

Digitale Orthopädietechnik

Innovativ. Intelligent. Individuell.

Katalog & Preisliste 2024_{/2023}

Gültig ab 01.10.2023

Vertriebspartner





INHALTSVERZEICHNIS

WISSENSWERTES

ANSPRECHPARTNER	7
VORTEILE	8
DRUCKMATERIALIEN	10
DRUCKVERFAHREN	11
VERARBEITUNGSHINWEISE	12
FÄRBEN	13
SCANPED	14
KREMSE 3D-SCAN-APP	16
ABLAUF EINER VERSORGUNG	18
MODELLATION	20
THERMOPLASTISCHE NACHVERFORMUNG	22

ORTHESEN DER UNTEREN EXTREMITÄT

PA12 SPRUNGGELENK-ORTHESEN	26
PP SPRUNGGELENK-ORTHESEN	28
TPU SPRUNGGELENK-ORTHESEN	30
PA12 UNTERSCHENKEL-GEHORTHESEN	32
PA12 UNTERSCHENKEL-LAGERUNGSORTHESEN	40
PP UNTERSCHENKEL-GEHORTHESEN	44
TPU UNTERSCHENKEL-ORTHESEN	46
PA12 KNIE-GEHORTHESEN	48
PA12 KNIE-LAGERUNGSORTHESEN	50
PA12 OBERSCHENKEL-LAGERUNGSORTHESEN	52
PA12 BECKEN-BEIN-STEORTHESEN	54
PA12 BECKEN-BEIN-LAGERUNGSORTHESEN	56
ZUSÄTZE INKLUSIVE	58
EXTRAS	59

ORTHESEN DER OBEREN EXTREMITÄT

PA12 FINGER-/HANDORTHESEN	62
TPU FINGER-/HANDORTHESEN	68
PA12 HAND-UNTERARM-ORTHESEN	70
TPU HAND-UNTERARM-ORTHESEN	76
PA12 OBERARMORTHESEN	78
ZUSÄTZE INKLUSIVE	80
EXTRAS	81

KOPF- UND RUMPFORTHESEN

PA12 KOPF- & RUMPF-ORTHESEN	84
PA11 KOPFORTHESEN	86
TPU KOPF- & RUMPF-ORTHESEN	88
PA12 RUMPFORTHESEN	90
ZUSÄTZE INKLUSIVE	92
EXTRAS	93

COVER UND SPEZIELLE ANFERTIGUNGEN

COVER	96
SPEZIELLE ANFERTIGUNGEN	97

ZUBEHÖR

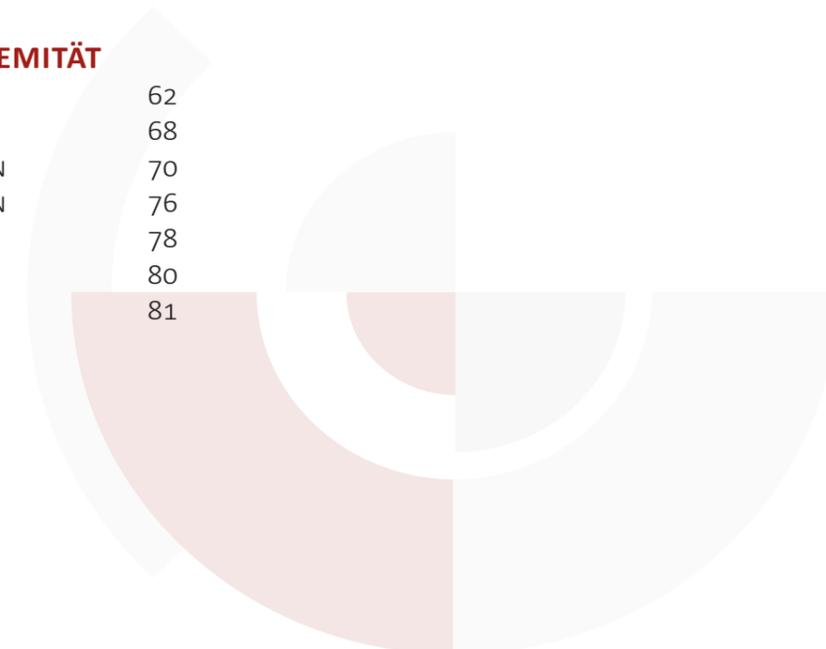
EXTRAS	102
--------	-----

TESTORTHESEN UND POSITIVMODELLE

TESTORTHESEN UNTERE EXTREMITÄT	106
TESTORTHESEN OBERE EXTREMITÄT	107
TESTORTHESEN KOPF UND RUMPF	108
POSITIVMODELLE UNTERE EXTREMITÄT	110
POSITIVMODELLE OBERE EXTREMITÄT	111
POSITIVMODELLE KOPF	111

BESTELLBLÄTTER

112



WISSENSWERTES



TRADITION TRIFFT INNOVATION

Tradition und Innovation zu verbinden stellt die Orthopädietechnik im Zeitalter der Digitalisierung vor große Herausforderungen: Bewährtes erhalten und dabei neue Wege gehen. Wir unterstützen orthopädiotechnische Fachbetriebe bei der Einführung der digitalen Fertigung. In enger Absprache mit Ihnen fertigen wir kundenindividuelle Orthesen in additiven Fertigungsverfahren.

Die Servicefertigung Kremser nutzt neue Wege, Orthesen zu konstruieren und additiv zu fertigen. Damit bieten wir innovative, intelligente und praktikable Lösungen in neuen Technologien. So integrieren wir für Sie bewährte Gelenkkomponenten der Firma Heinrich Caroli GmbH in unsere individuellen 3D-gedruckten Orthesen.

Aus jahrelanger Erfahrung entstanden unterschiedlichste statische und dynamische Orthesengelenke zur Redression, die im Rahmen individuell angefertigter Orthesen eingesetzt werden.

In enger technischer Zusammenarbeit und durch die vertriebliche Unterstützung der Firma Heinrich Caroli GmbH nehmen wir gemeinsam die Herausforderung an, Traditionen zu bewahren und Innovationen zu schaffen.

Wir bieten Ihnen an, die digitale Fertigung in Ihrem orthopädiotechnischen Fachbetrieb zu unterstützen, sich gemeinsam neuen Herausforderungen zu stellen und individuelle Lösungen zu erarbeiten.



ANSPRECHPARTNER

Inhaber



Dirk Kremser
Ing. Orthopädietechnik

Leitung Servicