, eine schmalere wirkende Optik sowie eine schnellere und einfachere Nachbearbeitung generiert. Zusätzlich bietet eine Bördelung die Möglichkeit den Kantendruck auf das Weichteilgewebe zu minimieren.

## Wasserfest

Aufgrund der Wasserfestigkeit unserer eingesetzten Materialien PA 12, PA 11, PP und TPU können unsere gelenklosen 3D-gedruckten Orthesen im Nassbereich eingesetzt werden. Anbau- oder Passteile müssen ebenfalls für den Nassbereich geeignet sein. Wir empfehlen ggf. die Anbringung einer rutschfesten Sohle.

## Integriertes Gelenk

Unsere individuell angepassten Einschubkästen ermöglichen, alle handelsüblichen Gelenksysteme nach Ihren Wünschen gelenknah in die Versorgung zu integrieren. Dies führt zu einem schlankeren Gesamtbild der Orthese und verbessert die Kraftübertragung.

## Verschlüsse

Durch den Einbau beweglicher Umlenker passen sich die Verschlüsse optimal der Anatomie des Körpers an. Feste Umlenker bieten eine ortsstabile eingedruckte Alternative und sparen Einzelteile. Es sind verschiedene Verschlussgurtbreiten nutzbar.

## Polsterung

Während der Konstruktion berücksichtigen wir die von Ihnen gewünschte Polstermaterialstärke und die Polsterung individueller empfindlicher Stellen. Hierbei können Sie aus dem von uns angebotenen Polstermaterial mit seinen unterschiedlichen Stärken wählen oder aber Ihr Firmeneigenes nutzen.

### Ausgedünnter Randbereich

- Leichtere thermoplastische Nachverformung

### Velours-Verschlüsse

- Hoher Tragekomfort
- Im Lieferumfang enthalten
- Weich

### Perforation

- Sehr gute Belüftung

### Verstärkungen

- Versteifung spezieller Bereiche
- Dünneres Grundmaterial

### Gelenk

- Integriertes Gelenk

### Flexibler Vorfuß

- Gute Abrollung

### Bördelung

- Verringerter Kantendruck

### Befestigung

- Schraubenverbindung in Einschubkästen
- Bestmögliche Adaption der Gelenkschienen

### Fersenabsatz

- Spitzfußausgleich
- Erhöhte Standsicherheit



\*Beispielbild

## DRUCKMATERIALIEN

### PA 12

PA 12 bietet eine hohe Steifigkeit, wodurch es für verschiedenste Orthesen verwendbar ist. Das Material ist 100 % biokompatibel und bietet vielfältige Bearbeitungsmöglichkeiten wie Gleitschleifen, Glaskugelstrahlen, chemisch Glätten, Schleifen, eingeschränkte thermoplastische Nachverformung, Bekleben, Lackieren, Tauchfärben und Wassertransferdruck. Wird die Orthese nachträglich gekürzt oder beschliffen, wird das weiße Basismaterial beim SLS Druck und beim MJFweiß Druck sichtbar. Das schwarze Basismaterial wird beim MJFgrau Druck erkennbar. Insgesamt ist es starr, rissfest und hat eine gute Langzeitqualität bewiesen.

### PA 11

Dieses Material ist stabil und sehr schlagfest. PA 11 ist 100 % biokompatibel und hat bereits bei der Herstellung eine geringe Umweltbelastung. Darüber hinaus hat PA 11 eine gute thermische Beständigkeit, ist licht- und witterungsbeständig und hat eine sehr hohe Schlagzähigkeit. Das Material bietet vielfältige Bearbeitungsmöglichkeiten wie Lackieren, Gleitschleifen, Tauchfärben, chemisch Glätten, Bekleben, Wassertransferdruck, Schleifen und eingeschränkte thermoplastische Nachverformung. Wird die Orthese nachträglich gekürzt oder beschliffen, wird das weiße Basismaterial sichtbar.

### TPU

Hierbei handelt es sich um einen extrem flexiblen Kunststoff, welcher 100 % biokompatibel ist. Unser TPU bietet eine gute Kombination aus Flexibilität und Stabilität und ist damit optimal für den Einsatz im orthopädiotechnischen Bereich geeignet. Unsere TPU Orthesen werden im MJF Druckverfahren gedruckt. Das Innere der Orthese ist schwarz und die Oberfläche ist grau. Eine spanende Nachbearbeitung und das chemische Glätten sind möglich. Ebenso das Einfärben oder Lackieren in unterschiedlichen Farben. Wird die Orthese nachträglich gekürzt oder beschliffen, wird das schwarze Basismaterial sichtbar.

### PP

PP wird wegen seiner Eigenschaften in der Orthopädiotechnik häufig verwendet. Es bietet die bewährte Kombination aus Flexibilität und Steifigkeit bei geringem Gewicht und ist 100 % biokompatibel. PP hat eine gute Beständigkeit gegen chemische Produkte und ist hydrophob. Eine spanende und thermoplastische Nachbearbeitung ist gut möglich, das Einfärben der PP-Orthese ist nicht möglich. Wird die Orthese nachträglich gekürzt oder beschliffen, wird das schwarze Basismaterial sichtbar.

### PP, PETG (FDM)

In unserem FDM-Druckzentrum verarbeiten wir vorwiegend die Materialien PP und PETG. PP eignet sich als Material für teilflexible Testorthesen, auf die beispielsweise eine Definitivversorgung aus TPU folgt. PETG wird für teiltransparente und steife Testorthesen eingesetzt, die ohne dynamische Belastung für eine Kontrolle der Gelenkstellung und des Randverlaufes geeignet sind. Zudem fertigen wir aus unseren PETG-Materialien ein Positivmodell, das auf ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.

## DRUCKVERFAHREN

### SLS - Selektives Lasersintern

Beim Selektiven Lasersintern wird im 3D-Druckverfahren Kunststoffpulver im Bauraum über einen CO<sub>2</sub>-Laser bis zum Schmelzpunkt erhitzt, wodurch sich benachbarte Pulverpigmente miteinander verbinden. Schicht für Schicht entsteht so ein Bauteil, dessen Eigenschaften den Materialien ähneln, die bereits seit Jahren in der Orthopädiotechnik eingesetzt werden.

SLS-Bauteile wie Orthesen und Prothesen werden individuell gefertigt. Bei der Färbung in hellen Tönen wird bei der mechanischen Bearbeitung das weiße Grundmaterial sichtbar.

#### Besonderheiten:

- Größe des Bauraums: 700 mm x 380 mm x 580 mm
- Farbe des Bauteils: Weiß

### MJF - Multi Jet Fusion (weiß/ grau)

Im Multi Jet Fusion Verfahren wird dem pulverförmigen Grundmaterial zum Aufschmelzen ein grauer oder weißer Fusing Agent aufgetragen und durch Infrarotlicht selektiv verschmolzen. So entstehen dichte, belastbare Bauteile mit geringer Porosität. Je nach Fusing Agent sind die Bauteile innen schwarz, außen grau oder komplett weiß und können in hellen oder dunklen Farbtönen eingefärbt werden.

#### Besonderheiten:

- Größe des Bauraums: 380 mm x 284 mm x 380 mm
- Farbe des Bauteils: Außen grau / Innen schwarz (schwarzer Fusing Agent) oder Weiß (weißer Fusing Agent)

### FDM - Fused Deposition Modeling

FDM Druck eignet sich vor allem für die Herstellung von Testorthesen, Positivmodellen und Prototypen in der Orthopädiotechnik. Bei diesem Verfahren dient ein thermoplastisches Filament als Grundmaterial, welches erhitzt und durch einen Druckkopf Schicht für Schicht übereinander aufgetragen wird. Die Maßgenauigkeit und Oberflächengüte sind dabei stark von der gewählten Schichtdicke abhängig. Durch den Einsatz verschiedener Materialien können die 3D-gedruckten Bauteile unterschiedliche physikalische Eigenschaften aufweisen. Die Färbung ist vom Grundmaterial abhängig.

#### Besonderheiten:

- Größe des Bauraums: 300 mm x 300 mm x 600 mm
- Farben und physikalische Eigenschaften: Materialabhängig

## VEREDELUNG

Veredelung im 3D-Druck, oder auch Post-Processing genannt, bezeichnet alle Nachbearbeitungsschritte, die nach dem eigentlichen Druckprozess durchgeführt werden. Damit wird das gedruckte Bauteil veredelt, funktional verbessert oder für den endgültigen Einsatz vorbereitet. Folgende Oberflächenveredelungen bieten wir in der Nachbearbeitung an:

### Gleitschleifen

Das Gleitschleifen orientiert sich am Prinzip natürlicher Erosion durch Wind, Wasser und Sand. In der 3D-Drucktechnik wird dieses Verfahren genutzt, um Orthesen mithilfe von Schleifzusätzen und Wasser durch Vibration zu glätten, zu entgraten und die Kanten abzurunden. So entsteht eine veredelte Oberfläche mit verbesserter Haptik und Ästhetik.

### Glaskugelstrahlen

Das Glaskugel- oder Glasperlenstrahlen dient zur Reinigung und Veredelung von Orthesen. Dabei entsteht eine dekorative, matte Oberfläche, die ideal auf die Färbung vorbereitet ist. Zusätzlich sorgt das Verfahren für eine festigende Wirkung und verbessert die Stabilität sowie die Struktur der Orthese.

Alle unsere Orthesen werden glaskugelgestrahlt.

### Chemisch Glätten

Beim chemischen Glätten werden Orthesen in einer geschlossenen Kammer mit einem verdampften Lösemittel behandelt. Das Lösemittel kondensiert auf der Oberfläche, wodurch raue Bestandteile schmelzen. Dies führt zu geschlossenen Poren und einer ausgeglichenen, extrem glatten Oberfläche. Nach dem Verdampfen bleibt eine hochwertige, gleichmäßige Veredelung zurück.



## FÄRBEPROZESS

Setzen Sie auf unsere Expertise, um orthopädische Bauteile ästhetisch und funktional zu veredeln. Wir liefern präzise gefertigte Produkte mit perfekter Oberfläche. Diese Färbetechniken stehen zur Auswahl:

### Tauchbeckenverfahren: Farbgebung für PA12 und PA11

Im Tauchbecken können große Serien und mehrere Bauteile effizient gefärbt werden. Es bietet eine breite Farbpalette und erfüllt auch ästhetische Ansprüche. Die Bauteile aus Polyamid (PA12 und PA11) werden in spezielle Farbbäder getaucht, wodurch die Farbe in die Oberfläche eindringt. Diese Methode eignet sich für Bauteile aus dem SLS-Verfahren und dem MJF-Verfahren mit grauem Grundmaterial (MJFgrau).

- Materialien: PA12 (SLS und MJFgrau) sowie PA11 (SLS)
- Vorteile:
  - o Gleichmäßige, intensive Farbgebung
  - o Hohe Abrieb- und Umweltbeständigkeit
  - o Ideal für stark beanspruchte Orthesen und Prothesen

### DyeMansion-Maschine: Präzise und vielseitige Ergebnisse

Mit der DyeMansion-Maschine können Einzelstücke und kleine Serien schnell und effizient veredelt werden. Diese Technik eignet sich besonders für Projekte, die hohe Flexibilität und kurze Lieferzeiten erfordern. Insbesondere Bauteile aus dem MJF-Verfahren (grau und weiß) können hiermit hochpräzise eingefärbt werden. Ein automatisierter Prozess sorgt für gleichbleibende Qualität und vielseitige Farboptionen.

- Materialien: PA12 (MJFgrau und MJFweiß) sowie TPU (MJFgrau)
- Vorteile:
  - o Exakte, reproduzierbare Farbgebung
  - o Vielzahl an Farboptionen, auch bei komplexen Geometrien
  - o Ideal für elastische Bauteile wie TPU

### Perfekte Oberfläche für jede Anwendung

Die Wahl der Färbetechnik hängt von den Anforderungen ab. Während das Tauchbeckenverfahren durch Effizienz und Vielseitigkeit punktet, bietet die DyeMansion-Maschine überragende Präzision und Reproduzierbarkeit. Beide Verfahren sorgen dafür, dass unsere 3D-gedruckten Bauteile nicht nur funktional, sondern auch optisch überzeugen.



## SCANPED

Das ScanPed ist eine verstellbare Plattform, welche bei einem Scanvorgang zur Belastungssimulation und als Korrekturhilfe eingesetzt wird. Zudem erlaubt es auch, den Fuß von plantar zu digitalisieren. Das ScanPed ermöglicht Patienten und Technikern einen angenehmen und kräftesparenden Scanvorgang. Es kann ambulant und stationär eingesetzt werden. Zusätzlich kann mittels der Finger-Scanhilfe die Hand mit den positionierten Fingern auf dem ScanPed für ein angenehmes Scannen von Fingern und Händen in einer korrigierten Stellung platziert werden.

Das ScanPed besteht aus einer transparenten Platte, welche auf einem aus Aluminium gefertigten Rahmen fixiert ist. Dies ermöglicht die einfache Handhabung der stufenlosen Höhenverstellung und der in zehn Stufen einstellbaren Winkelanpassung. Durch die Stellfüße ist ein Anpassen an unebene Untergründe möglich. Die Gummipuffer unter den Füßen verhindern ein Verrutschen der Plattform während des Scanvorgangs.



### Vorteile

- Korrektur in der Sagittalebene
- Belastungssimulation zur Erfassung von Weichteilverschiebungen
- Scan der gesamten Extremität aus jeder Perspektive
- Möglichkeit der ambulanten Anwendung
- Geringes Gewicht und geringer Platzbedarf
- Winkelverstellung
- Höhenausgleich durch anpassbare Stellfüße
- Ausziehbar
- Desinfizierbar
- Wiederverwendbar

### ScanPed

- Winkel- und höhenverstellbare Scanplattform

| Art.-Nr. | Größe                 | Preis |
|----------|-----------------------|-------|
| M-SP     | 48 cm x 35 cm x 10 cm |       |

### Koffer und Koffer mit Rollen

- Hartschalenkoffer mit Trolleyfunktion und eingelassenen Freiräumen für ScanPed und iPad mit

| Art.-Nr. | Größe                 | Preis |
|----------|-----------------------|-------|
| M-KO     | 60 cm x 45 cm x 25 cm |       |
| M-KO-T   | 60 cm x 45 cm x 25 cm |       |

### Scanhilfe Finger

- FDM gedruckte Scanhilfe zum besseren Scan der Hand mit Fingern

| Art.-Nr.   | Größe               | Preis |
|------------|---------------------|-------|
| M-SH-1/2/3 | klein/ mittel/ groß |       |
| M-SH-SET   | alle Größen         |       |

Bestellung  
unter  
3d@ib-kremser.de

## KREMSEY 3D-SCAN-APP

Mit der für Sie zugeschnittenen kostenlosen App für iOS-Geräte erstellen Sie im Handumdrehen 3D-Scans von allen Körperteilen und profitieren von einer schnellen und unkomplizierten Kommunikation zwischen Werkstatt und Servicefertigung Kremser. Nutzen Sie ein iPad mit einem Structure Sensor Scanner als einfach bedienbare Lösung zur digitalen Formerfassung des menschlichen Körpers. Eine überschaubare Investition, die sich als Einstieg in die digital basierten Versorgungsmöglichkeiten der Orthopädietechnik lohnt. Der Structure Sensor wurde explizit für das Gesundheitswesen entwickelt. Die Scanqualität und Präzision der Ergebnisse ist für nahezu alle Versorgungsarten in der Orthopädietechnik geeignet. Nutzen Sie unsere Erfahrungswerte zu Ihrem Vorteil. Kontaktieren Sie uns! Wir senden Ihnen die erforderliche Kremser-ID zur App-Aktivierung zu. Außerdem erhalten Sie eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Installation und Einrichtung.

Jetzt im Apple App Store herunterladen



3DsizeME  
Human body 3D digitalisation  
TechMed 3D  
Laden im  
App Store

| Vorteile der Kremser 3D-Scan-App   | Kremser 3D-Scan-App | 3DsizeME App |
|--|---------------------|--------------|
| <b>Kostenlose Datei-Umwandlung</b><br>Bei Bestellung einer Orthese ist die Format-Umwandlung der Scan-Datei von .imed zu .stl und .obj inklusive.  | ✓                   | ✗            |
| <b>Zugriff auf Bestellblätter</b><br>Unsere Bestellblätter sind in der App schnell zur Hand und mit ein paar Klicks ausgefüllt.  | ✓                   | ✗            |
| <b>Ansprechpartner hinterlegen</b><br>Speichern Sie einmalig Basisdaten wie Kontaktdaten und Lieferadresse der Techniker. Die Daten werden automatisch im Bestellblatt übernommen und müssen nicht immer neu ausgefüllt werden.  | ✓                   | ✗            |
| <b>Hilfestellung bei Problemen</b><br>Kontaktieren Sie uns und profitieren Sie von unseren Erfahrungswerten bei der Erstellung von 3D-Scans.   | ✓                   | ✗            |
| <b>Tragbares Gerät und mobile 3D-Scan-Erstellung</b><br>Ob in den eigenen Anproberäumen, bei Hausbesuchen oder in der Klinik. Sie können überall scannen und die Daten später versenden.   | ✓                   | ✓            |
| <b>Fotos in der App für einen optimalen Versorgungsablauf</b><br>Machen Sie Fotos von der zu versorgenden Extremität, zeichnen Sie schnell und unkompliziert den gewünschten Randverlauf ein und markieren Sie Gelenkdrehpunkte. | ✓                   | ✓            |





# MODELLATION

Um Ihnen im orthopädietechnischen Alltag das Leben zu erleichtern, bearbeiten wir für Sie Ihren Scan. Benötigt werden .obj oder .stl-Formate, auf denen die zu modellierenden Bereiche gekennzeichnet sind. Zusätzlich sind Maße sowie Fotos des zugesendeten Modells von Vorteil. Sowohl für die Modellation der unteren als auch der oberen Extremität ist eine enge Zusammenarbeit mit unserem Haus wünschenswert, da das Berücksichtigen von Be- und Entlastungsbereichen ein elementarer Teil für die Passform der Orthese ist. Gerne können Sie uns im Vorfeld kontaktieren, um noch offene Fragen zu klären oder Informationen und hilfreiche Tipps einzuholen. Bei Erstbestellung mit Modellation bitten wir explizit um vorherige Absprache bezüglich des Scanprozesses.

Sie haben eigene Ideen?  
Bitte kontaktieren Sie uns unter 04532/276710

## Checkliste für Techniker

- Scan der Extremität (.stl, .imed oder .obj-Format)
- Fotos aus Frontal-, Sagittal- und/oder Transversalebene (90° zur Extremität)
- Kennzeichnung der Be- und/oder Entlastungsbereiche (auf Scan oder Foto)
- Maßblatt mit Angaben der Modellation (Bereich & Stärke)
- Bestellblatt der Servicefertigung Kremser nutzen

# UNTERE EXTREMITÄT

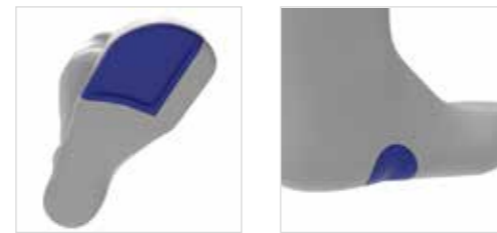
## Entlastungsbereiche

- Malleolus medialis & lateralis
- Calcaneus
- Fußrücken



## Belastungsbereiche

- Zehensteg II-V
- Mediale und laterale Anstützung
- Retrokapitale Pelotte
- Suprakondyläre Fassung



## Sonstiges

- Vorfußkasten
- Ventraler Unterschenkelkasten
- Ventraler Oberschenkelkasten



# OBERE EXTREMITÄT

## Entlastungsbereiche

- Processus styloideus
- Kondylen



## Belastungsbereiche

- Handinnenfläche
- Suprakondyläre Fassung



## Sonstiges

- Fingerkasten
- Unterarmkasten
- Oberarmkasten



Weitere Modellationen auf Anfrage.

## NACHBEARBEITUNG

In der Orthopädietechnik spielt die Nachbearbeitung eine zentrale Rolle, um die individuell gefertigten Orthesen optimal an den Patienten anpassen zu können. Dafür sind gezielte Bearbeitungsschritte notwendig, um höchsten Tragekomfort, präzise Passform und eine langlebige Funktionalität zu gewährleisten.

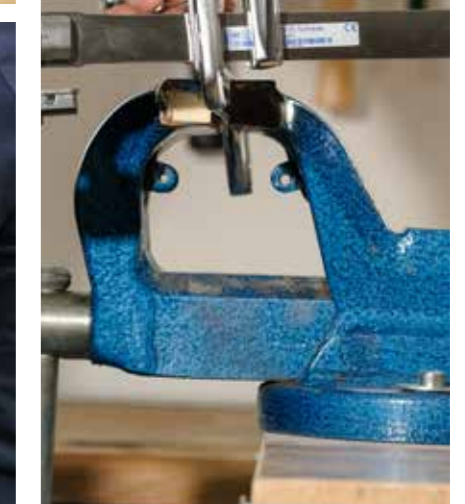
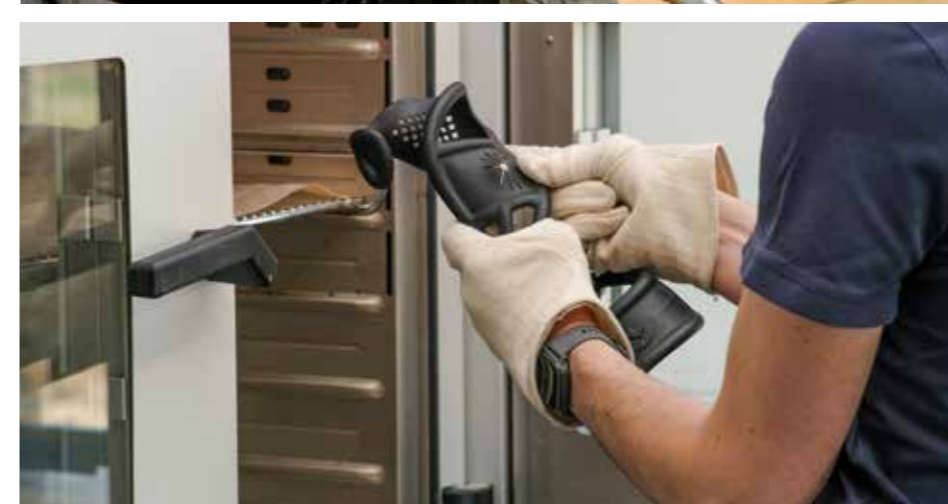
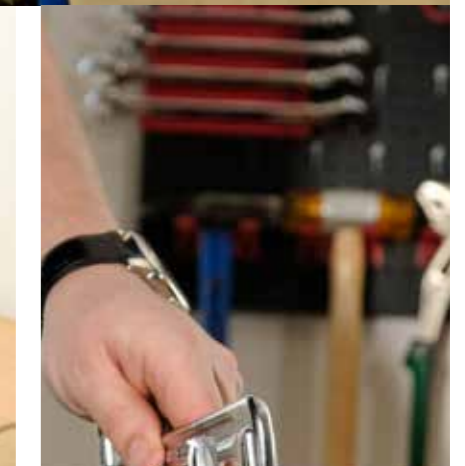
Die additive Fertigung bietet den Vorteil einer digitalen Anprobe. Trotz der dreidimensionalen Darstellung des Scans der Extremität in der konstruierten Orthese kann es jedoch auch bei einem solchen Vorgehen immer zu nachträglichen Anpassungen kommen.

Je nach Material und Druckverfahren kommen unterschiedliche Nachbearbeitungstechniken zum Einsatz.

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die gängigen Nachbearbeitungsschritte für verschiedene Materialien und Drucktechnologien. So können Orthesen gezielt für eine optimale Passform, Stabilität und Patientenkomfort weiterbearbeitet werden – sei es durch spanende Verfahren zur Feinjustierung oder durch thermoplastische Anpassungen direkt bei der Anprobe.

| Nachbearbeitung           | Material/ Druckverfahren                        |   |                         |  |                               |                               |
|---------------------------|---|---|-------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|
|                           | PA 12 / MJF & SLS                               | PA 11 / SLS                                     | TPU / MJF               | PP / MJF   | PETG / FDM                    | PP / FDM                      |
| Spanen                    | ++<br>geringe Drehzahl                          | ++<br>geringe Drehzahl                          | +<br>geringe Drehzahl   | ++<br>geringe Drehzahl                           | +<br>geringe Drehzahl         | ++<br>geringe Drehzahl        |
| Thermoplastisch Verformen | +<br>Heißluftföhn: 220-240°C<br>Ofen: 140-150°C | +<br>Heißluftföhn: 220-240°C<br>Ofen: 140-150°C | -<br>nicht zu empfehlen | ++<br>Heißluftföhn: 220-240°C<br>Ofen: 140-150°C | ++<br>Heißluftföhn: 250-300°C | ++<br>Heißluftföhn: 250-300°C |

Bitte beachten Sie, dass es sich bei den in der Tabelle angegebenen Informationen um Richtwerte handelt. Auf Nachfrage können wir Ihnen gerne Materialmuster zukommen lassen, damit Sie die obenstehenden Nachbearbeitungen ausprobieren und erste Erfahrungen sammeln können. Bitte beachten Sie, dass die Bauteile nach dem Erwärmen und Verformen nicht abgeschreckt werden dürfen.



# ORTHESEN DER UNTEREN EXTREMITÄT



Untere Extremität

Obere Extremität

Kopf & Rumpf

Armprothesen

Cover & Spezielles

Testorthesen & Modelle

Material

## SPRUNGGELENKORTHESE/ RINGORTHESE



### Ringorthese mit Fersenklappe

- 1- oder 2-teilig
- Integration des Fersenverschlusses
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:

- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlussgurte

| Konstruktion & Druck   |            | Nachdruck |
|------------------------|------------|-----------|
| Art.-Nr.               | U-O-S1     | U-O-S1-D  |
| Druckverfahren         | SLS / MJF  |           |
| Material               | PA 12, PP  |           |
| Grundpreis             |            |           |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.03.32.0 |           |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA12                                      |   |  | PP       |
|-----------------|---|---|--|----------|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-IF |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recycelbares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-U-PMSG |
| Preis    |          |



### Testorthese Sprunggelenkorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-TSG |
| Preis    |         |



### Modellation Sprunggelenkorthese

- Modellation des Fußes bis Knöchelhöhe in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 18

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-U-MOSG     |
| Preis    | nach Aufwand |



## SPRUNGGELENKÜBERGREIFENDE ORTHESE



### Sprunggelenkübergreifende Fußorthese

- 1-teilig
- Flexibler Laschenbereich für einen leichten Einstieg in die Orthese
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache
- In PA 12 (MJFweiß) empfehlen wir ausdrücklich die Nachbearbeitung Chemisch Glätten

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:

- Fersenabsatz/ Verkürzungsausgleich
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlussgurte

|                        | Konstruktion & Druck | Nachdruck | Innenschuh mit gedruckter PA 12-/PP-Orthese |
|------------------------|----------------------|-----------|---|
| Art.-Nr.               | U-O-S2               | U-O-S2-D  | U-O-S3                                      |
| Druckverfahren         | SLS / MJF            |           | MJF   |
| Material               | PA 12, TPU, PP       |           | TPU   |
| Grundpreis             |                      |           |   |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.03.32.1           |           |   |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA12                                      |   |  | TPU   | PP       |
|-----------------|---|---|--|---|----------|
|                 | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg  | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (Aufpreis) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | D01 grün  | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       | D02 blau  |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      | D03 grau  |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       | D04 schwarz                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |   |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |   |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |   |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-IF |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recycelbares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-U-PMSG |
| Preis    |          |



### Testorthese Sprunggelenkorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-TSG |
| Preis    |         |



### Modellierung Sprunggelenkorthese

- Modellierung des Fußes bis Knöchelhöhe in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 18

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-U-MOSG     |
| Preis    | nach Aufwand |



## SPRUNGGELENKÜBERGREIFENDE HYBRID-ORTHESE



### Sprunggelenkübergreifende Hybrid-Orthese

- 2-teilig (TPU-Innenschuh + PA 12-Rahmen)
- Flexibler TPU-Innenschuh mit stabilisierendem PA 12 Rahmen
- Lösbare Verbindung zwischen Rahmen und Innenschuh
- Keine innenliegenden Nieten
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:

- Fersenabsatz/ Verkürzungsausgleich
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlussgurte

| Konstruktion & Druck   |            | Nachdruck |
|------------------------|------------|-----------|
| Art.-Nr.               | U-O-S4     | U-O-S4-D  |
| Druckverfahren         | SLS / MJF  |           |
| Material               | PA 12, TPU |           |
| Grundpreis             |            |           |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.03.32.1 |           |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | TPU   |
|-----------------|---|---|--|---|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg  |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (Aufpreis) |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | D01 grün  |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       | D02 blau  |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      | D03 grau  |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       | D04 schwarz                                       |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |   |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |   |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |   |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |   |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |   |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-IF |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recycelbares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-U-PMSG |
| Preis    |          |



### Testorthese Sprunggelenkorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-TSG |
| Preis    |         |



### Modellation Sprunggelenkorthese

- Modellation des Fußes bis Knöchelhöhe in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 18

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-U-MOSG     |
| Preis    | nach Aufwand |



## UNTERSCHENKEL-GEHORTHESE MIT GELENK



### Unterschenkelorthese bis unterhalb des Kniegelenks

- 2-teilig (Fuß + Unterschenkel)
- Integration der Gelenke (CAD-Dateien müssen ggf. zur Verfügung gestellt werden)
- Wasserfest (ohne Gelenkpassteile)
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:

- Integration der Knöchelgelenke
- Fersenabsatz/ Verkürzungsausgleich
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlussgurte

| Konstruktion & Druck   |            | Nachdruck  |
|------------------------|------------|------------|
| Art.-Nr.               | U-O-USG1   | U-O-USG1-D |
| Druckverfahren         | SLS / MJF  |            |
| Material               | PA 12, PP  |            |
| Grundpreis             |            |            |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.03.30.1 |            |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | PP       |
|-----------------|---|---|--|----------|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-IF |
| Preis    |        |



### Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-FU |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclbares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-U-PMUS |
| Preis    |          |



### Badesohle/Laufsohle

- Durchgehende plane Fläche zum Anbringen einer eigenen rutschfesten Sohle

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-BS |
| Preis    |        |



### Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Nicht für Fußteile geeignet
- Erhältliche Materialien S. 118

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-KP |
| Preis    |        |



### Ventrale Unterschenkelführung mit dorsaler Klappe

- Ventrals Unterschenkelführung mit abnehmbarer dorsaler Anlage

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-VU |
| Preis    |        |



### TPU Inlay

- TPU-Inlay für Unterschenkel
- Flexibler Einstieg
- Optimale Druckverteilung
- Innenschuh siehe S.26

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-IUS |
| Preis    |         |



### Testorthese Unterschenkelorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-TUS |
| Preis    |         |



### Modellation Unterschenkelorthese

- Modellation des Fußes und des Unterschenkels in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 18

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-U-MOUS     |
| Preis    | nach Aufwand |



## UNTERSCHENKEL-GEHORTHESSE MIT CARBONFEDER



### Unterschenkelorthese bis unterhalb des Kniegelenks

- 2-teilig (Fuß + Unterschenkel)
- Integration der Carbonfeder durch Federkästen
- Bestellung verschiedener Carbonfedern zur Auswahl, welche nach Abschluss des Anpassungsprozesses zurückgesendet werden können
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:

- Integration der Carbonfeder
- Fersenabsatz/ Verkürzungsausgleich
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlussgurte

| Konstruktion & Druck   |            | Nachdruck  |
|------------------------|------------|------------|
| Art.-Nr.               | U-O-USG2   | U-O-USG2-D |
| Druckverfahren         | SLS / MJF  |            |
| Material               | PA 12, PP  |            |
| Grundpreis             |            |            |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.03.30.1 |            |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | PP       |
|-----------------|---|---|--|----------|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-IF |
| Preis    |        |



### Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-FU |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclbares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-U-PMUS |
| Preis    |          |



### Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Nicht für Fußteile geeignet
- Erhältliche Materialien S. 118

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-KP |
| Preis    |        |



### TPU Inlay

- TPU-Inlay für Unterschenkel
- Flexibler Einstieg
- Optimale Druckverteilung
- Innenschuh siehe S.26

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-IUS |
| Preis    |         |



### Testorthese Unterschenkelorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-TUS |
| Preis    |         |



### Modellation Unterschenkelorthese

- Modellation des Fußes und des Unterschenkels in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 18

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-U-MOUS     |
| Preis    | nach Aufwand |



### Carbonfeder

- Beschreibung siehe S. 124

|          |               |                  |
|----------|---------------|------------------|
| Art.-Nr. | M-CF-K1/K2/K3 | M-CF-G0/G1/G2/G3 |
| Preis    |               |                  |

## UNTERSCHENKEL-GEHORTHESE OHNE GELENK



### Unterschenkelorthese bis unterhalb des Kniegelenks

- 1- bis 2-teilig (je nach Größe)
- Stabile Verbindung zwischen Fuß- und Unterschenkelteil
- Flexibler Laschenbereich bei TPU-Versorgung
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:

- Fersenabsatz/ Verkürzungsausgleich
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlussgurte

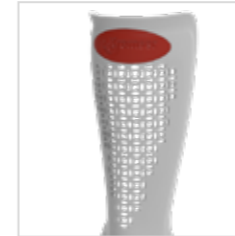
| Konstruktion & Druck   |                | Nachdruck  |
|------------------------|----------------|------------|
| Art.-Nr.               | U-O-USG3       | U-O-USG3-D |
| Druckverfahren         | SLS / MJF      |            |
| Material               | PA 12, TPU, PP |            |
| Grundpreis             |                |            |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.03.30.1     |            |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | TPU   | PP       |
|-----------------|---|---|--|---|----------|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg  | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (Aufpreis) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | D01 grün  | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       | D02 blau  |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      | D03 grau  |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       | D04 schwarz                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |   |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |   |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |   |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-IF |
| Preis    |        |



### Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

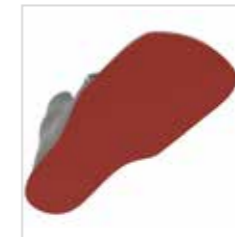
|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-FU |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclebares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-U-PMUS |
| Preis    |          |



### Badesohle/Laufsohle

- Durchgehende plane Fläche zum Anbringen einer eigenen rutschfesten Sohle

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-BS |
| Preis    |        |



### Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Nicht für Fußteile geeignet
- Erhältliche Materialien S. 102

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-KP |
| Preis    |        |



### Ventrale Unterschenkelführung mit dorsaler Klappe

- Ventralschenkelführung mit abnehmbarer dorsaler Anlage

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-VU |
| Preis    |        |



### TPU Inlay

- TPU-Inlay für Unterschenkel
- Flexibler Einstieg
- Optimale Druckverteilung
- Innenschuh siehe S.26

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-IUS |
| Preis    |         |



### Testorthese Unterschenkelorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-TUS |
| Preis    |         |



### Modellation Unterschenkelorthese

- Modellation des Fußes und des Unterschenkels in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 18

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-U-MOUS     |
| Preis    | nach Aufwand |

## 2-SCHALEN-ENTLASTUNGSSORTHESE



### Unterschenkelorthese bis unterhalb des Kniegelenks

- 2- bis 4-teilig (je nach Größe)
- Hintere feste Verbindung zwischen Fuß- und Unterschenkelteil mit abnehmbarer vorderer Schale
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:

- Fersenabsatz/ Verkürzungsausgleich
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlussgurte

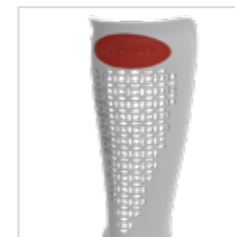
| Konstruktion & Druck   |           | Nachdruck  |
|------------------------|-----------|------------|
| Art.-Nr.               | U-O-USG4  | U-O-USG4-D |
| Druckverfahren         | SLS / MJF |            |
| Material               | PA 12     |            |
| Grundpreis             |           |            |
| Hilfsmittelverzeichnis |           |            |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  |
|-----------------|---|---|--|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

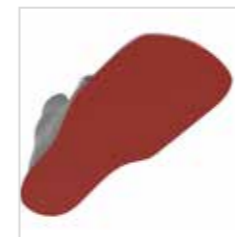
|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-IF |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recycelbares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-U-PMUS |
| Preis    |          |



### Badesohle/Laufsohle

- Durchgehende plane Fläche zum Anbringen einer eigenen rutschfesten Sohle

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-BS |
| Preis    |        |



### Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Nicht für Fußteile geeignet
- Erhältliche Materialien S. 118

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-KP |
| Preis    |        |



### Testorthese Unterschenkelorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-TUS |
| Preis    |         |



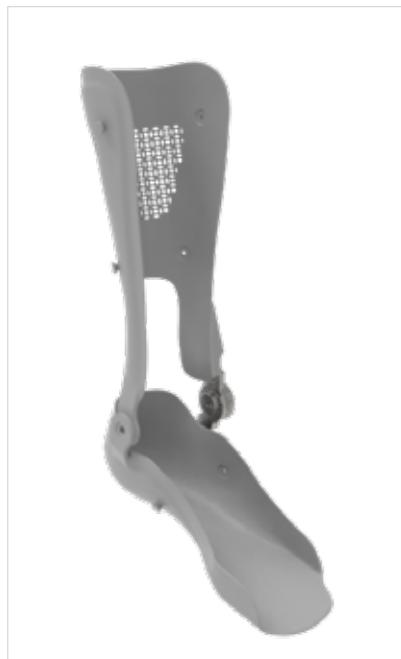
### Modellation Unterschenkelorthese

- Modellation des Fußes und des Unterschenkels in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 18

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-U-MOUS     |
| Preis    | nach Aufwand |



## UNTERSCHENKEL-LAGERUNGSSORTHESE MIT GELENK



### Unterschenkel-Lagerungssorthe bis unterhalb des Kniegelenks

- 2-teilig (Fuß + Unterschenkel)
- Integration der Gelenke (CAD-Dateien müssen ggf. zur Verfügung gestellt werden)
- Anprobefertige Montage der Caroli- oder Albrecht-Knöchelgelenke bei Bestellung der Caroli- oder Albrecht-Gelenke über die Servicefertigung Kremser
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:

- Integration der Caroli- oder Albrecht-Knöchelgelenke
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlussgurte

| Konstruktion & Druck   |            | Nachdruck  |
|------------------------|------------|------------|
| Art.-Nr.               | U-O-USL1   | U-O-USL1-D |
| Druckverfahren         | SLS / MJF  |            |
| Material               | PA 12, PP  |            |
| Grundpreis             |            |            |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.03.30.1 |            |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | PP       |
|-----------------|---|---|--|----------|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-IF |
| Preis    |        |



### Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

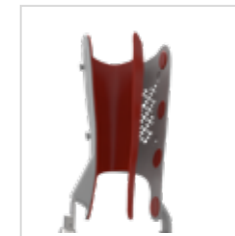
|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-FU |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclebares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-U-PMUS |
| Preis    |          |



### Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Nicht für Fußteile geeignet
- Erhältliche Materialien S. 118

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-KP |
| Preis    |        |



### Fersenabsatz/Verkürzungsausgleich

- Gewichtsoptimierter Absatz
- Spitzfußausgleich

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-FA |
| Preis    |        |



### Eingedrucktes Gelenk

- In die Konstruktion integrierter Mittläufer oder Rastengelenk
- Inkl. Orthoseschraube und Gelenkbuchse
- Verschiedene Durchmesser möglich

|          |                      |                        |
|----------|----------------------|------------------------|
| Art.-Nr. | Mittläufer<br>Z-U-EM | Rastengelenk<br>Z-U-RG |
| Preis    |                      |                        |



### Redressionsgelenk anderer Hersteller

- Positionierung und Integration in Absprache
- Markierung oder Maßnahme des Drehpunktes für eine optimale Positionierung erforderlich

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-IRG |
| Preis    |         |



### TPU Inlay

- TPU-Inlay für Unterschenkel
- Flexibler Einstieg
- Optimale Druckverteilung
- Innenschuh siehe S.26

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-IUS |
| Preis    |         |



### Testorthese Unterschenkelorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-TUS |
| Preis    |         |



### Modellation Unterschenkelorthese

- Modellation des Fußes und des Unterschenkels in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 18

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-U-MOUS     |
| Preis    | nach Aufwand |

## UNTERSCHENKEL-LAGERUNGSORTHESE OHNE GELENK



### Unterschenkel-Lagerungsorthese bis unterhalb des Kniegelenks

- 1- bis 2-teilig (je nach Größe)
- Versorgung bis und ab 25 cm Orthesenhöhe
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:

- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlussgurte

|                             | Konstruktion & Druck | Nachdruck              |
|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| Art.-Nr.                    | U-O-USL2/ U-O-USL3   | U-O-USL2-D/ U-O-USL3-D |
| Druckverfahren              | SLS / MJF            |                        |
| Material                    | PA 12, PP            |                        |
| Grundpreis bis 25 cm (USL2) |                      |                        |
| Grundpreis ab 25 cm (USL3)  |                      |                        |
| Hilfsmittelverzeichnis      | 23.03.31.2           |                        |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | PP       |
|-----------------|---|---|--|----------|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-IF |
| Preis    |        |



### Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

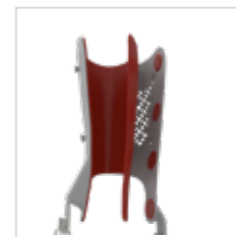
|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-FU |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclbares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-U-PMUS |
| Preis    |          |



### Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Nicht für Fußteile geeignet
- Erhältliche Materialien S. 118

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-KP |
| Preis    |        |



### Fersenabsatz/Verkürzungsausgleich

- Gewichtsoptimierter Absatz
- Spitzfußausgleich

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-FA |
| Preis    |        |



### TPU Inlay

- TPU-Inlay für Unterschenkel
- Flexibler Einstieg
- Optimale Druckverteilung
- Innenschuh siehe S.26

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-IUS |
| Preis    |         |



### Testorthese Unterschenkelorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-TUS |
| Preis    |         |



### Modellation Unterschenkelorthese

- Modellation des Fußes und des Unterschenkels in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 18

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-U-MOUS     |
| Preis    | nach Aufwand |

# KNIE-GEHORTHESE



### Knierhese bestehend aus Unterschenkel- und Oberschenkelanlage

- 2-teilig (Unterschenkel + Oberschenkel)
- Integration der Gelenke (CAD-Dateien müssen ggf. zur Verfügung gestellt werden)
- Wasserfest (ohne Gelenkpassteile)
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:

- Integration der Kniegelenke
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlussgurte

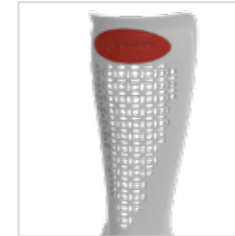
| Konstruktion & Druck   |            | Nachdruck |
|------------------------|------------|-----------|
| Art.-Nr.               | U-O-KG1    | U-O-KG1-D |
| Druckverfahren         | SLS / MJF  |           |
| Material               | PA 12, PP  |           |
| Grundpreis             |            |           |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.04.30.2 |           |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | PP       |
|-----------------|---|---|--|----------|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

# ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-IF |
| Preis    |        |



### Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

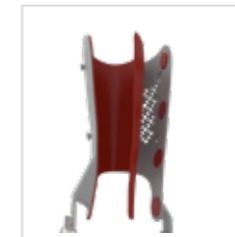
|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-FU |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclbares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-U-PMKN |
| Preis    |          |



### Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Nicht für Fußteile geeignet
- Erhältliche Materialien S. 118

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-KP |
| Preis    |        |



### Eingedruckter Mitläufer

- In die Konstruktion integrierter kontralateraler Mitläufer
- Inkl. Gelenkschraube und Gelenkbuchse
- Verschiedene Durchmesser möglich

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-EM |
| Preis    |        |



### Ventrale Unterschenkelführung mit dorsaler Klappe

- Ventralschenkelstütze mit abnehmbarer dorsaler Anlage

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-VU |
| Preis    |        |



### TPU Inlay

- TPU-Inlay für Unterschenkel & Oberschenkel
- Flexibler Einstieg
- Optimale Druckverteilung

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-IKN |
| Preis    |         |



### Testorthese Knierhese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumen- und Drehpunktkontrolle
- Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-TKN |
| Preis    |         |



### Modellierung Knierhese

- Modellierung des Unter- und Oberschenkels nach Ihren Vorstellungen in enger Absprache
- Siehe S. 18

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-U-MOKN     |
| Preis    | nach Aufwand |

# KNIE-LAGERUNGSORTHESE



### Knienlagerungsorthese bestehend aus Unterschenkel- und Oberschenkelanlage

- 2-teilig (Unterschenkel + Oberschenkel)
- Integration der Gelenke
- Anprobefertige Montage der Caroli- oder Albrecht-Kniegelenke bei Bestellung der Caroli- oder Albrecht-Gelenke über die Servicefertigung Kremser
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:

- Integration der Caroli- oder Albrecht-Kniegelenke
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlussgurte

| Konstruktion & Druck   |            | Nachdruck |
|------------------------|------------|-----------|
| Art.-Nr.               | U-O-KL1    | U-O-KL1-D |
| Druckverfahren         | SLS / MJF  |           |
| Material               | PA 12, PP  |           |
| Grundpreis             |            |           |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.04.30.2 |           |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | PP       |
|-----------------|---|---|--|----------|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

# ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-IF |
| Preis    |        |



### Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

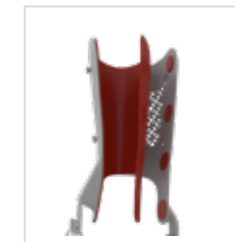
|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-FU |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclbares Druckmaterial

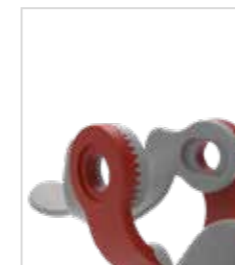
|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-U-PMKN |
| Preis    |          |



### Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Nicht für Fußteile geeignet
- Erhältliche Materialien S. 118

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-KP |
| Preis    |        |



### Eingedrucktes Gelenk

- In die Konstruktion integrierter Mitläufer oder Rastengelenk
- Inkl. Orthesenschraube und Gelenkbuchse
- Verschiedene Durchmesser möglich

|          |                     |                        |
|----------|---------------------|------------------------|
| Art.-Nr. | Mitläufer<br>Z-U-EM | Rastengelenk<br>Z-U-RG |
| Preis    |                     |                        |



### Ventrale Unterschenkelführung mit dorsaler Klappe

- Ventralschenkelführung mit abnehmbarer dorsaler Anlage

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-VU |
| Preis    |        |



### Redressionsgelenk anderer Hersteller

- Positionierung und Integration in Absprache
- Markierung oder Maßnahme des Drehpunktes für eine optimale Positionierung erforderlich

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-IRG |
| Preis    |         |



### TPU Inlay

- TPU-Inlay für Unterschenkel & Oberschenkel
- Flexibler Einstieg
- Optimale Druckverteilung

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-IKN |
| Preis    |         |



### Testorthese Knieorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumen- und Drehpunktkontrolle
- Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-TKN |
| Preis    |         |



### Modellierung Knieorthese

- Modellierung des Unter- und Oberschenkels nach Ihren Vorstellungen in enger Absprache
- Siehe S. 18

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-U-MOKN     |
| Preis    | nach Aufwand |

## OBERSCHENKEL-LAGERUNGSSORTHESE



### Ganzbeinlagerungssorthe bestehend aus Fußteil, Unterschenkel- und Oberschenkelanlage

- 2- oder 3-teilig (Unterschenkel + Oberschenkel / Fuß + Unterschenkel + Oberschenkel)
- Integration der Gelenke (CAD-Dateien müssen ggf. zur Verfügung gestellt werden)
- Anprobefertige Montage der Caroli- oder Albrecht-Knöchel- und Kniegelenke bei Bestellung der Caroli- oder Albrecht-Gelenke über die Servicefertigung Kremser
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:

- Integration der Caroli- oder Albrecht-Knöchel- & Kniegelenke
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlussgurte

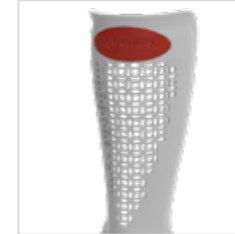
| Konstruktion & Druck   |            | Nachdruck  |
|------------------------|------------|------------|
| Art.-Nr.               | U-O-OSL1   | U-O-OSL1-D |
| Druckverfahren         | SLS / MJF  |            |
| Material               | PA 12, PP  |            |
| Grundpreis             |            |            |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.06.30.2 |            |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   | PP   |
|-----------------|---|---|--|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |
|                 |   |   | F01 grau                                       |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingegravt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

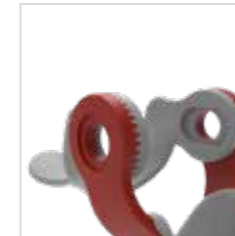
|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-IF |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclbares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-U-PMOS |
| Preis    |          |



### Eingedrucktes Gelenk

- In die Konstruktion integrierter Mitläufer oder Rastgelenk
- Inkl. Orthesenschraube und Gelenkbuchse
- Verschiedene Durchmesser möglich

|          |                     |                      |
|----------|---------------------|----------------------|
| Art.-Nr. | Mitläufer<br>Z-U-EM | Rastgelenk<br>Z-U-RG |
| Preis    |                     |                      |



### TPU Inlay

- TPU-Inlay für Unterschenkel & Oberschenkel
- Flexibler Einstieg
- Optimale Druckverteilung

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-IOS |
| Preis    |         |



### Testorthese Oberschenkelorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumen- und Drehpunktkontrolle
- Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)

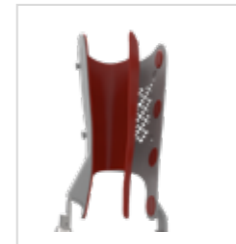
|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-TOS |
| Preis    |         |



### Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-FU |
| Preis    |        |



### Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Nicht für Fußteile geeignet
- Erhältliche Materialien S. 118

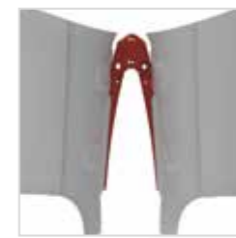
|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-KP |
| Preis    |        |



### Redressionsgelenk anderer Hersteller

- Positionierung und Integration in Absprache
- Markierung oder Maßnahme des Drehpunktes für eine optimale Positionierung erforderlich

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-IRG |
| Preis    |         |



### Hüftabduktionsgelenk

- Integration eines Hüftabduktionsgelenks
- Schienenkasten mit Befestigungsmuttern und Orthesenschrauben

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-IHG |
| Preis    |         |



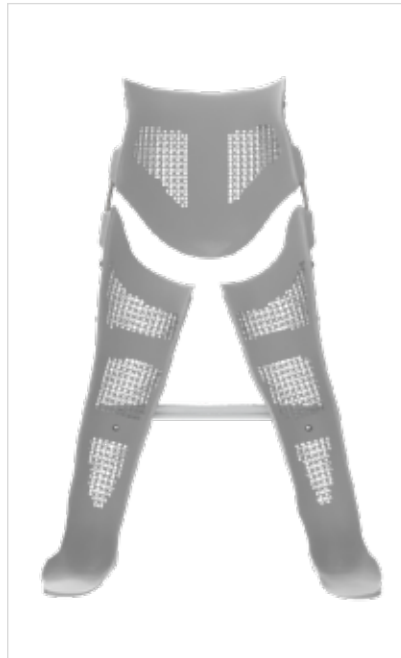
### Modellierung Oberschenkelorthese

- Modellierung des Fußes, des Unterschenkel und Oberschenkel in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 18

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-U-MOOS     |
| Preis    | nach Aufwand |



# HIRSCHFELD-STEHORTHESE



**Becken-Bein-Stehorthese bestehend aus zwei Oberschenkel-Orthesen und Beckenteil**

- 3- bis 6-teilig (je nach Größe)
- Integration von zwei Gelenken (bei Bedarf, CAD-Dateien müssen ggf. zur Verfügung gestellt werden)
- Integration eines verstellbaren Abduktionsstabes
- Verbindungseinheiten zwischen Oberschenkel-Orthesen und Beckenteil
- Anprobefertige Montage der Caroli- oder Albrecht-Knöchel- und Kniegelenke bei Bestellung der Caroli- oder Albrecht-Gelenke über die Servicefertigung Kremser
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert

**Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:**

- Integration von zwei Caroli- oder Albrecht-Gelenken
- Fersenabsatz/Verkürzungsausgleich
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlussgurte

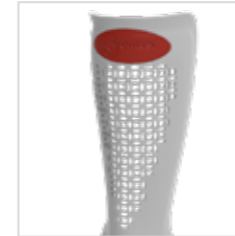
| Konstruktion & Druck       |                 | Nachdruck           |
|----------------------------|-----------------|---------------------|
| Art.-Nr.                   | U-O-H1 / U-O-H2 | U-O-H1-D / U-O-H2-D |
| Druckverfahren             | SLS / MJF       |                     |
| Material                   | PA 12, PP       |                     |
| Grundpreis bis 80 cm (H1)  |                 |                     |
| Grundpreis bis 100 cm (H2) |                 |                     |
| Hilfsmittelverzeichnis     | 23.06.31.2      |                     |

**Farbauswahl/ Nachbearbeitung**

| Material        | PA 12                                     |   | PP   |
|-----------------|---|---|--|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

# ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



**Integration des Firmenlogos**

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-IF |
| Preis    |        |



**Bewegliche Umlenker**

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-FU |
| Preis    |        |



**Polstermodell**

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recycelbares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-U-PMBB |
| Preis    |          |



**Polster, klettbar**

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Nicht für Fußteile geeignet
- Erhältliche Materialien S. 118

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-KBB |
| Preis    |         |



**Eingedruckter Mitläufer**

- In die Konstruktion integrierter kontralateraler Mitläufer
- Inkl. Gelenkschraube und Gelenkbuchse
- Verschiedene Durchmesser möglich

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-EM |
| Preis    |        |



**Redressionsgelenk anderer Hersteller**

- Positionierung und Integration in Absprache
- Markierung oder Maßnahme des Drehpunktes für eine optimale Positionierung erforderlich

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-IRG |
| Preis    |         |



**TPU Inlay**

- TPU-Inlay für Unterschenkel, Oberschenkel & Hüfte
- Flexibler Einstieg
- Optimale Druckverteilung
- Innenschuh siehe S.26

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-IBB |
| Preis    |         |



**Podiumsintegration**

- Integration der Podiumaufnahme der Firma Ortho-Systems

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-IPO |
| Preis    |         |



**Modellation Becken-Bein-Orthese**

- Modellation des Fußes, des Unter- und Oberschenkels in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 18

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-U-MOBB     |
| Preis    | nach Aufwand |

# HÜFT-ABDUKTIONSORTHESE



**Hüftabduktionsorthese bestehend aus zwei Oberschenkelanlagen und Aufnahme für Abduktionseinheit**

- 2-teilig (2 x Oberschenkel)
- Integration einer Hüftabduktionseinheit
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert

**Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:**

- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlussgurte

| Konstruktion & Druck   |            | Nachdruck |
|------------------------|------------|-----------|
| Art.-Nr.               | U-O-H3     | U-O-H3-D  |
| Druckverfahren         | SLS / MJF  |           |
| Material               | PA 12, PP  |           |
| Grundpreis             |            |           |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.05.30.1 |           |

**Farbauswahl/ Nachbearbeitung**

| Material        | PA 12                                     |   |  | PP       |
|-----------------|---|---|--|----------|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

# ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



**Integration des Firmenlogos**

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-IF |
| Preis    |        |



**Bewegliche Umlenker**

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

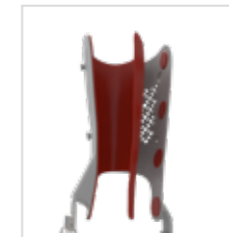
|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-FU |
| Preis    |        |



**Polstermodell**

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclbares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-U-PMHG |
| Preis    |          |



**Polster, klettbar**

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Nicht für Fußteile geeignet
- Erhältliche Materialien S. 118

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-KP |
| Preis    |        |



**Eingedrucktes Rastengelenk**

- In die Konstruktion integriertes Rastengelenk
- Inkl. Orthesenschraube und Gelenkbuchse
- Verschiedene Durchmesser möglich

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-RG |
| Preis    |        |



**TPU Inlay**

- TPU-Inlay für Oberschenkel
- Flexibler Einstieg
- Optimale Druckverteilung

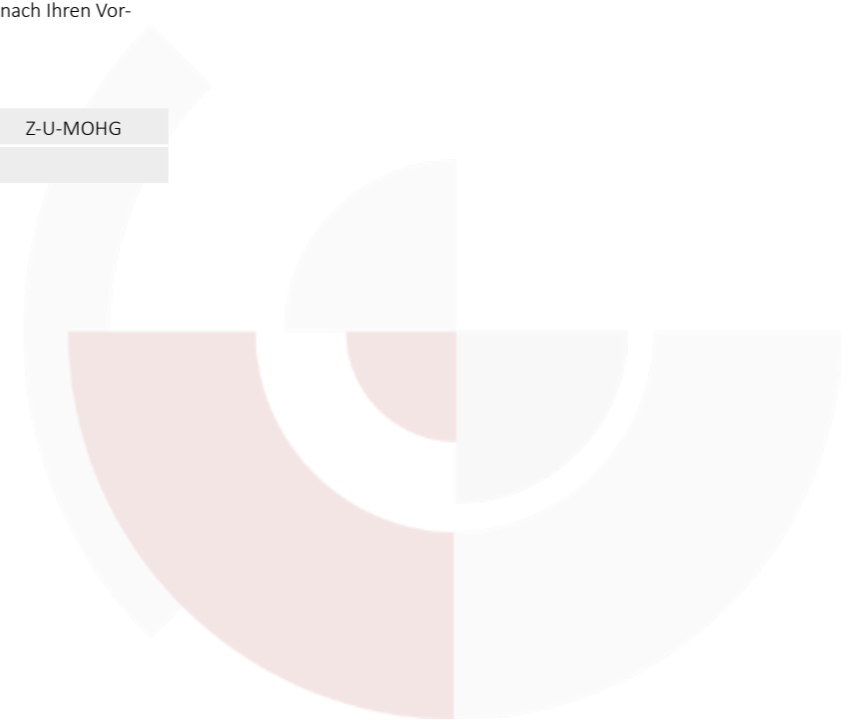
|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-IHG |
| Preis    |         |



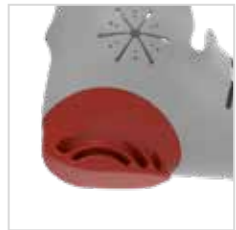
**Modellation Hüftgelenk-Orthese**

- Modellation beider Oberschenkel in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 18

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-U-MOHG     |
| Preis    | nach Aufwand |



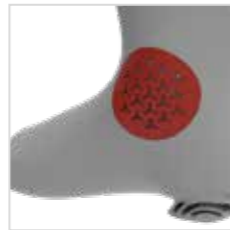
# ZUSÄTZE INKLUSIVE



### Fersenabsatz/Verkürzungsausgleich

- Gewichtsoptimierter Absatz
- Spitzfußausgleich

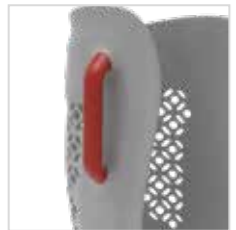
|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-FA |
| Preis    | inkl.  |



### Flexibler Bereich

- Eingedruckte geometrische Struktur
- Bietet flexible Bereiche an druckempfindlichen Körperstellen

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-FB |
| Preis    | Inkl.  |



### Feste Umlenker

- Ortsstabil
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Eingedruckte Umlenkung
- Kein zusätzliches Nieten erforderlich

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-IU |
| Preis    | inkl.  |



### Integration Caroli-/Albrecht-Knöchelgelenke

- Positionierung und Integration nach Absprache
- Markierung oder Maßnahme des Drehpunktes für eine optimale Positionierung erforderlich

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-U-ICSG |
| Preis    | Inkl.    |



### Integration Caroli-/Albrecht-Kniegelenke

- Positionierung und Integration nach Absprache
- Markierung oder Maßnahme des Drehpunktes für eine optimale Positionierung erforderlich

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-U-ICKN |
| Preis    | Inkl.    |



### Integration einer Carbonfeder

- Positionierung und Integration nach Absprache
- Konfiguration der Carbonfeder siehe S.124

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-ICA |
| Preis    | Inkl.   |



### Bördelung

- Nach außen gewölbte Randgestaltung
- Bereiche der Ausbördelung erfolgt nach Absprache

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-BOE |
| Preis    | Inkl.   |



### Abgesetzte Perforation

- Perforation in den ausgedünnten Bereichen
- Unterschiedliche Muster an Perforationen oder Einprägungen möglich
- Eigene Muster nach Absprache möglich

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-AB |
| Preis    | Inkl.  |



### Einlötmuttern

- Eingeschmolzener Gewindeinsatz
- Zum Verschrauben der Gurte

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-EM |
| Preis    | inkl.  |



### Dateiumwandlung

- Bei Zusendung einer .imed-Datei über die Kremser 3D-Scan-App inkl.
- Alternativ ist die Dateiumwandlung kostenpflichtig

|             |        |
|-------------|--------|
| Art.-Nr.    | Z-U-DW |
| Preis       |        |
| Kremser App | inkl.  |



### Verschlüsse

- Beidseitig klettfähiges, weiches Velours & angeschweißtes Klettband mit Microfaserrückseite
- Individuell ablängbar

|          |       |
|----------|-------|
| Art.-Nr. | Z-M-V |
| Preis    | inkl. |





# FINGERRING



### Fingerring

- 1-teilig
- Rahmendesign nach Ihren Vorgaben
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:

- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App

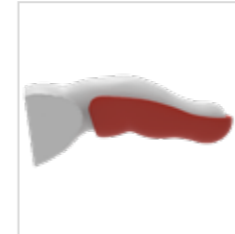
| Konstruktion & Druck   |            | Nachdruck |
|------------------------|------------|-----------|
| Art.-Nr.               | O-O-F1     | O-O-F1-D  |
| Druckverfahren         | SLS / MJF  |           |
| Material               | PA 12      |           |
| Grundpreis             |            |           |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.07.35.0 |           |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | PP       |
|-----------------|---|---|--|----------|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

# ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Testorthese Fingerorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-TF |
| Preis    |        |



### Modellation Finger

- Modellation der Finger nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-MOF |
| Preis    |         |



## FINGERORTHESE



### Fingerorthese mit oder ohne Fingergelenke

- 1- oder 2-teilig
- Integration eines Gelenkes mit oder ohne Streckanschlag (PA 12 / PP)
- Alternativ: Integration eines Rastengelenkes (PA 12 / PP)
- Flexibler Laschenbereich (TPU)
- Rahmendesign nach Ihren Vorgaben
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:

- Integration einer Gelenkverbindung
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App

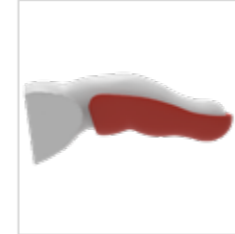
| Konstruktion & Druck   |                | Nachdruck |
|------------------------|----------------|-----------|
| Art.-Nr.               | O-O-F2         | O-O-F2-D  |
| Druckverfahren         | SLS / MJF      |           |
| Material               | PA 12/ TPU/ PP |           |
| Grundpreis             |                |           |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.07.35.0     |           |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material               | PA 12                                     |   |  | TPU   | PP       |
|------------------------|---|---|--|---|----------|
|                        | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg  | MJFg     |
| <b>Nachbearbeitung</b> | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (Aufpreis) |          |
| <b>Farbauswahl</b>     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | D01 grün  | F01 grau |
|                        | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       | D02 blau  |          |
|                        | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      | D03 grau  |          |
|                        | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       | D04 schwarz                                       |          |
|                        | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |   |          |
|                        | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |   |          |
|                        | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |   |          |
|                        | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |   |          |
|                        |   |   | C09 schwarz                                    |   |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Testorthese Fingerorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-TF |
| Preis    |        |



### Modellation Finger

- Modellation der Finger nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-MOF |
| Preis    |         |



# FINGER-MITTELHANDORTHESE



### Finger-Mittelhandorthese mit oder ohne Fingergrundgelenk

- 2-teilig (Mittelhand + Finger)
- Integration eines Gelenkes mit oder ohne Streckanschlag
- Alternativ: Integration eines Rastengelenkes
- Rahmendesign nach ihren Vorgaben
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:

- Integration einer Gelenkverbindung
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlüsse

| Konstruktion & Druck   |            | Nachdruck |
|------------------------|------------|-----------|
| Art.-Nr.               | O-O-FH1    | O-O-FH1-D |
| Druckverfahren         | SLS / MJF  |           |
| Material               | PA 12, PP  |           |
| Grundpreis             |            |           |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.07.31.1 |           |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | PP       |
|-----------------|---|---|--|----------|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

# ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-IF |
| Preis    |        |



### Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

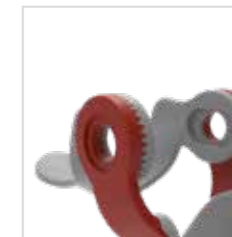
|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-FU |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclbares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-O-PMHA |
| Preis    |          |



### Eingedrucktes Gelenk

- In die Konstruktion integrierter Mitläufer oder Rastengelenk
- Inkl. Orthesenschraube und Gelenkbuchse
- Verschiedene Durchmesser möglich

|          |        |        |
|----------|--------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-EM | Z-O-RG |
| Preis    |        |        |



### Testorthese Handorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-THA |
| Preis    |         |



### Modellation Hand

- Modellation der Hand nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 19

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-O-MOHA |
| Preis    |          |



# ULNARDEVIATIONSORTHESE



### Ulnardeviationsorthese nach individuellen Designvorgaben

- 1-teilig
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:

- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlüsse

| Konstruktion & Druck   |            | Nachdruck |
|------------------------|------------|-----------|
| Art.-Nr.               | O-O-FH2    | O-O-FH2-D |
| Druckverfahren         | SLS / MJF  |           |
| Material               | PA 12, PP  |           |
| Grundpreis             |            |           |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.07.31.1 |           |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | PP       |
|-----------------|---|---|--|----------|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

# ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-IF |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclbares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-O-PMHA |
| Preis    |          |



### Testorthese Handorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-THA |
| Preis    |         |



### Modellation Hand

- Modellation der Hand nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 19

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-O-MOHA |
| Preis    |          |





# RHIZARTHROSEORTHESE



### Rhizarthroseorthese nach individuellen Designvorgaben

- 1-oder 2-teilig
- stabilisierende Rahmenkonstruktion
- Flexibler Laschenbereich (TPU)
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind

- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlüsse

| Konstruktion & Druck   |                | Nachdruck |
|------------------------|----------------|-----------|
| Art.-Nr.               | O-O-FH3        | O-O-FH3   |
| Druckverfahren         | SLS / MJF      |           |
| Material               | PA 12, TPU, PP |           |
| Grundpreis             |                |           |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.07.34.1     |           |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | TPU   | PP       |
|-----------------|---|---|--|---|----------|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg  | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (Aufpreis) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | D01 grün  | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       | D02 blau  |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      | D03 grau  |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       | D04 schwarz                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |   |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |   |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |   |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

# ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-IF |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclbares Druckmaterial

|          |            |
|----------|------------|
| Art.-Nr. | Z-P-PMHA-M |
| Preis    |            |



### TPU Inlay

- TPU-Inlay für die Hand
- Kantendruckreduzierung durch flexible Materialeigenschaften

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-IHA |
| Preis    | inkl.   |



### Testorthese Handorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-THA |
| Preis    |         |



### Modellation Hand

- Modellation der Hand nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 19

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-O-MOHA |
| Preis    |          |



## HAND-UNTERARM-ORTHESE MIT GELENK



### Hand-Unterarm-Orthese nach individuellen Designvorgaben

- 2-teilig (Mittelhand + Unterarm)
- Integration eines Gelenkes (CAD-Dateien müssen ggf. zur Verfügung gestellt werden)
- Anprobefertige Montage der Caroli- oder Albrecht-Gelenke bei Bestellung der Caroli- oder Albrecht-Gelenke über die Servicefertigung Kremser
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:

- Integration der Caroli- oder Albrecht-Handgelenke
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlüsse

| Konstruktion & Druck   |            | Nachdruck |
|------------------------|------------|-----------|
| Art.-Nr.               | O-O-HU1    | O-O-HU1-D |
| Druckverfahren         | SLS / MJF  |           |
| Material               | PA 12, PP  |           |
| Grundpreis             |            |           |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.07.36.2 |           |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | PP       |
|-----------------|---|---|--|----------|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

Art.-Nr. Z-O-IF

Preis



### Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

Art.-Nr. Z-O-FU

Preis

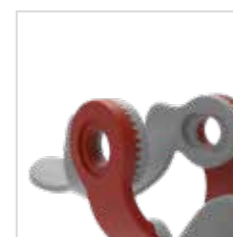


### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclebares Druckmaterial

Art.-Nr. Z-O-PMUA

Preis

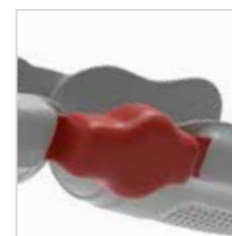


### Eingedrucktes Gelenk

- In die Konstruktion integrierter Mitläufer oder Rastgelenk
- Inkl. Orthesenschraube und Gelenkbuchse
- Verschiedene Durchmesser möglich

| Art.-Nr. | Mitläufer | Rastgelenk |
|----------|-----------|------------|
|          | Z-O-EM    | Z-O-RG     |

Preis



### Redressionsgelenk anderer Hersteller

- Positionierung und Integration in Absprache
- Markierung oder Maßnahme des Drehpunktes für eine optimale Positionierung erforderlich

Art.-Nr. Z-O-IRG

Preis



### TPU Inlay

- TPU-Inlay für Unterarm & Hand
- Kantendruckreduzierung durch flexible Materialeigenschaften

Art.-Nr. Z-O-IUA

Preis



### Testorthese Unterarmorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

Art.-Nr. Z-O-TUA

Preis



### Modellation Unterarm

- Modellation der Hand nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 19

Art.-Nr. Z-O-MOUA

Preis

# HAND-UNTERARM-ORTHESE MIT GELENK MIT FINGERAUFLAGE



### Hand-Unterarmorthese mit Fingerauflage nach individuellen Designvorgaben

- 2- oder 3-teilig (Finger + Mittelhand / Finger + Mittelhand + Unterarm)
- Integration eines Gelenkes (CAD-Dateien müssen ggf. zur Verfügung gestellt werden)
- Anprobefertige Montage der Caroli- oder Albrecht-Gelenke bei Bestellung der Caroli- oder Albrecht-Gelenke über die Servicefertigung Kremser
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:

- Integration der Caroli- oder Albrecht-Handgelenke
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlüsse

| Konstruktion & Druck   |            | Nachdruck |
|------------------------|------------|-----------|
| Art.-Nr.               | O-O-HU2    | O-O-HU2-D |
| Druckverfahren         | SLS / MJF  |           |
| Material               | PA 12, PP  |           |
| Grundpreis             |            |           |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.07.32.2 |           |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | PP       |
|-----------------|---|---|--|----------|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-IF |
| Preis    |        |



### Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-FU |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclbares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-O-PMUA |
| Preis    |          |



### Bewegliche Fingerauflage

- Separate Fingerschale aus PA 12
- Ein- oder mehrteilig
- Inkl. Integration eines Caroli-Gelenks, Mitläufers oder Rastengelenkes

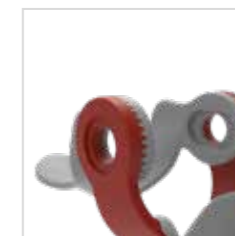
|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-FA |
| Preis    |        |



### Einzelfingerführung

- Integration von Fingerstegen zur Führung oder Korrektur einzelner Finger
- Positionierung und Integration erfolgt nach Absprache
- Maße der Finger (Breite und Länge) sind erforderlich

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-EF |
| Preis    |        |



### Eingedrucktes Gelenk

- In die Konstruktion integrierter Mitläufer oder Rastengelenk
- Inkl. Gelenkbuchse
- Verschiedene Durchmesser möglich

| Art.-Nr. | Mitläufer | Rastengelenk |
|----------|-----------|--------------|
|          | Z-O-EM    | Z-O-RG       |
| Preis    |           |              |



### Redressionsgelenk anderer Hersteller

- Positionierung und Integration in Absprache
- Markierung oder Maßnahme des Drehpunktes für eine optimale Positionierung erforderlich

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-IRG |
| Preis    |         |



### TPU Inlay

- TPU-Inlay für Unterarm & Hand & Finger
- Kantendruckreduzierung durch flexible Materialeigenschaften

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-IUA |
| Preis    |         |



### Testorthese Unterarmorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-TUA |
| Preis    |         |



### Modellierung Unterarm

- Modellierung der Hand nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 19

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-O-MOUA |
| Preis    |          |

## SPIRAL-DESIGN-HANDORTHESE



### Hand-Unterarmorthese in Spiralform nach individuellen Designvorgaben

- 1-teilig
- Spiralform zum Tragen der Orthese ohne Verschluss
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:

- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlüsse

| Konstruktion & Druck   |            | Nachdruck |
|------------------------|------------|-----------|
| Art.-Nr.               | O-O-HU3    | O-O-HU3-D |
| Druckverfahren         | SLS / MJF  |           |
| Material               | PA 12      |           |
| Grundpreis             |            |           |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.07.30.2 |           |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  |
|-----------------|---|---|--|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |
|                 |   | C09 schwarz                               |  |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-IF |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclbares Druckmaterial

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-PMUA |
| Preis    |        |



### Uhreinfassung

- Integration einer Uhr (Modell: Kremser)
- Verschiedene Uhrentypen auf Anfrage möglich (abweichender Kostenaufwand)
- CAD-Daten werden bei abweichenden Uhrmodellen benötigt

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-UHR |
| Preis    |         |



### TPU Inlay

- TPU-Inlay für Unterarm & Hand
- Kantendruckreduzierung durch flexible Materialeigenschaften

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-IUA |
| Preis    |         |



### Testorthese Unterarmorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-TUA |
| Preis    |         |



### Modellation Unterarm

- Modellation der Hand nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 19

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-O-MOUA |
| Preis    |          |



## HAND-UNTERARM-ORTHESE OHNE GELENK



### Hand-Unterarm-Orthese nach individuellen Designvorgaben

- 1-teilig
- stabilisierende Rahmenkonstruktion
- Flexibler Laschenbereich (TPU)
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:

- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlüsse

| Konstruktion & Druck   |                | Nachdruck |
|------------------------|----------------|-----------|
| Art.-Nr.               | O-O-HU4        | O-O-HU4-D |
| Druckverfahren         | SLS / MJF      |           |
| Material               | PA 12, TPU, PP |           |
| Grundpreis             |                |           |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.07.30.2     |           |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | TPU   | PP       |
|-----------------|---|---|--|---|----------|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg  | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (Aufpreis) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | D01 grün  | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       | D02 blau  |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      | D03 grau  |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       | D04 schwarz                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |   |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |   |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |   |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-IF |
| Preis    |        |



### Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-FU |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclbares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-O-PMUA |
| Preis    |          |



### TPU Inlay

- TPU-Inlay für Unterarm & Hand
- Kantendruckreduzierung durch flexible Materialeigenschaften

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-IUA |
| Preis    |         |



### Testorthese Unterarmorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-TUA |
| Preis    |         |



### Modellation Unterarm

- Modellation der Hand nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 19

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-O-MOUA |
| Preis    |          |



# HAND-UNTERARM-ORTHESE OHNE GELENK MIT FINGERAUFLAGE



### Hand-Unterarm-Orthese mit Fingerauflage nach individuellen Designvorgaben

- 1-teilig oder 2-teilig (Mittelhand-Unterarm / Finger + Mittelhand-Unterarm)
- Stabilisierende Rahmenkonstruktion
- Flexibler Laschenbereich (TPU)
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:

- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlüsse

| Konstruktion & Druck   |                | Nachdruck |
|------------------------|----------------|-----------|
| Art.-Nr.               | O-O-HU5        | O-O-HU5-D |
| Druckverfahren         | SLS / MJF      |           |
| Material               | PA 12, TPU, PP |           |
| Grundpreis             |                |           |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.07.32.2     |           |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | TPU   | PP       |
|-----------------|---|---|--|---|----------|
|                 | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg  | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (Aufpreis) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | D01 grün  | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       | D02 blau  |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      | D03 grau  |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       | D04 schwarz                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |   |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |   |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |   |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-IF |
| Preis    |        |



### Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-FU |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclebares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-O-PMUA |
| Preis    |          |



### Bewegliche Fingerauflage

- Separate Fingerschale aus PA 12
- Ein- oder mehrteilig
- Inkl. Integration eines Caroli-Gelenks, Mitläufers oder Rastengelenkes

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-FA |
| Preis    |        |



### Einzelfingerführung

- Integration von Fingerstegen zur Führung oder Korrektur einzelner Finger
- Positionierung und Integration erfolgt nach Absprache
- Maße der Finger (Breite und Länge) sind erforderlich

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-EF |
| Preis    |        |



### TPU Inlay

- TPU-Inlay für Unterarm & Hand & Finger
- Kantendruckreduzierung durch flexible Materialeigenschaften

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-IUA |
| Preis    |         |



### Testorthese Unterarmorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-TUA |
| Preis    |         |



### Modellierung Unterarm

- Modellierung der Hand nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 19

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-O-MOUA |
| Preis    |          |

## ELLENBOGENORTHESE



### Ellenbogenorthese nach individuellen Designvorgaben

- 2-teilig (Unterarm + Oberarm)
- Integration der Gelenke (CAD-Dateien müssen ggf. zur Verfügung gestellt werden)
- Stabilisierende Rahmenkonstruktion
- Flexibler Laschenbereich (TPU)
- Anprobefertige Montage der Caroli- oder Albrecht-Ellenbogengelenke bei Bestellung der Caroli- oder Albrecht-Gelenke über die Servicefertigung Kremser
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:

- Integration der Caroli- oder Albrecht-Ellenbogengelenke
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlüsse

| Konstruktion & Druck   |                | Nachdruck |
|------------------------|----------------|-----------|
| Art.-Nr.               | O-O-E1         | O-O-E1-D  |
| Druckverfahren         | SLS / MJF      |           |
| Material               | PA 12, TPU, PP |           |
| Grundpreis             |                |           |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.08.30.2     |           |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | TPU   | PP       |
|-----------------|---|---|--|---|----------|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg  | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (Aufpreis) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | D01 grün  | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       | D02 blau  |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      | D03 grau  |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       | D04 schwarz                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |   |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |   |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |   |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-IF |
| Preis    |        |



### Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

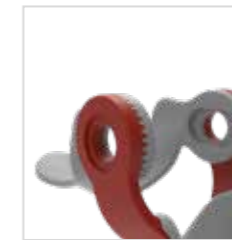
|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-FU |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclebares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-O-PMEB |
| Preis    |          |



### Eingedrucktes Gelenk

- In die Konstruktion integrierter Mitläufer oder Rastgelenk
- Inkl. Gelenkbuchse
- Verschiedene Durchmesser möglich

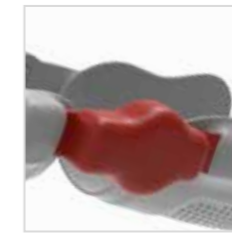
| Art.-Nr. | Mitläufer | Rastgelenk |
|----------|-----------|------------|
|          | Z-O-EM    | Z-O-RG     |
| Preis    |           |            |



### Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Erhältliche Materialien S. 118

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-KP |
| Preis    |        |



### Redressionsgelenk anderer Hersteller

- Positionierung und Integration in Absprache
- Markierung oder Maßnahme des Drehpunktes für eine optimale Positionierung erforderlich

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-IRG |
| Preis    |         |



### TPU Inlay

- TPU-Inlay für Unterarm & Oberarm
- Kantendruckreduzierung durch flexible Materialeigenschaften

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-IEB |
| Preis    |         |



### Testorthese Ellenbogen-Orthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-TEB |
| Preis    |         |



### Modellation Ellenbogen

- Modellation des Ober- und Unterarms nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 19

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-O-MOEB     |
| Preis    | nach Aufwand |

## OBERARMORTHESE MIT HANDAUFLAGE



### Ganzarmorthese nach individuellen Designvorgaben

- 2- oder 3-teilig (Hand-Unterarm + Oberarm / Hand + Unterarm + Oberarm)
- Integration von zwei Gelenken (CAD-Dateien müssen ggf. zur Verfügung gestellt werden)
- Anprobefertige Montage der Caroli- oder Albrecht-Ellenbogen- und Handgelenke bei Bestellung der Caroli- oder Albrecht-Gelenke über die Servicefertigung Kremser
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:

- Integration der Caroli- oder Albrecht-Ellenbogen- & Handgelenke
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlüsse

| Konstruktion & Druck   |            | Nachdruck  |
|------------------------|------------|------------|
| Art.-Nr.               | O-O-HUO1   | O-O-HUO1-D |
| Druckverfahren         | SLS / MJF  |            |
| Material               | PA 12, PP  |            |
| Grundpreis             |            |            |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.10.30.2 |            |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | PP       |
|-----------------|---|---|--|----------|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-IF |
| Preis    |        |



### Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

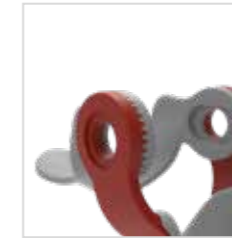
|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-FU |
| Preis    |        |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclbares Druckmaterial

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-O-PMOA |
| Preis    |          |



### Eingedrucktes Gelenk

- In die Konstruktion integrierter Mitläufer oder Rastgelenk
- Inkl. Gelenkbuchse
- Verschiedene Durchmesser möglich

| Art.-Nr. | Mitläufer | Rastgelenk |
|----------|-----------|------------|
|          | Z-O-EM    | Z-O-RG     |
| Preis    |           |            |



### Bewegliche Fingerauflage

- Separate Fingerschale aus PA 12
- Ein- oder mehrteilig
- Inkl. Integration eines Caroli-Gelenks, Mitläufers oder Rastgelenkes

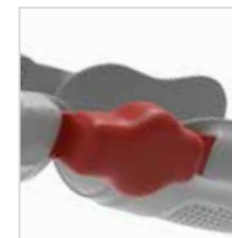
|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-FA |
| Preis    |        |



### Einzelfingerführung

- Integration von Fingerstegen zur Führung oder Korrektur einzelner Finger
- Positionierung und Integration erfolgt nach Absprache
- Maße der Finger (Breite und Länge) sind erforderlich

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-EF |
| Preis    |        |



### Redressionsgelenk anderer Hersteller

- Positionierung und Integration in Absprache
- Markierung oder Maßnahme des Drehpunktes für eine optimale Positionierung erforderlich

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-IRG |
| Preis    |         |



### Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Erhältliche Materialien S. 118

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-KP |
| Preis    |        |



### Testorthese Oberarm-Orthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-TOA |
| Preis    |         |



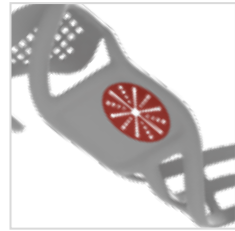
### Modellierung Oberarm

- Modellierung des Oberarms nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 19

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-O-MOOA     |
| Preis    | nach Aufwand |



# ZUSÄTZE INKLUSIVE



### Flexibler Bereich

- Eingedruckte geometrische Struktur
- Bietet flexible Bereiche an druckempfindlichen Körperstellen

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-FB |
| Preis    | Inkl.  |



### Feste Umlenker

- Ortsstabil
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Eingedruckte Umlenkung
- Kein zusätzliches Nieten erforderlich

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-IU |
| Preis    | inkl.  |



### Integration Caroli-/Albrecht-Handgelenk

- Positionierung und Integration nach Absprache
- Markierung oder Maßnahme des Drehpunktes für eine optimale Positionierung erforderlich

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-ICH |
| Preis    | Inkl.   |



### Integration Caroli-/Albrecht-Ellenbogengelenk

- Positionierung und Integration nach Absprache
- Markierung oder Maßnahme des Drehpunktes für eine optimale Positionierung erforderlich

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-ICE |
| Preis    | Inkl.   |



### Bördelung

- Nach außen gewölbte Randgestaltung
- Bereiche der Ausbördelung erfolgt nach Absprache

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-BOE |
| Preis    | Inkl.   |



### Abgesetzte Perforation

- Perforation in den ausgedünnten Bereichen
- Unterschiedliche Muster an Perforationen oder Einprägungen möglich
- Eigene Muster nach Absprache möglich

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-AB |
| Preis    | Inkl.  |



### Einlötmuttern

- Eingeschmolzener Gewindeinsatz
- Zum Verschrauben der Gurte

|          |        |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-EM |
| Preis    | inkl.  |



### Dateiumwandlung

- Bei Zusendung einer .imed-Datei über die Kremser 3D-Scan-App inkl.
- Alternativ ist die Dateiumwandlung kostenpflichtig

|             |        |
|-------------|--------|
| Art.-Nr.    | Z-O-DW |
| Preis       |        |
| Kremser App | inkl.  |



### Verschlüsse

- Beidseitig klettfähiges, weiches Velours & angeschweißtes Klettband mit Microfaserrückseite
- Individuell ablängbar

|          |       |
|----------|-------|
| Art.-Nr. | Z-M-V |
| Preis    | inkl. |





## GESICHTSSCHUTZMASKE



### Gesichtsschutzmaske nach individuellen Designvorgaben

- 1-teilig
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 94) sind inklusive:

- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App

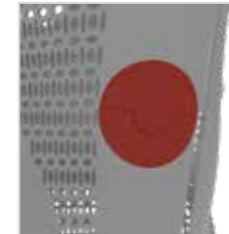
| Konstruktion & Druck |         | Nachdruck |
|----------------------|---------|-----------|
| Art.-Nr.             | KR-O-G1 | KR-O-G1-D |
| Druckverfahren       | MJF     |           |
| Material             | PA 11   |           |
| Grundpreis           |         |           |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Material        | PA 11           |
| Druckverfahren  | SLS             |
| Nachbearbeitung | Färbung (inkl.) |
| Farbauswahl     | E01 gelb        |
|                 | E02 orange      |
|                 | E03 rot         |
|                 | E04 grün        |
|                 | E05 grün-blau   |
|                 | E06 blau        |
|                 | E07 lila        |
|                 | E08 schwarz     |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-KR-IF |
| Preis    |         |



### Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-KR-FU |
| Preis    |         |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recyclebares Druckmaterial

|          |           |
|----------|-----------|
| Art.-Nr. | Z-KR-PMGS |
| Preis    |           |



### Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Erhältliche Materialien S. 118

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-KR-KP |
| Preis    |         |



### TPU Inlay

- TPU-Inlay für das Gesicht
- Kantendruckreduzierung durch flexible Materialeigenschaften

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-KR-IGS |
| Preis    |          |



### Testorthese Gesichtsschutzmaske

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumen- und Randverlaufskontrolle
- Eingeschränkt belastbar
- Verfügbarkeit auf Anfrage

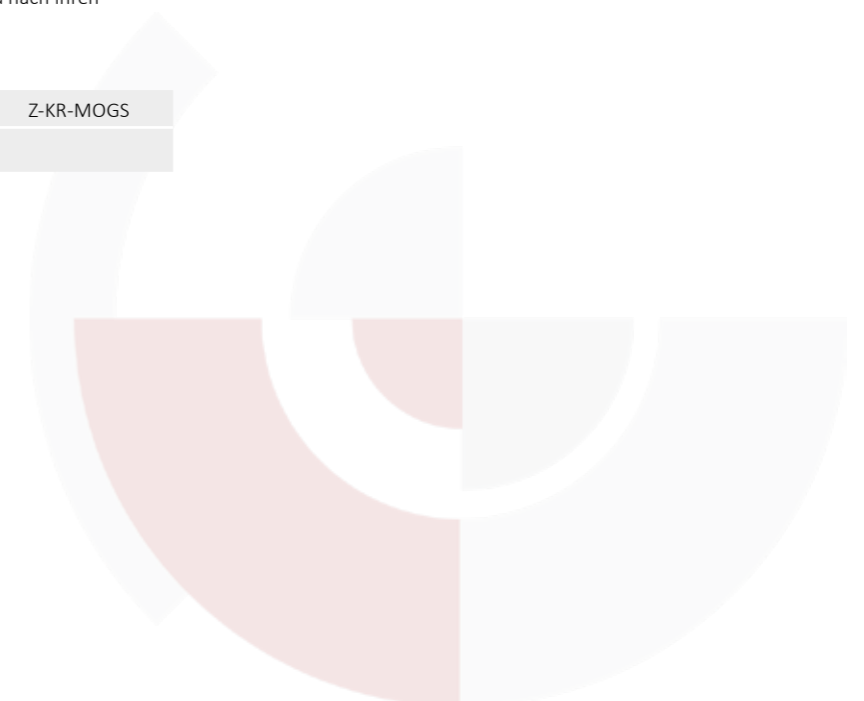
|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-KR-TGS |
| Preis    |          |



### Modellation Gesichtsschutzmaske

- Modellation des Kopfes nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-KR-MOGS    |
| Preis    | nach Aufwand |



# CERVIKAL-ORTHESE



### Halsorthese zur Stabilisierung der Halswirbelsäule

- 1- bis 2-teilig
- Zuschnitt, Form und Verstärkungen nach individuellen Designvorgaben
- Diverse Sonderbauten möglich
- Flexibler Laschenbereich (TPU)
- Leichtes Anlegen der Orthese durch Materialflexibilität (TPU)
- Integration von Gelenken ist nach Absprache möglich
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 94) sind inklusive:

- Flexibler Bereich
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App

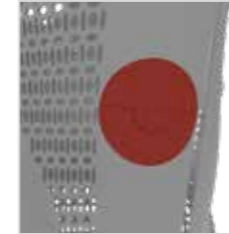
| Konstruktion & Druck   |                | Nachdruck  |
|------------------------|----------------|------------|
| Art.-Nr.               | KR-O-HS1       | KR-O-HS1-D |
| Druckverfahren         | SLS / MJF      |            |
| Material               | PA 12, TPU, PP |            |
| Grundpreis             |                |            |
| Hilfsmittelverzeichnis | 23.12.30.3     |            |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | TPU   | PP       |
|-----------------|---|---|--|---|----------|
|                 | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg  | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (Aufpreis) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | D01 grün  | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       | D02 blau  |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      | D03 grau  |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       | D04 schwarz                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |   |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |   |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |   |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

# ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-KR-IF |
| Preis    |         |



### Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-KR-FU |
| Preis    |         |



### Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Erhältliche Materialien S. 118

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-KR-KP |
| Preis    |         |



### TPU Inlay

- TPU-Inlay für den Hals
- Kantendruckreduzierung durch flexible Materialeigenschaften

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-KR-IHS |
| Preis    |          |



### Testorthese Cervikal-Orthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Ein- oder zweiteilig
- Zur Volumen- und Randverlaufkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-KR-THS |
| Preis    |          |



### Modellation Cervikal-Orthese

- Modellation des Halses nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-KR-MOHS    |
| Preis    | nach Aufwand |



## CRANIOHELM



### Craniohelm nach individuellen Designvorgaben

- 1-teilig
- Zweischichtige oder einschichtige Fertigung im Bereich der Craniektomie
- Integrierter Formausgleich
- Schiebeverschluss zum einfachen Anlegen
- Wasserfest (abhängig vom Polster)
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache
- Nicht für Anwender mit sehr hoher Sturzneigung geeignet

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 94) sind inklusive:

- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Abgesetzte Perforation
- Feste Umlenker
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App

| Konstruktion & Druck   |           | Nachdruck  |
|------------------------|-----------|------------|
| Art.-Nr.               | KR-O-HL1  | KR-O-HL1-D |
| Druckverfahren         | SLS / MJF |            |
| Material               | PA 11     |            |
| Grundpreis             |           |            |
| Hilfsmittelverzeichnis | -         |            |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Material        | PA 11           |
| Druckverfahren  | SLS             |
| Nachbearbeitung | Färbung (inkl.) |
| Farbauswahl     | E01 gelb        |
|                 | E02 orange      |
|                 | E03 rot         |
|                 | E04 grün        |
|                 | E05 grün-blau   |
|                 | E06 blau        |
|                 | E07 lila        |
|                 | E08 schwarz     |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-KR-IF |
| Preis    |         |



### Kinnverschluss

- Abnehmbarer Verschluss für Kopfschutz-Helme und Cranio-Helme
- Fixierung über eingedruckte Aufnahmen

|          |           |             |
|----------|-----------|-------------|
| Art.-Nr. | fest      | verstellbar |
|          | Z-KR-KV-1 | Z-KR-KV-2   |
| Preis    |           |             |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recycelbares Druckmaterial

|          |           |
|----------|-----------|
| Art.-Nr. | Z-KR-MOKO |
| Preis    |           |



### Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Mögliche Materialien auf S. 118

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-KR-KP |
| Preis    |         |



### Testorthese Helm

- FDM-gedruckte Testorthese
- Zur Volumen- und Randverlaufkontrolle
- Eingeschränkt belastbar
- Verfügbarkeit auf Anfrage

|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-KR-TKO |
| Preis    |          |



### Modellierung Helm

- Modellierung des Kopfes nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-KR-MOKO    |
| Preis    | nach Aufwand |



## SCHUTZHELM



### Schutzhelm nach individuellen Designvorgaben

- 1- bis 2-teilig (Kopf / Kopf + Kinnschutz)
- Zweischichtige oder einschichtige Fertigung
- Bei Sturzneigung nur in Verbindung mit abnehmbarem Schirm
- Integrierter Formausgleich
- Wasserfest (abhängig vom Polster)
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache
- Nicht für Anwender mit sehr hoher Sturzneigung geeignet

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 94) sind inklusive:

- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App

|                                 | Konstruktion & Druck         | Nachdruck                          |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Art.-Nr.                        | KR-O-HL2/ KR-O-HL3/ KR-O-HL4 | KR-O-HL2-D/ KR-O-HL3-D/ KR-O-HL4-D |
| Druckverfahren                  | SLS / MJF                    |                                    |
| Material                        | PA 11/ TPU                   |                                    |
| Grundpreis HL2 (Kind)           |                              |                                    |
| Grundpreis HL3 (Erwachsener)    |                              |                                    |
| Grundpreis HL4 (mit Kinnschutz) |                              |                                    |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

|                 |   |                 |
|-----------------|---|-----------------|
| Material        | TPU   | PA 11           |
| Druckverfahren  | MJFg  | SLS             |
| Nachbearbeitung | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (Aufpreis) | Färbung (inkl.) |
| Farbauswahl     | D01 grün  | E01 gelb        |
|                 | D02 blau  | E02 orange      |
|                 | D03 grau  | E03 rot         |
|                 | D04 schwarz                                       | E04 grün        |
|                 |   | E05 grün-blau   |
|                 |   | E06 blau        |
|                 |   | E07 lila        |
|                 |   | E08 schwarz     |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

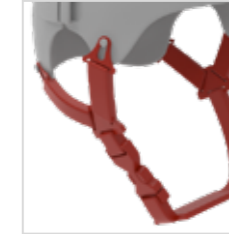
## ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-KR-IF |
| Preis    |         |



### Kinnverschluss

- Abnehmbarer Verschluss für Kopfschutz-Helme und Cranio-Helme
- Fixierung über eingedruckte Aufnahmen

|          |           |             |
|----------|-----------|-------------|
| Art.-Nr. | fest      | verstellbar |
|          | Z-KR-KV-1 | Z-KR-KV-2   |
| Preis    |           |             |



### Abnehmbarer Schirm

- Integration von Schienenkästen zur Fixierung des abnehmbaren Schirms

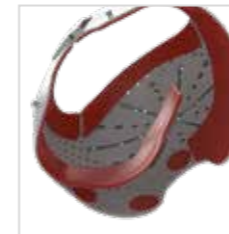
|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-KR-AS |
| Preis    |         |



### Polstermodell

- FDM-gedrucktes Modell
- Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
- Recycelbares Druckmaterial

|          |           |
|----------|-----------|
| Art.-Nr. | Z-KR-MOKO |
| Preis    |           |



### Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Mögliche Materialien auf S. 118

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-KR-KP |
| Preis    |         |



### Testorthese Helm

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumen- und Randverlaufskontrolle
- Eingeschränkt belastbar
- Verfügbarkeit auf Anfrage

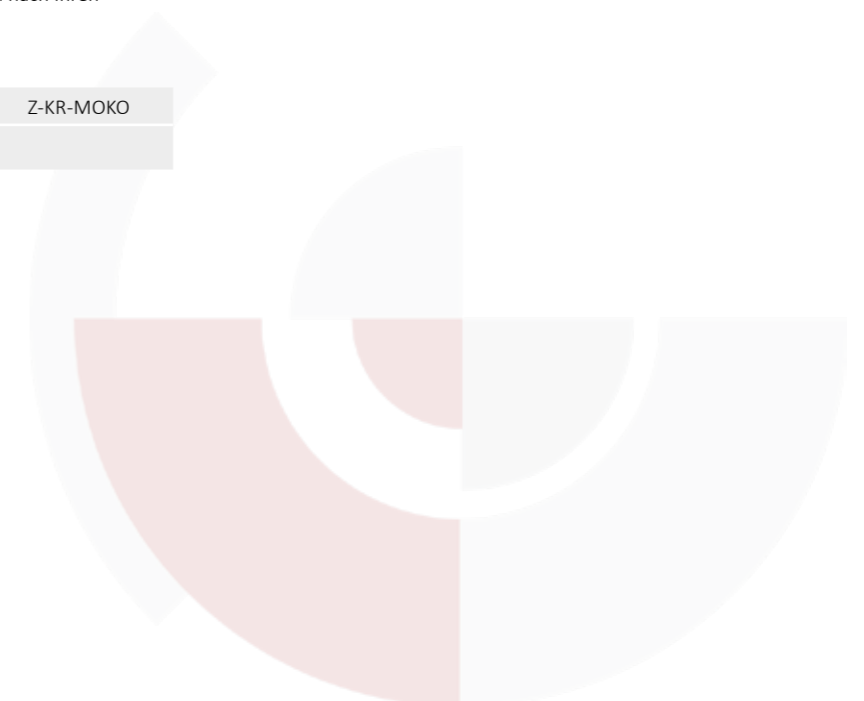
|          |          |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-KR-TKO |
| Preis    |          |



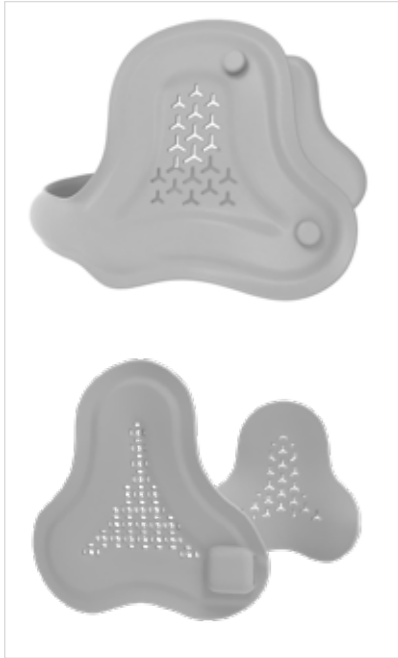
### Modellation Helm

- Modellation des Kopfes nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-KR-MOKO    |
| Preis    | nach Aufwand |



# KIELBRUSTORTHESE



### Kielbrustorthese nach individuellen Designvorgaben

- 1- oder 2-teilig
- Einteilig oder zweiteilig zur Befestigung an einem eigenen federnden Verbindungsstab
- Wasserfest (abhängig vom Polster)
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 94) sind inklusive:

- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
- Verschlussgurte

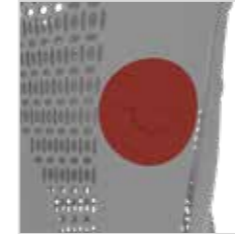
|                             | Konstruktion & Druck | Nachdruck              |
|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| Art.-Nr.                    | KR-O-KB1/ KR-O-KB2   | KR-O-KB1-D/ KR-O-KB2-D |
| Druckverfahren              | SLS / MJF            |                        |
| Material                    | PA 12, PP            |                        |
| Grundpreis Einteilig (KB1)  |                      |                        |
| Grundpreis Zweiteilig (KB2) |                      |                        |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA 12                                     |   |  | PP       |
|-----------------|---|---|--|----------|
| Druckverfahren  | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |          |
| Farbauswahl     | A01 gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

# ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



### Integration des Firmenlogos

- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
- Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

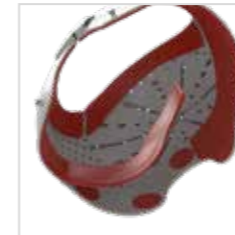
|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-KR-IF |
| Preis    |         |



### Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-KR-FU |
| Preis    |         |



### Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Mögliche Materialien auf S. 118

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-KR-KP |
| Preis    |         |



### TPU Inlay

- TPU-Inlay für die Brust
- Kantendruckreduzierung durch flexible Materialeigenschaften

|          |           |
|----------|-----------|
| Art.-Nr. | Z-KR-ICKB |
| Preis    |           |



### Modellierung Kielbrust

- Modellierung des Rumpfes nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen

|          |              |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-KR-MOKB    |
| Preis    | nach Aufwand |



## ZUSÄTZE INKLUSIVE



### Flexibler Bereich

- Eingedruckte geometrische Struktur
- Bietet flexible Bereiche an druckempfindlichen Körperstellen

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-KR-FB |
| Preis    | Inkl.   |



### Feste Umlenker

- Ortsstabil
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Eingedruckte Umlenkung
- Kein zusätzliches Nieten erforderlich

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-KR-IU |
| Preis    | inkl.   |



### Abgesetzte Perforation

- Perforation in den ausgedünnten Bereichen
- Unterschiedliche Muster an Perforationen oder Einprägungen möglich
- Eigene Muster nach Absprache möglich

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-KR-AB |
| Preis    | Inkl.   |



### Einlötmuttern

- Eingeschmolzener Gewindeinsatz
- Zum Verschrauben der Gurte

|          |         |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-KR-EM |
| Preis    | inkl.   |



### Dateiumwandlung

- Bei Zusendung einer .imed-Datei über die Kremser 3D-Scan-App inkl.
- Alternativ ist die Dateiumwandlung kostenpflichtig

|             |         |
|-------------|---------|
| Art.-Nr.    | Z-KR-DW |
| Preis       |         |
| Kremser App | inkl.   |



### Verschlüsse

- Beidseitig klettfähiges, weiches Velours & angeschweißtes Klettband mit Microfaserrückseite
- Individuell ablängbar

|          |       |
|----------|-------|
| Art.-Nr. | Z-M-V |
| Preis    | inkl. |







## FINGERPROTHESE



### Fingerschutzkappe

- Schutzkappe aus flexiblen TPU
- Fixierung mittels O-Ring
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positives (Gips oder Scan)

| Konstruktion & Druck   |            | Nachdruck |
|------------------------|------------|-----------|
| Art.-Nr.               | O-P-F1     | O-P-F1-D  |
| Druckverfahren         | MJF        |           |
| Material               | TPU        |           |
| Grundpreis             |            |           |
| Hilfsmittelverzeichnis | 38.80.01.0 |           |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

|                 |   |
|-----------------|---|
| Material        | TPU   |
| Druckverfahren  | MJFg  |
| Nachbearbeitung | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (Aufpreis) |
| Farbauswahl     | D01 grün  |
|                 | D02 blau  |
|                 | D03 grau  |
|                 | D04 schwarz                                       |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## UNTERARMPROTHESE



### Habitus Unterarmprothese

- Bestehend aus stabilem Außenschaft aus PA 12
- Inklusive FDM-Testschaft
- Inklusive Aufbauhilfe
- Integration von Adapterteilen der Firma Neuhof
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positives (Gips oder Scan)

### Folgende Zusätze sind erhältlich:

- Flexibler Innenschaft aus TPU (Preis auf Anfrage)
- Lockintegration (Preis auf Anfrage)
- Weiterer FDM-Testschaft (Preis auf Anfrage)
- Integration Firmenlogo (Preis auf Anfrage)
- Einbau von Bauteilen anderer Hersteller (nach Aufwand)

| Konstruktion & Druck   |              | Nachdruck |
|------------------------|--------------|-----------|
| Art.-Nr.               | O-P-UA1      | O-P-UA1-D |
| Druckverfahren         | MJF          |           |
| Material               | PA 12, TPU   |           |
| Grundpreis             |              |           |
| Hilfsmittelverzeichnis | 38.81.01.0-3 |           |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA12                                      |  | TPU   |
|-----------------|---|--|---|
|                 | MJFg                                      | MJFw   | MJFg  |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (Aufpreis) |
| Farbauswahl     | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | D01 grün  |
|                 | B02 grün                                  | C02 gelb                                       | D02 blau  |
|                 | B03 blau                                  | C03 beige                                      | D03 grau  |
|                 | B04 grau                                  | C04 pink                                       | D04 schwarz                                       |
|                 | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |   |
|                 |   | C06 dunkelgrün                                 |   |
|                 |   | C07 hellblau                                   |   |
|                 |   | C08 dunkelblau                                 |   |
|                 |   | C09 schwarz                                    |   |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

## OBERARM-ELLENBOGEN-PROTHESE



### Habitus Oberarm-Ellebogenprothese

- Bestehend aus stabilem Außenschaft aus PA 12
- Inklusive FDM-Testschaft
- Inklusive Aufbauhilfe
- Integration von Adapterteilen der Firma Neuhof
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positives (Gips oder Scan)

### Folgende Zusätze sind erhältlich:

- Flexibler Innenschaft aus TPU (Preis auf Anfrage)
- Lockintegration (Preis auf Anfrage)
- Weiterer FDM-Testschaft (Preis auf Anfrage)
- Integration Firmenlogo Preis auf Anfrage
- Einbau von Bauteilen anderer Hersteller (nach Aufwand)

|                        | Konstruktion & Druck      | Nachdruck               |
|------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Art.-Nr.               | O-P-OA-1 / O-P-EL-1       | O-P-OA-1-D / O-P-EL-1-D |
| Druckverfahren         | MJF                       |                         |
| Material               | PA 12, TPU                |                         |
| Grundpreis             |                           |                         |
| Hilfsmittelverzeichnis | 38.82.01.0-3 / 38.08.01.0 |                         |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA12                                      |  | TPU   |
|-----------------|---|--|---|
|                 | MJFg                                      | MJFw   | MJFg  |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (Aufpreis) |
| Farbauswahl     | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | D01 grün  |
|                 | B02 grün                                  | C02 gelb                                       | D02 blau  |
|                 | B03 blau                                  | C03 beige                                      | D03 grau  |
|                 | B04 grau                                  | C04 pink                                       | D04 schwarz                                       |
|                 | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |   |
|                 |   | C06 dunkelgrün                                 |   |
|                 |   | C07 hellblau                                   |   |
|                 |   | C08 dunkelblau                                 |   |
|                 |   | C09 schwarz                                    |   |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.





# PROTHESENCOVER



### Individuelles Kosmetikcover für Unter- und Oberschenkelprothesen

- Formgebung basiert auf einem Scan der kontralateralen Seite oder wird nach Ihren Vorgaben vorgenommen
- Schraubbare Adaption am Prothesenrohr
- Einteilig oder Zweiteilig
- Integration des Firmenlogos
- Einfaches Oberflächendesign
- Wasserfest

| Konstruktion & Druck |                |
|----------------------|----------------|
| Art.-Nr.             | C-PC-1         |
| Druckverfahren       | SLS / MJF      |
| Material             | PA 12, TPU, PP |
| Grundpreis           |                |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA12                                      |   |  | TPU   | PP       |
|-----------------|---|---|--|---|----------|
|                 | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg  | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (Aufpreis) |          |
| Farbauswahl     | A01 Gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | D01 grün  | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       | D02 blau  |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      | D03 grau  |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       | D04 schwarz                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |   |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |   |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |   |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

# ORTHESENCOVER



### Schutzcover für Orthesengelenke

- Formschlüssige Adaption ohne Verschraubung
- Einteilig
- Integration des Firmenlogos
- Wasserfest
- Für das C-Brace Gelenk oder Dyna 25, 35, 45 und 55

| Konstruktion & Druck |           |        |
|----------------------|-----------|--------|
| Art.-Nr.             | C-OC-1    | C-OC-2 |
| Druckverfahren       | SLS / MJF |        |
| Material             | PA 12     |        |
| Grundpreis           |           |        |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA12                                      |   |  |
|-----------------|---|---|--|
|                 | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) |
| Farbauswahl     | A01 Gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

# HUNDEORTHESE



### Hundeorthesen nach individuellen Designvorgaben

- Diverse Sonderbauten möglich
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

| Konstruktion & Druck |                |
|----------------------|----------------|
| Art.-Nr.             | SA-HO-1        |
| Druckverfahren       | SLS / MJF      |
| Material             | PA 12, TPU, PP |
| Grundpreis           | auf Anfrage    |

### Farbauswahl/ Nachbearbeitung

| Material        | PA12                                      |   |  | TPU   | PP       |
|-----------------|---|---|--|---|----------|
|                 | SLS                                       | MJFg                                      | MJFw   | MJFg  | MJFg     |
| Nachbearbeitung | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Gleitschleifen (inkl.)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (inkl.) | Chemisch Glätten (Aufpreis)<br>Färbung (Aufpreis) |          |
| Farbauswahl     | A01 Gelb                                  | B01 rot                                   | C01 weiß                                       | D01 grün  | F01 grau |
|                 | A02 orange                                | B02 grün                                  | C02 gelb                                       | D02 blau  |          |
|                 | A03 rot                                   | B03 blau                                  | C03 beige                                      | D03 grau  |          |
|                 | A04 grün                                  | B04 grau                                  | C04 pink                                       | D04 schwarz                                       |          |
|                 | A05 blau                                  | B05 schwarz                               | C05 hellgrün                                   |   |          |
|                 | A06 lila                                  |   | C06 dunkelgrün                                 |   |          |
|                 | A07 grau                                  |   | C07 hellblau                                   |   |          |
|                 | A08 schwarz                               |   | C08 dunkelblau                                 |   |          |
|                 |   |   | C09 schwarz                                    |   |          |

Die Orthese kann von der dargestellten Farbe abweichen und je nach Größe variieren.

# KORSETT



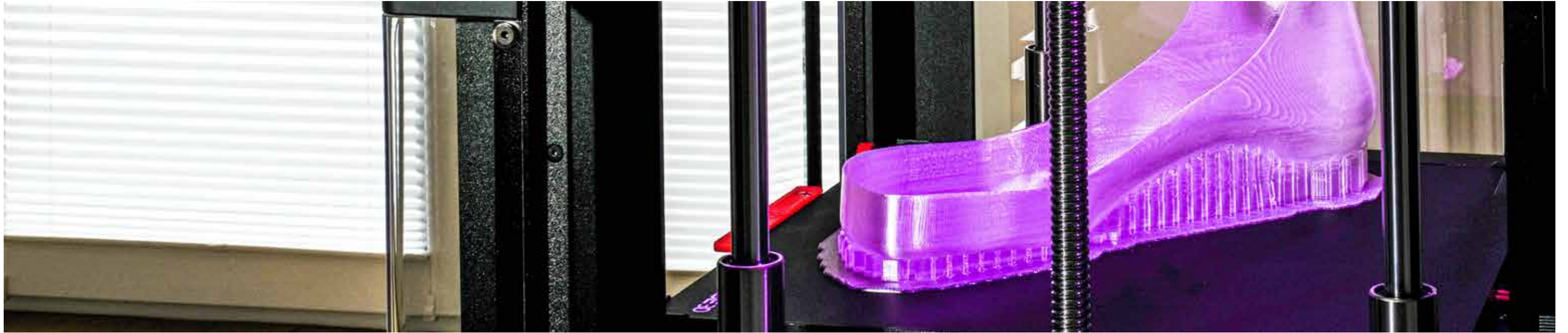
### Korsett nach individuellen Designvorgaben und verschiedenen Druckmaterialien

- Ein- oder mehrteilig
- Wasserfest (abhängig vom Polster)
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan)
- Gesamthöhe:
  - bis 37 cm: MJF PA 12, TPU oder PP
  - bis 60 cm: FDM
  - bis 70 cm: SLS PA 12

### Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:

- Integration des Firmenlogos
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Abgesetzte Perforation
- Bewegliche Umlenker
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App

| Konstruktion & Druck |             |         |
|----------------------|-------------|---------|
| Art.-Nr.             | SA-KO-1     | SA-KO-2 |
| Druckverfahren       | SLS / MJF   | FDM     |
| Material             | PA 12, TPU  | PP      |
| Grundpreis           | auf Anfrage |         |



Untere Extremität

Obere Extremität

Kopf- & Rumpf

Armprothesen

Cover & Spezielles

Testorthesen & Modelle

Material

## TESTORTHESEN UNTERE EXTREMITÄT

### Sprunggelenkorthese



- FDM gedruckte Testorthese
- Konstruktion in einer Schichtdicke
- 1-teilig
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)

|                               | Testorthese | Testorthese ohne<br>Orthesenauftrag |
|-------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| Art.-Nr.                      | Z-U-TSG     | Z-U-TSG-D1/ Z-U-TSG-D2              |
| Druckverfahren                |             | FDM                                 |
| Material                      |             | PP oder PETG                        |
| Preis bis 20 cm Fußlänge (D1) |             |                                     |
| Preis ab 20 cm Fußlänge (D2)  |             |                                     |

### Unterschenkelorthese



- FDM gedruckte Testorthese
- Konstruktion in einer Schichtdicke
- 1- oder 2-teilig
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)

|                                  | Testorthese | Testorthese ohne<br>Orthesenauftrag |
|----------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| Art.-Nr.                         | Z-U-TUS     | Z-U-TUS-D1/ Z-U-TUS-D2              |
| Druckverfahren                   |             | FDM                                 |
| Material                         |             | PP oder PETG                        |
| Preis bis 30 cm Gesamtlänge (D1) |             |                                     |
| Preis ab 30 cm Gesamtlänge (D2)  |             |                                     |

### Oberschenkelorthese



- FDM gedruckte Testorthese
- Konstruktion in einer Schichtdicke
- 2- oder 3-teilig
- Zur Volumen- und Drehpunktkontrolle
- Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)

|                                  | Testorthese | Testorthese ohne<br>Orthesenauftrag |
|----------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| Art.-Nr.                         | Z-U-TOS     | Z-U-TOS-D1/ Z-U-TOS-D2              |
| Druckverfahren                   |             | FDM                                 |
| Material                         |             | PP oder PETG                        |
| Preis bis 50 cm Gesamtlänge (D1) |             |                                     |
| Preis ab 50 cm Gesamtlänge (D2)  |             |                                     |

### Knieorthese



- FDM gedruckte Testorthese
- Konstruktion in einer Schichtdicke
- 2-teilig
- Zur Volumen- und Drehpunktkontrolle
- Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)

|                                  | Testorthese | Testorthese ohne<br>Orthesenauftrag |
|----------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| Art.-Nr.                         | Z-U-TKN     | Z-U-TKN-D1/ Z-U-TKN-D2              |
| Druckverfahren                   |             | FDM                                 |
| Material                         |             | PP oder PETG                        |
| Preis bis 40 cm Gesamtlänge (D1) |             |                                     |
| Preis ab 40 cm Gesamtlänge (D2)  |             |                                     |

## TESTORTHESEN OBERE EXTREMITÄT

### Handorthese



- FDM gedruckte Testorthese
- Konstruktion in einer Schichtdicke
- 1-teilig
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

|                | Testorthese | Testorthese ohne<br>Orthesenauftrag |
|----------------|-------------|-------------------------------------|
| Art.-Nr.       | Z-O-THA     | Z-O-THA-D                           |
| Druckverfahren |             | FDM                                 |
| Material       |             | PP oder PETG                        |
| Preis          |             |                                     |

### Unterarmorthese



- FDM gedruckte Testorthese
- Konstruktion in einer Schichtdicke
- 1- oder 2-teilig
- Zur Volumen- und Drehpunktkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

|                                  | Testorthese | Testorthese ohne<br>Orthesenauftrag |
|----------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| Art.-Nr.                         | Z-O-TUA     | Z-O-TUA-D1/ Z-O-TUA-D2              |
| Druckverfahren                   |             | FDM                                 |
| Material                         |             | PP oder PETG                        |
| Preis bis 25 cm Gesamtlänge (D1) |             |                                     |
| Preis ab 25 cm Gesamtlänge (D2)  |             |                                     |

### Ellenbogenorthese



- FDM gedruckte Testorthese
- Konstruktion in einer Schichtdicke
- 2-teilig
- Zur Volumen- und Drehpunktkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

|                | Testorthese | Testorthese ohne<br>Orthesenauftrag |
|----------------|-------------|-------------------------------------|
| Art.-Nr.       | Z-O-TEB     | Z-O-TEB-D                           |
| Druckverfahren |             | FDM                                 |
| Material       |             | PP oder PETG                        |
| Preis          |             |                                     |

### Oberarm-Orthese



- FDM gedruckte Testorthese
- Konstruktion in einer Schichtdicke
- 2- oder 3-teilig
- Zur Volumen- und Drehpunktkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

|                | Testorthese | Testorthese ohne<br>Orthesenauftrag |
|----------------|-------------|-------------------------------------|
| Art.-Nr.       | Z-O-TOA     | Z-O-TOA-D                           |
| Druckverfahren |             | FDM                                 |
| Material       |             | PP oder PETG                        |
| Preis          |             |                                     |



## TESTORTHESEN KOPF UND RUMPF

### Gesichtsschutzmaske



- FDM gedruckte Testorthese
- Konstruktion in einer Schichtdicke
- 1-teilig
- Zur Volumen- und Randverlaufskontrolle
- Keine ausreichende Schutzfunktion

|                | Testorthese | Testorthese ohne<br>Orthesenauftrag |
|----------------|-------------|-------------------------------------|
| Art.-Nr.       | Z-KR-TGS    | Z-KR-TGS-D                          |
| Druckverfahren |             | FDM                                 |
| Material       |             | PP oder PETG                        |
| Preis          |             |                                     |

### Helm



- FDM gedruckte Testorthese
- Konstruktion in einer Schichtdicke
- 1-teilig
- Zur Volumen- und Randverlaufskontrolle
- Keine ausreichende Schutzfunktion

|                | Testorthese | Testorthese ohne<br>Orthesenauftrag |
|----------------|-------------|-------------------------------------|
| Art.-Nr.       | Z-KR-KO     | Z-KR-KO-D                           |
| Druckverfahren |             | FDM                                 |
| Material       |             | PP oder PETG                        |
| Preis          |             |                                     |

### Korsett



- FDM gedruckte Testschale
- Konstruktion in einer Schichtdicke
- 1- oder 2-teilig
- Zur Volumen- und Randverlaufskontrolle
- Eingeschränkt belastbar
- Verfügbarkeit auf Anfrage

|                             | Testorthese | Testorthese ohne<br>Orthesenauftrag |
|-----------------------------|-------------|-------------------------------------|
| Art.-Nr.                    | Z-KR-TK     | Z-KR-TK-D                           |
| Druckverfahren              |             | FDM                                 |
| Material                    |             | PP und PETG                         |
| Preis bis 50 cm Gesamtlänge |             |                                     |

## TESTORTHESEN ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG

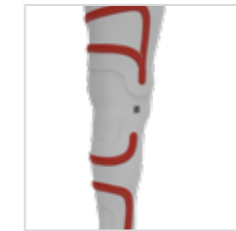


#### Gedruckte Testgelenke

- 3D-gedruckte Gelenke
- Zur einfachen Überprüfung und Findung der Gelenkdrehpunkte
- Je Gelenk

Art.-Nr. Z-T-GT

Preis



#### Verstärkungen

- Nach Ihren Vorgaben berücksichtigte Verstärkungen

Art.-Nr. Z-T-V

Preis



#### Gedruckte Gelenkflächen

- Zusätzlich gedruckte Gelenkflächen
- Zur Kontrolle und Optimierung der Gelenkdrehpunkte
- Je Gelenk

Art.-Nr. Z-T-GG

Preis



#### Modellation

- Modellation nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen

Art.-Nr. siehe S. 114/115

Preis nach Aufwand



## POSITIVMODELLE UNTERE EXTREMITÄT

### Sprunggelenkorthese



- FDM gedrucktes Modell zur Füllung mit Gips
- Modellation nach Ihren Vorgaben
- Geeignet für Prepreg-Fertigung (Empfohlene Werte: maximal 80°C, 0,6-0,8 bar und 9 Std.)

|                                | Positivmodell | Modellation |
|--------------------------------|---------------|-------------|
| Art.-Nr.                       | PM-SG1/PM-SG2 | Z-U-MOSG    |
| Druckverfahren                 | FDM           | -           |
| Material                       | Keine Angabe  | -           |
| Preis bis 20 cm Fußlänge (SG1) |               |             |
| Preis ab 20 cm Fußlänge (SG2)  |               |             |

### Unterschenkelorthese



- FDM gedrucktes Modell zur Füllung mit Gips
- Modellation nach Ihren Vorgaben
- Geeignet für Prepreg-Fertigung (Empfohlene Werte: maximal 80°C, 0,6-0,8 bar und 9 Std.)

|                                   | Positivmodell | Modellation |
|-----------------------------------|---------------|-------------|
| Art.-Nr.                          | PM-US1/PM-US2 | Z-U-MOUS    |
| Druckverfahren                    | FDM           | -           |
| Material                          | Keine Angabe  | -           |
| Preis bis 30 cm Gesamtlänge (US1) |               |             |
| Preis ab 30 cm Gesamtlänge (US2)  |               |             |

### Knieorthese



- FDM gedrucktes Modell zur Füllung mit Gips
- Modellation nach Ihren Vorgaben
- Maximale Gesamtlänge 60 cm
- Geeignet für Prepreg-Fertigung (Empfohlene Werte: maximal 80°C, 0,6-0,8 bar und 9 Std.)

|                                   | Positivmodell | Modellation |
|-----------------------------------|---------------|-------------|
| Art.-Nr.                          | PM-KN1/PM-KN2 | Z-U-MOKN    |
| Druckverfahren                    | FDM           | -           |
| Material                          | Keine Angabe  | -           |
| Preis bis 40 cm Gesamtlänge (KN1) |               |             |
| Preis ab 40 cm Gesamtlänge (KN2)  |               |             |

## POSITIVMODELLE OBERE EXTREMITÄT

### Unterarmorthese



- FDM gedrucktes Modell zur Füllung mit Gips
- Modellation nach Ihren Vorgaben
- Geeignet für Prepreg-Fertigung (Empfohlene Werte: maximal 80°C, 0,6-0,8 bar und 9 Std.)

|                                   | Positivmodell | Modellation |
|-----------------------------------|---------------|-------------|
| Art.-Nr.                          | PM-UA1/PM-UA2 | Z-O-MOUA    |
| Druckverfahren                    | FDM           | -           |
| Material                          | Keine Angabe  | -           |
| Preis bis 25 cm Gesamtlänge (UA1) |               |             |
| Preis ab 25 cm Gesamtlänge (UA2)  |               |             |

### Ellenbogenorthese



- FDM gedrucktes Modell zur Füllung mit Gips
- Modellation nach Ihren Vorgaben
- Geeignet für Prepreg-Fertigung (Empfohlene Werte: maximal 80°C, 0,6-0,8 bar und 9 Std.)

|                | Positivmodell | Modellation |
|----------------|---------------|-------------|
| Art.-Nr.       | PM-EB         | Z-O-MOEB    |
| Druckverfahren | FDM           | -           |
| Material       | Keine Angabe  | -           |
| Preis          |               |             |

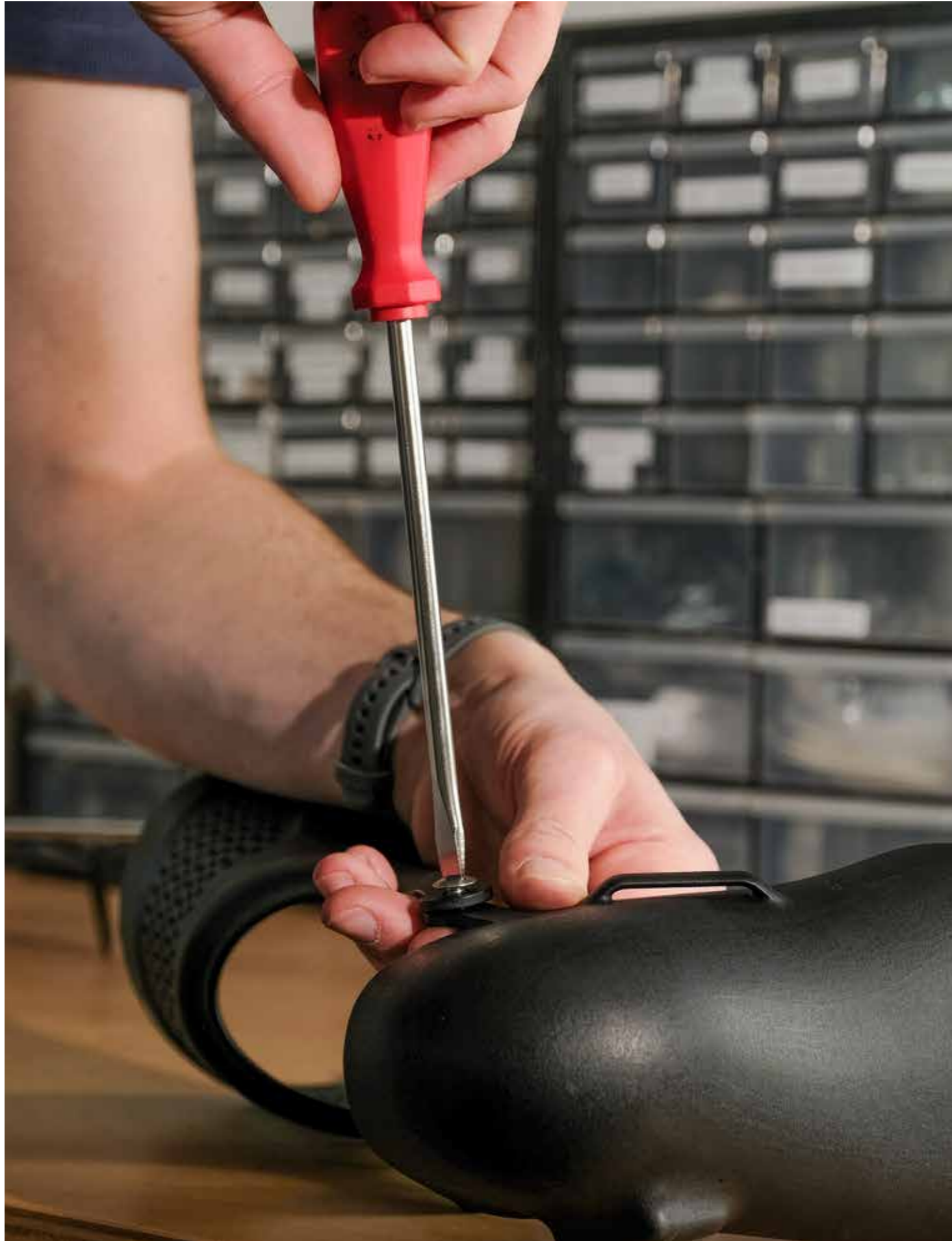
## POSITIVMODELL KOPF

### Helm



- FDM gedrucktes Modell zur Füllung mit Gips
- Modellation nach Ihren Vorgaben
- Geeignet für Prepreg-Fertigung (Empfohlene Werte: maximal 80°C, 0,6-0,8 bar und 9 Std.)

|                | Positivmodell | Modellation |
|----------------|---------------|-------------|
| Art.-Nr.       | PM-KO         | Z-KR-MOKO   |
| Druckverfahren | FDM           | -           |
| Material       | Keine Angabe  | -           |
| Preis          |               |             |



## POLSTER

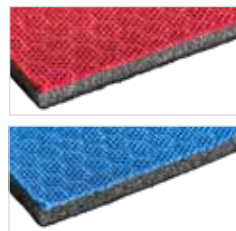
### Polster Memory



- Polstermaterial mit Memoryschaum für Orthesen
- Hautseitiger perforierter Bezugstoff
- Orthesenseitig klettfähiger flexibler Veloursstoff zum einfachen Fixieren und Wechseln
- Waschbar bei Handwäsche

| Art.-Nr. | Farbe   | Stärke | Größe       | Preis/1 m | Preis/ 20 m (Rolle) |
|----------|---------|--------|-------------|-----------|---------------------|
| M-PM-S5  | Schwarz | 5 mm   | 1,5 m x 1 m |           |                     |
| M-PM-S8  | Schwarz | 8 mm   | 1,5 m x 1 m |           |                     |

### Polster Rot oder Blau



- Polstermaterial für Orthesen
- Hautseitig farbig perforierter Bezugstoff
- Orthesenseitig klettfähiger Veloursstoff zum einfachen Fixieren und Wechseln
- Waschbar bei Handwäsche

| Art.-Nr. | Farbe | Stärke | Größe       | Preis/1 m | Preis/ 20 m (Rolle) |
|----------|-------|--------|-------------|-----------|---------------------|
| M-PR-S4  | Rot   | 4 mm   | 1,5 m x 1 m |           |                     |
| M-PB-S4  | Blau  | 4 mm   | 1,5 m x 1 m |           |                     |

### Polster Alcantara



- Polstermaterial für Orthesen
- Hautseitiger Alcantarastoff für hohen Tragekomfort
- Orthesenseitig klettfähiger Veloursstoff zum einfachen Fixieren und Wechseln
- Waschbar bei Handwäsche

| Art.-Nr. | Farbe   | Stärke | Größe       | Preis/1 m | Preis/ 20 m (Rolle) |
|----------|---------|--------|-------------|-----------|---------------------|
| M-PA-S3  | Schwarz | 3 mm   | 1,5 m x 1 m |           |                     |
| M-PA-S5  | Schwarz | 5 mm   | 1,5 m x 1 m |           |                     |

### Polster große Waben



- Polstermaterial für Orthesen
- Hautseitiger Multifunktionsstoff mit Wabenmuster für guten Wärme- und Feuchtigkeitstransport
- Orthesenseitig klettfähiger Veloursstoff zum einfachen Fixieren und Wechseln
- Waschbar bei Handwäsche

| Art.-Nr. | Farbe   | Stärke | Größe       | Preis | Preis/ 20 m (Rolle) |
|----------|---------|--------|-------------|-------|---------------------|
| M-PW-S4  | Schwarz | 4 mm   | 1,5 m x 1 m |       |                     |

### Polster perforiert



- Polstermaterial für Orthesen
- Hautseitiger perforierter Bezugstoff mit Abstandsgewirke für guten Wärme- und Feuchtigkeitstransport
- Orthesenseitig klettfähiger Veloursstoff zum einfachen Fixieren und Wechseln
- Waschbar bei Handwäsche

| Art.-Nr. | Farbe | Stärke | Größe       | Preis |
|----------|-------|--------|-------------|-------|
| M-PP-W5  | Weiß  | 5 mm   | 1,5 m x 1 m |       |

## KLETTPUNKTE, FLAUSCHBAND, UMLENKER, VERSCHLÜSSE

### Klettpunkte schwarz



- Klettpunkte zum Fixieren des Orthesenpolsters
- Hohe Hafteigenschaften

| Art.-Nr. | Farbe   | Durchmesser | Anzahl | Preis |
|----------|---------|-------------|--------|-------|
| M-KP-19  | Schwarz | 19 mm       | 1125   |       |
| M-KP-33  | Schwarz | 33 mm       | 1125   |       |

### Flauschband



- Gurte für Orthesen
- Beidseitig Velours zum Kletten

| Art.-Nr. | Farbe   | Breite | Preis/ 20 m (Rolle) | Preis/ 60 m (3 Rollen) |
|----------|---------|--------|---------------------|------------------------|
| M-FB-S25 | Schwarz | 25 mm  |                     |                        |
| M-FB-S35 | Schwarz | 35 mm  |                     |                        |
| M-FB-S50 | Schwarz | 50 mm  |                     |                        |

### Umlenker



- Dünne und reißfeste Umlenkschlaufen in verschiedenen Breiten
- Passend für Flauschband und Verschlüsse

| Art.-Nr. | Farbe   | Breite | Länge | Preis 5 Stk. | Preis 50 Stk. |
|----------|---------|--------|-------|--------------|---------------|
| M-UL-S25 | Schwarz | 25 mm  | 30 mm |              |               |
| M-UL-S35 | Schwarz | 35 mm  | 30 mm |              |               |
| M-UL-S50 | Schwarz | 50 mm  | 30 mm |              |               |

### Y-Verschluss



- Dünner Y-Klett
- Zur Anpassung der Gurte am Patienten
- Optimal zusammen mit Flauschband

| Art.-Nr. | Farbe   | Breite | Länge  | Preis 5 Stk. | Preis 50 Stk. |
|----------|---------|--------|--------|--------------|---------------|
| M-YV-S25 | Schwarz | 23 mm  | 65 mm  |              |               |
| M-YV-S35 | Schwarz | 33 mm  | 75 mm  |              |               |
| M-YV-S50 | Schwarz | 48 mm  | 105 mm |              |               |

### Verschlüsse

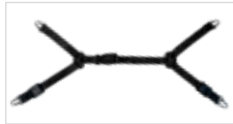


- Bestehend aus beidseitig klettfähigem weichen Velours und angeschweißtem Klettband mit Microfaserrückseite
- Individuell ablängbar

| Art.-Nr. | Farbe   | Breite | Klett/ Flausch  | Preis 5 Stk. | Preis 50 Stk. | Preis 100 Stk. |
|----------|---------|--------|-----------------|--------------|---------------|----------------|
| M-V-S15  | Schwarz | 15 mm  | 40 mm / 100 mm  |              |               |                |
| M-V-S25  | Schwarz | 25 mm  | 70 mm / 280 mm  |              |               |                |
| M-V-S35  | Schwarz | 35 mm  | 85 mm / 290 mm  |              |               |                |
| M-V-S50  | Schwarz | 50 mm  | 100 mm / 275 mm |              |               |                |

# KINNVERSCHLUSS, LÖTELEMENTE, SCHRAUBEN

## Kinnverschluss



- Kinnriemen für Helmverschlüsse
- Kürzbar oder verstellbar



| Art.-Nr. | Farbe   | Besonderheit | Preis | Preis 5 Stk. |
|----------|---------|--------------|-------|--------------|
| M-KV-1   | Schwarz | fest         |       |              |
| M-KV-2   | Schwarz | verstellbar  |       |              |

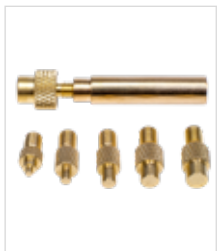
## LötKolben



- LötKolben mit Temperaturanzeige
- Optimal für das Einsetzen von Lötmuttern

| Art.-Nr. | Anzahl | Preis |
|----------|--------|-------|
| M-LK-1   | 1      |       |

## Lötpitzen für Einlötmuttern



- Lötpitzen zum Einbringen der Einlötmuttern
- Set M2,3,4,5,6 und 8 plus Aufnahme

| Art.-Nr. | Anzahl | Preis |
|----------|--------|-------|
| M-LS-1   | 1      |       |

## Orthesenschrauben mit Flansch und Innensechskant



- Flache Linsenschrauben mit breitem Kopf
- Optimal zum Verschrauben von Gurten oder zur Befestigung von Verbindungsteilen und Gelenkbolzen

| Art.-Nr. | Gewinde | Länge | Kopfdurchmesser | Preis 100 Stk. |
|----------|---------|-------|-----------------|----------------|
| M-S3-6   | M3      | 6 mm  | 6,9 mm          |                |
| M-S3-8   | M3      | 8 mm  | 6,9 mm          |                |
| M-S4-6   | M4      | 6 mm  | 9,4 mm          |                |
| M-S4-8   | M4      | 8 mm  | 9,4 mm          |                |
| M-S4-10  | M4      | 10 mm | 9,4 mm          |                |
| M-S4-12  | M4      | 12 mm | 9,4 mm          |                |
| M-S4-16  | M4      | 16 mm | 9,4 mm          |                |
| M-S5-8   | M5      | 8 mm  | 11,8 mm         |                |
| M-S5-10  | M5      | 10 mm | 11,8 mm         |                |
| M-S5-12  | M5      | 12 mm | 11,8 mm         |                |
| M-S5-16  | M5      | 16 mm | 11,8 mm         |                |

# UMLENKER, SILIKONPROFILE, HANDSPANGE

## Bewegliche Umlenker



- Drehbarer Umlenker zur Integration in 3D-gedruckten Orthesen

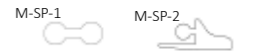
\*Konstruktionsdatei zur Integration in die Orthese finden Sie im QR-Code

| Art.-Nr. | Farbe   | Gurtbreite | Preis | Preis 5 Stk. |
|----------|---------|------------|-------|--------------|
| M-BM-25  | Schwarz | 25 mm      |       |              |
| M-BM-35  | Schwarz | 35 mm      |       |              |
| M-BM-50  | Schwarz | 50 mm      |       |              |

## Silikonprofil



- Silikonprofile zur beweglichen Verbindung von 3D-Druckorthesenteilen und zur Herstellung von flexiblen Hülsenrändern



\*Konstruktionsdatei zur Integration in die Orthese finden Sie im QR-Code

| Art.-Nr. | Bezeichnung       | Shore-Härte | Höhe | Breite/ Länge   | Preis |
|----------|-------------------|-------------|------|-----------------|-------|
| M-SP-1   | Verbindungsprofil | 70          | 5 mm | 13 mm/ 1.000 mm |       |
| M-SP-2   | Flexible Hülsen   | 70          | 5 mm | 24 mm/ 1.000 mm |       |

## Handspange



- Anformbare Verstärkung der Fingerauflage für TPU-Handauflagen
- Glaskugelgestrahlt mit passenden Gewindeeinsätzen und Orthesenschrauben

\*Konstruktionsdatei zur Integration in die Orthese finden Sie im QR-Code

| Art.-Nr. | Material | Stärke | Preis | Preis 5 Stk. |
|----------|----------|--------|-------|--------------|
| M-HS-1   | Stahl    | 12 mm  |       |              |

# VERBINDUNGSTEILE

## Verbindungsteil Sprunggelenk



- Stabiles Verbindungsteil optimiert für die Verbindung 3D-gedruckter Orthesenkomponenten im Sprunggelenksbereich
- Passende Verlängerungseinheit mit Langlöchern
- Set besteht aus Verbindungsteil, Gewindeeinsätzen und Orthesenschrauben

\*Konstruktionsdatei zur Integration in die Orthese finden Sie im QR-Code

| Art.-Nr. | Material | Stärke | Größe        | Preis | Preis 5 Stk.  |
|----------|----------|--------|--------------|-------|---|
| M-VT-40  | V2A      | 2 mm   | 40 x 14,5 mm |       |  |
| M-VT-60  | V2A      | 2 mm   | 60 x 14,5 mm |       |  |

## Verbindungsteil Kniegelenk



- Stabiles Verbindungsteil optimiert für die Verbindung 3D-gedruckter Orthesenkomponenten im Kniegelenksbereich
- Passende Verlängerungseinheit mit Langlöchern
- Set besteht aus Verbindungsteil, Gewindeeinsätzen und Orthesenschrauben

\*Konstruktionsdatei zur Integration in die Orthese finden Sie im QR-Code

| Art.-Nr. | Material | Stärke | Größe         | Preis | Preis 5 Stk.  |
|----------|----------|--------|---------------|-------|---|
| M-VT-80  | V2A      | 2 mm   | 80 x 14,5 mm  |       |  |
| M-VT-100 | V2A      | 2 mm   | 100 x 14,5 mm |       |  |

## Verbindungsteil Hüftgelenk



- Stabiles Verbindungsteil optimiert für die Verbindung 3D-gedruckter Orthesenkomponenten im Hüftgelenksbereich
- Passende Verlängerungseinheit mit Langlöchern
- Set besteht aus Verbindungsteil, Gewindeeinsätzen und Orthesenschrauben

\*Konstruktionsdatei zur Integration in die Orthese finden Sie im QR-Code

| Art.-Nr. | Material | Stärke | Größe         | Preis | Preis 5 Stk.  |
|----------|----------|--------|---------------|-------|---|
| M-VT-120 | V2A      | 2,5 mm | 120 x 19,5 mm |       |  |
| M-VT-140 | V2A      | 2,5 mm | 140 x 19,5 mm |       |  |

# GELENKBUCHSE, GEWINDEEINSÄTZE, EINLÖTMUTTERN

## Gelenkbuchse

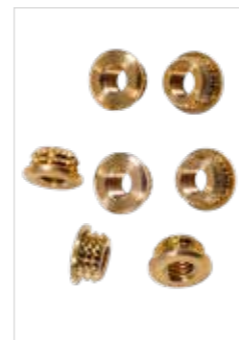


- Für den 3D-Druck optimierte Gelenkbuchse in zwei Größen
- Optimal für Mitläufergelenke oder Rastgelenke
- Set besteht aus Gelenkbuchse und Orthesenschraube

\*Konstruktionsdatei zur Integration in die Orthese finden Sie im QR-Code

| Art.-Nr. | Gewinde | Höhe   | Bohrdurchmesser | Preis | Preis 5 Stk.  |
|----------|---------|--------|-----------------|-------|---|
| M-GB-1   | M4      | 4,8 mm | 6 mm            |       |  |
| M-GB-2   | M5      | 7,1 mm | 7 mm            |       |  |

## Gewindeeinsätze/ Einschlagmuttern

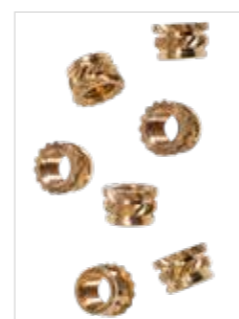


- Gewindestücke zum Einziehen in 3D-Druckteile
- Optimal zur Kombination mit Verbindungsteilen, Gelenken usw.

\*Konstruktionsdatei zur Integration in die Orthese finden Sie im QR-Code


| Art.-Nr. | Gewinde | Höhe   | Bohrdurchmesser | Preis 25 Stk. | Preis 50 Stk. | Preis 100 Stk.  |
|----------|---------|--------|-----------------|---------------|---------------|---|
| M-GE-M3  | M3      | 2,4 mm | 4,5 mm          |               |               |  |
| M-GE-M4  | M4      | 3,8 mm | 6 mm            |               |               |  |
| M-GE-M5  | M5      | 4 mm   | 7,5 mm          |               |               |  |

## Einlötmuttern



- Gewindestücke zum Einlöten in 3D-Druckteilen
- Optimal für die Befestigung von Gurten

\*Konstruktionsdatei zur Integration in die Orthese finden Sie im QR-Code

| Art.-Nr. | Gewinde | Höhe | Bohrdurchmesser | Preis 25 Stk. | Preis 50 Stk. | Preis 100 Stk.  |
|----------|---------|------|-----------------|---------------|---------------|---|
| M-EM-M4  | M4      | 4 mm | 5,5 mm          |               |               |  |

# CARBONFEDER

## Carbonfeder



- Dorsal in der 3D-Druckorthese integrierte Carbonfeder
- Maße kleine Feder: 250 mm x 15 mm
- Maße große Feder: 300 mm x 30 mm
- Sollte Unsicherheit bzgl. des zu wählenden Härtegrades bestehen, können verschiedene Federn zur Auswahl bestellt werden und nach Abschluss der Anpassung zurückgesendet werden

\*Konstruktionsdatei zur Integration in die Orthese finden Sie im QR-Code

| Art.-Nr.         | Federgröße   | Härtegrad | Preis   |
|------------------|--------------|-----------|---|
| M-CF-K1/K2/K3    | Kleine Feder | 1/2/3     |  |
| M-CF-G0/G1/G2/G3 | Große Feder  | 0/1/2/3   |  |

### Auswahltablelle

- Auswahl ermittelt sich aus Körpergewicht und Aktivitätsgrad
- Auswahl gilt lediglich für Unterschenkelorthesen

| Gewicht kg |       |           |           |           |        |         |
|------------|-------|-----------|-----------|-----------|--------|---------|
| Aktivität  | 15-25 | 25-35     | 35-45     | 45-70     | 70-100 | 100-120 |
| Hoch       | K 2   | K 3 / G 0 | G 1 / G 0 | G 2       | G 3    | G 3     |
| Mittel     | K 1   | K 2       | K 3 / G 0 | G 1 / G 0 | G 2    | G 3     |
| Niedrig    | K 1   | K 1       | K 2       | G 1 / G 0 | G 2    | G 3     |

0 = Sehr weich; 1 = Weich; 2 = Mittel; 3 = Hart; K = Kleine Feder; G = Große Feder

## Dummy für Carbonfeder



- FDM-gedruckter Dummy für Carbonfeder zum Eingießen
- Individuell kürzbar

| Art.-Nr. | Federgröße   | Preis |
|----------|--------------|-------|
| M-DF-K   | Kleine Feder |       |
| M-DF-G   | Große Feder  |       |



# AGB

**§ 1 Allgemeines**

1. Diese Liefer- und Zahlungsbedingungen sind Bestandteil aller Angebote und Verträge über Lieferungen und Leistungen durch uns, auch laufender und künftiger Geschäftsverbindungen.

2. Sämtliche Abreden, einschließlich Änderungen bedürfen zur Wirksamkeit ausschließlich der Schriftform.

**§ 2 Preise**

1. Maßgeblich sind unsere zum Zeitpunkt der Bestellung geltenden Konditionen und Preislisten (zzgl. MwSt., Fracht- und Verpackungskosten).

2. Liegen zwischen Bestellung und dem Beginn der Auftragsdurchführung mehr als drei Monate, so gelten für die Bestellung - sofern zwischenzeitig neue Preislisten gelten - die neuen Preise. Nachträgliche Änderungen auf Veranlassung des Auftraggebers werden dem Auftraggeber berechnet.

**§ 3 Gefahrübergang und Lieferung**

1.Den Versand nimmt der Auftragnehmer für den Auftraggeber mit der gebotenen Sorgfalt vor, haftet jedoch nur für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit.

2. Liefertermine sind nur gültig, wenn sie vom Auftragnehmer ausdrücklich bestätigt werden. Wird der Vertrag schriftlich abgeschlossen, bedarf auch die Bestätigung über den Liefertermin der Schriftform.

3. Gerät der Auftragnehmer mit seinen Leistungen in Verzug, so ist ihm zunächst eine angemessene Nachfrist zu gewähren. Die Nichteinhaltung von Lieferterminen und -fristen berechtigt zur Geltendmachung von Rechten erst nach angemessener, mindestens 8 Werktage betragender Nachfrist. Nach fruchtlosem Ablauf der Nachfrist kann der Auftraggeber vom Vertrag zurücktreten. § 361 BGB bleibt unberührt. Ersatz des Verzugschadens kann nur bis zur Höhe des Auftragswertes (Eigenleistung ausschließlich Vorleistung und Material) verlangt werden.

4. Bei höherer Gewalt, Arbeitskampf Maßnahmen, behördlichen Maßnahmen sowie solchen unverschuldeten Betriebsstörungen, die länger als eine Woche dauern oder voraussichtlich dauern werden, verlängert sich die Lieferfrist angemessen und berechtigt nicht zum Rücktritt des Vertrages oder zu Schadensersatzansprüchen.
5. Die Lieferung erfolgt unter verlängertem Eigentumsvorbehalt. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung im Eigentum des Lieferanten. Der Besteller ist vor vollständiger Bezahlung der Ware nicht berechtigt, das Eigentum an der Ware an Dritte zu übertragen. Zur Ausübung dieses Rechtes ist es uns erlaubt, die Räume des Kunden zu den üblichen Geschäftszeiten zu betreten. Diesem ist es untersagt, die Vorbehaltsware zu verpfänden oder zur Sicherheit zu übereignen.

6. Wir sind aus betrieblichen Gründen zur Teillieferung berechtigt, soweit diese den Kunden nicht unzumutbar belastet.

7. Bei wesentlicher nachweisbarer Vermögensverschlechterung sind wir berechtigt, weitere Lieferungen nur gegen Vorkasse auszuführen, alle offenstehenden Rechnungsbeträge sofort fällig zu stellen und gegen Rückgabe zahlungshalber hereingenommener Wechsel Barzahlung oder Sicherheitsleistung zu verlangen.

**§ 4 Zahlung**

1. Der Kunde ist verpflichtet innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Rechnung den ausgewiesenen Betrag auf das auf der Rechnung angegebene Konto einzuzahlen oder zu überweisen. Bei Überschreitung der Zahlungsfrist sind wir berechtigt Verzugszinsen in banküblichem Umfang, mindestens jedoch 9 % über dem Basiszinssatz geltend zu machen. Zahlungen sind ausschließlich in Euro zu leisten.

2. Die Aufrechnung mit Gegenforderungen oder die Zurückbehaltung fälliger Rechnungsbeträge ist nur zulässig, wenn die Forderung durch uns unbestritten oder

anerkannt ist oder rechtskräftig festgestellt wird.

**§ 5 Beschaffenheit, Gewährleistung**

1.Für die Festlegung der Beschaffenheit der Ware ist allein die Bestellung maßgeblich. Die Tauglichkeit der Ware für die beabsichtigten Zwecke insbesondere in Bezug auf die Versorgung des Anwender ist nicht Gegenstand der Warenbeschaffenheit. Handelsübliche und geringe technisch nicht vermeidbare Abweichungen, sowie ein in der Natur der Beschaffenheit der Waren liegender Verschleiß stellen keinen Mangel dar. Jegliche Gewährleistung erlischt bei Veränderungen der Ware, die über einen Einbau nach dem Stand der Technik und unseren Einbau- und Klassifizierungshinweisen hinausgehen.

2. Die Ware ist nach Erhalt zu überprüfen und offensichtliche Mängel unverzüglich nach Erhalt der Ware anzuzeigen. Bei Reklamationen sind alle notwendigen Angaben zur Verwendung der Ware zu machen, sowie ggf. das Hilfsmittel zu überlassen. Unklarheiten über Mängel gehen zu Lasten des Kunden.

3. Ist die Ware zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs mit einem Fehler behaftet oder fehlen ihr die zugesicherten Eigenschaften, bessern wir innerhalb von 14 Tagen nach Rückerhalt der Ware nach oder liefern mangelfreie Ersatzware. Bei Fehlschlagen der Nachbesserung oder Nachlieferung gelten die gesetzlichen Bestimmungen.

4. Wir nehmen bis zu 12 Monate nach Rechnungsdatum nur originalverpackte, hygienisch einwandfreie und unbeschädigte Ware zurück, denen die entsprechenden Lieferpapiere beigelegt sind. Dies gilt nicht für bionische Produkte und Sonderanfertigungen.

5. Unsere Benutzungshinweise sind dem Anwender zugänglich zu machen. Für Schäden Dritter durch Nichteinhaltung dieser Pflicht stellt uns der Kunde von jeglicher Inanspruchnahme frei.

6. Gewährleistungsansprüche verjähren, sofern wir den Mangel nicht arglistig verschwiegen haben, in zwei Jahren nach Übergabe. Tritt der Kunde gegenüber den Anwender oder Dritten in Bezug auf die Mängelbeseitigung an Handelsware in Vorleistung, so verrechnen wir dessen Aufwendungen mit unseren Forderungen.

7. Ist eine Mängelrüge unbegründet (sei es, dass kein Mangel vorliegt oder dass uns keine Haftung trifft), sind uns die dadurch entstandenen Kosten zu erstatten.

**§ 6 Haftung**

1. Der Auftraggeber hat die Vertragsgemäßheit der gelieferten Ware in jedem Fall zu prüfen.

2. Beanstandungen sind nur innerhalb einer Woche nach Empfang der Ware zulässig. Versteckte Mängel, die nach der unverzüglichen Untersuchung nicht zu finden sind, dürfen nur gegen den Auftragnehmer geltend gemacht werden, wenn die Mängelrüge innerhalb von 6 Monaten, nachdem die Ware das Lieferwerk verlassen hat, bei dem Auftragnehmer eintrifft. Beanstandungen bedürfen der Schriftform.

3. Bei berechtigten Beanstandungen ist der Auftragnehmer unter Ausschluss anderer Ansprüche zur Nachbesserung und/oder Ersatzlieferung verpflichtet, und zwar bis zur Höhe des Auftragswerts, es sei denn, eine zugesicherte Eigenschaft fehlt oder dem Auftragnehmer oder seinem Erfüllungsgehilfen fallen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last. Das gleiche gilt für den Fall einer berechtigten Beanstandung der Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Im Falle verzögerter, unterlassener oder misslungener Nachbesserung oder Ersatzlieferung kann der Auftraggeber jedoch vom Vertrag zurücktreten. § 361 BGB bleibt unberührt. Die Haftung für Mangelfolgeschäden wird ausgeschlossen, es sei denn, dem Auftragnehmer oder seinem Erfüllungsgehilfen fallen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last.

4. Mängel eines Teils der gelieferten Ware berechtigen nicht zur Beanstandung der gesamten Lieferung, es sei

denn, dass die Teillieferung für den Auftraggeber ohne Interesse ist.

5. Für Abweichungen in der Beschaffenheit des eingesetzten Materials haftet der Auftragnehmer nur bis zur Höhe der eigenen Ansprüche gegen den jeweiligen Zulieferanten. In einem solchen Fall ist der Auftragnehmer von seiner Haftung befreit, wenn er seine Ansprüche gegen den Zulieferanten an den Auftraggeber abtritt.

**§ 7 Erfüllungsort, Gerichtsstand, Rechtswahl**

1. Erfüllungsort ist stets unser Geschäftssitz.

2. Ausschließlicher Gerichtsstand ist Ahrensburg. Wir sind berechtigt, nach unserer Wahl auch den allgemeinen Gerichtsstand in Anspruch zu nehmen.

3. Es gilt ausschließlich das deutsche Recht.

**§ 8 Wirksamkeit der Bestimmungen**

1. Im Falle der Unwirksamkeit einzelner Geschäftsbedingungen bleibt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen unberührt.

**Stand 01.03.2025**

# SERVICEBEDINGUNGEN

**§ 1 Allgemeines**

1. Diese Servicebedingungen sind Bestandteil aller Angebote und Verträge über Vormontagen, Reparaturen, Instandhaltungsarbeiten oder Arbeiten zur Funktionalitätsverbesserung an Hilfsmitteln sowie auch die Erstellung von Hilfsmitteln durch uns. Sie gelten auch für künftige Verträge.

2. Sämtliche Abreden, bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.

**§ 2 Zustandekommen und Gegenstand des Vertrages**

1. Der Kunde fordert uns durch Übersendung des Hilfsmittels und/oder der Angabe des gewünschten Leistungspakets bzw. einer sonstigen Beschreibung der Aufgabenstellung auf, mit ihm einen Vertrag über die Vormontagen, Reparaturen, Instandhaltungsarbeiten oder soweit erforderlich oder vereinbart Arbeiten zur Funktionalitätsverbesserung oder zur Erstellung eines Hilfsmittels abzuschließen (Angebot). Wir nehmen dieses Angebot auf Vertragsschluss durch Auftragsbestätigung oder Ausführung der Arbeiten an. Ein Kostenvoranschlag erfolgt nur auf gesonderte Anforderung.

2. In Bezug auf die Anforderungen sowie die weiteren, zur Durchführung der Arbeiten nach dem Stand der Technik notwendigen Verwenderdaten ist der Kunde vorleistungspflichtig. Kommt er seiner Vorleistungspflicht nicht nach oder sind die Anforderungen und zugelieferten Verwenderdaten lückenhaft oder in sich widersprüchlich, so können wir nach erfolgloser Setzung einer angemessenen Frist zur Leistung ohne weiteres vom Vertrag zurücktreten und Schadensersatz geltend machen.

3. Im Falle von Vorleistungen durch den Kunden, ist Gegenstand des Vertrages ausschließlich die nach dem Stand der Technik für die Erfüllung der Aufgabenstellung notwendigen Arbeiten. Eine Prüfung des Hilfsmittels hinsichtlich fachgerechter Ausführung oder eine Korrektur nicht fachgerechter orthopädie-technischer Ausführungen sind nicht Gegenstand des Vertrages, es sei denn die Fertigung erfolgt durch uns im Direktauftrag für den Verwender, bis zur finalen Abnahme gegen Empfangsbestätigung.

**§ 3 Preise**

1. Maßgeblich sind unsere zum Zeitpunkt der Bestellung geltenden Konditionen und Preislisten (zzgl. MwSt., Fracht- und Verpackungskosten).

2. Liegen zwischen Bestellung und dem Beginn der Auftragsdurchführung mehr als drei Monate, so gelten für die Bestellung - sofern zwischenzeitig neue Preislisten gelten - die neuen Preise. Nachträgliche Änderungen auf Veranlassung des Auftraggebers werden dem Auftraggeber berechnet.

**§ 4 Gefahrübergang und Lieferung**

1.Den Versand nimmt der Auftragnehmer für den Auftraggeber mit der gebotenen Sorgfalt vor, haftet jedoch nur für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit.

2. Liefertermine sind nur gültig, wenn sie vom Auftragnehmer ausdrücklich bestätigt werden. Wird der Vertrag schriftlich abgeschlossen, bedarf auch die Bestätigung über den Liefertermin der Schriftform.

3. Gerät der Auftragnehmer mit seinen Leistungen in Verzug, so ist ihm zunächst eine angemessene Nachfrist zu gewähren. Die Nichteinhaltung von Lieferterminen und -fristen berechtigt zur Geltendmachung von Rechten erst nach angemessener, mindestens 8 Werktage betragender Nachfrist. Nach fruchtlosem Ablauf der Nachfrist kann der Auftraggeber vom Vertrag zurücktreten. § 361 BGB bleibt unberührt. Ersatz des Verzugschadens kann nur bis zur Höhe des Auftragswertes (Eigenleistung ausschließlich Vorleistung und Material) verlangt werden.

4. Bei höherer Gewalt, Arbeitskampf Maßnahmen, behördlichen Maßnahmen sowie solchen unverschuldeten Betriebsstörungen, die länger als eine Woche dauern oder voraussichtlich dauern werden, verlängert sich die Lieferfrist angemessen und berechtigt nicht zum Rücktritt des Vertrages oder zu Schadensersatzansprüchen.

5. Schadensersatzansprüche bei Leistungsverzug/Unmöglichkeit beschränken sich auf nachgewiesene Mehrkosten (Ersatzvornahme auf Basis dreier Vergleichsangebote). In Fällen des auf leichte Fahrlässigkeit beruhenden Verzugs haften wir auf 0,5 % des Auftragswertes der Lieferung je Kalenderwoche, höchstens aber auf 5 %.

6. Wir sind aus betrieblichen Gründen zur Teillieferung berechtigt, soweit diese den Kunden nicht unzumutbar belastet.

7. Bei wesentlicher nachweisbarer Vermögensverschlechterung sind wir berechtigt, weitere Lieferungen nur gegen Vorkasse auszuführen, alle offenstehenden Rechnungsbeträge sofort fällig zu stellen und gegen Rückgabe zahlungshalber hereingenommener Wechsel Barzahlung oder Sicherheitsleistung zu verlangen.

8. Ist das Hilfsmittel auch nach vorheriger angemessener Fristsetzung unberechtigt nicht an oder abgenommen, so sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung in Höhe von 20 % des Auftragswertes zu verlangen. Die Geltendmachung eines höheren Schadens oder der Nachweis eines geringeren Schadens sind dadurch nicht ausgeschlossen.

**§ 5 Zahlung**

1. Der Kunde ist verpflichtet innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Rechnung den ausgewiesenen Betrag auf das auf der Rechnung angegebene Konto einzuzahlen oder zu überweisen. Bei Überschreitung der Zahlungsfrist sind wir berechtigt Verzugszinsen in banküblichem Umfang, mindestens jedoch 9 % über dem Basiszinssatz geltend zu machen. Zahlungen sind ausschließlich in Euro zu leisten.

2. Die Aufrechnung mit Gegenforderungen oder die Zurückbehaltung fälliger Rechnungsbeträge ist nur zulässig, wenn die Forderung durch uns unbestritten oder anerkannt ist oder rechtskräftig festgestellt wird.

**§ 6 Abnahme, Gewährleistung**

1. Unsere Leistungen gelten als abgenommen, wenn der Auftraggeber nicht unverzüglich nach Erhalt der von uns bearbeiteten Hilfsmittel- oder Hilfsmittelbestandteile schriftlich erkennbare Mängel unserer Leistung reklamiert. Erfolgt keine Mängelreklamation, ist ferner der Vernichtung der im Austausch entnommenen Bestandteile zugestimmt.

2. Von uns vormontierte oder abgegebene Hilfsmittel sind sofort nach Erhalt zu überprüfen und Mängel unverzüglich, unter allen notwendigen Angaben zur Verwendung des Hilfsmittels zu rügen.

3. Als vertraglich geschuldet gilt eine Beschaffenheit der in dem Hilfsmittel eingesetzten Teile, der am Hilfsmittel vorgenommenen Arbeiten oder des vormontierten Hilfsmittels nach dem Stand der Technik entsprechend den vom Kunden zugelieferten Anforderungen und Verwenderinformationen. Dies schließt die Passgenauigkeit des Hilfsmittels bzw. der Hilfsmittelbestandteile nur insofern ein, als diese sich anhand der zugelieferten Anforderungen und Verwenderinformationen überprüfen lässt. Eine darüber hinausgehende Gewährleistung für die Passgenauigkeit kann nicht übernommen werden. Für die Beschaffenheit des uns beigestellten Hilfsmittels oder von dessen Bestandteilen im Übrigen wird keine Gewährleistung übernommen. Erfolgt die Fertigung im Direktauftrag für den Verwender bis zur finalen Abnahme gegen Empfangsbestätigung, übernehmen wir die uneingeschränkte Verantwortung für die Beschaffenheit des Hilfsmittels.

4. Im Fall von Mängeln unserer Leistung bessern wir unsere Leistung innerhalb von 10 Tagen nach Rückerhalt der Ware nach. Bleibt dies ohne Erfolg, besteht das Recht zur Wandlung, Minderung oder Schadensersatz.

5. Gewährleistungsansprüche verjähren, sofern wir den Mangel nicht arglistig verschwiegen haben, in zwei Jahren nach der Abnahme.

6. Ist eine Mängelrüge unbegründet (sei es, dass kein Mangel vorliegt oder dass uns keine Haftung trifft), sind uns die dadurch entstandenen Kosten zu erstat-

ten.

**§ 7 Nebenpflichten**

1. Uns überlassene Hilfsmittel verwahren wir mit der üblichen Sorgfalt; eine gesonderte Aufbewahrung erfolgt nur auf Anweisung des Kunden.

2. Erhält der Kunde für das übernommene Hilfsmittel ein Hilfsmittel zur ersatzweisen Nutzung, so sind wir nur verpflichtet, dieses nach der uns überlassenen Anforderungen und Verwenderinformationen sorgfältig auszuwählen. Die Sicherstellung einer fachgerechten Versorgung des Verwenders mit dem ersatzweise gestellten Hilfsmittel insbesondere eine Einweisung des Verwenders obliegt dem Kunden.

3. Die Überprüfung der Anforderungen und Verwenderinformationen auf ihre Richtigkeit obliegt dem Kunden.

4. Verletzungen von Nebenpflichten berechtigen nur bei schuldhaftem Handeln zum Rücktritt vom Vertrag.

**§ 8 Haftung**

1. Wir haften nicht für die fachgerechte Versorgung des Verwenders; dem Kunden obliegt die fachgerechte Zurichtung des Hilfsmittels auf die Anforderungen des Verwender, es sei denn die Fertigung des Hilfsmittels erfolgt durch uns im Direktauftrag für den Verwender bis zur finalen Abnahme gegen Empfangsbestätigung.

2. Unsere Benutzungshinweise sind dem Verwender zugänglich zu machen. Für Schäden Dritter durch Nichteinhaltung dieser Pflicht stellt uns der Kunde von jeglicher Inanspruchnahme frei.

3. Schadensersatzansprüche gegen uns sind bei leichter Fahrlässigkeit ausgeschlossen, es sei denn, es sind wesentliche Vertragspflichten (=Pflicht, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertrauen darf) verletzt oder wir haften wegen einer Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit. Schadensersatzansprüche wegen der leicht fahrlässigen Verletzung wesentlicher Vertragspflichten beschränken sich auf den typischen, vorhersehbaren Schaden.

4. Von Haftungsansprüchen Dritter stellt uns der Kunde, sofern der Kunde den Produktfehler zu vertreten hat, frei.

**§ 9 Eigentumsvorbehalt**

1. Die von uns bei Durchführung der Arbeiten in das Hilfsmittel oder in die Hilfsmittelbestandteile eingesetzten Teile (Vorbehaltsware) bleiben bis zur vollständigen Bezahlung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung unser Eigentum (Kontokorrentvorbehalt).

2. Bei Zahlungsverzug sind wir zur Rücknahme der Vorbehaltsware berechtigt. Zur Ausübung dieses Rechtes ist es uns erlaubt, die Räume des Kunden zu den üblichen Geschäftszeiten zu betreten.

3. Der Kunde ist berechtigt, im ordentlichen Geschäftsgang die Vorbehaltsware zu verarbeiten, zu verbinden oder abzugeben und tritt bereits jetzt die ihm jeweils für den einzelnen Auftrag zustehenden Forderungen an uns ab. Soweit deren Wert unsere Forderungen um mehr als 20 % übersteigt, geben wir auf Verlangen den überschießenden Betrag frei. Der Kunde bleibt zum Forderungseinzug berechtigt, wobei diese Berechtigung im Fall der Zahlungseinstellung, Insolvenz oder bei Wechsel- oder Scheckprotest erlischt.

**§ 10 Erfüllungsort, Gerichtsstand, Rechtswahl**

1. Erfüllungsort ist stets unser Geschäftssitz.

2. Ausschließlicher Gerichtsstand ist Ahrensburg. Wir sind berechtigt, nach unserer Wahl auch den allgemeinen Gerichtsstand in Anspruch zu nehmen.

3. Es gilt ausschließlich das deutsche Recht.

**§ 11 Wirksamkeit der Bestimmungen**

1. Im Falle der Unwirksamkeit einzelner Geschäftsbedingungen bleibt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen unberührt.

**Stand: 01.03.2025**  
**Servicefertigung Kremser GmbH**



Infos unter  
[www.ib-kremser.de](http://www.ib-kremser.de)



Bestellblätter unter  
[www.ib-kremser.de/  
katalog-bestellblaetter/](http://www.ib-kremser.de/katalog-bestellblaetter/)



Bestellung unter  
[3d@ib-kremser.de](mailto:3d@ib-kremser.de)



**Servicefertigung Kremser GmbH**  
**Kopperschmidt 7**  
**D-23863 Bargfeld-Stegen**

**Kontakt:**

Tel: +49 (0) 4532 276 71 0  
Fax: +49 (0) 4532 276 71 77  
E-Mail: [3d@ib-kremser.de](mailto:3d@ib-kremser.de)

**Öffnungszeiten:**

Montag bis Donnerstag:  
9:00 Uhr bis 16:00 Uhr  
Freitag:  
9:00 Uhr bis 14:00 Uhr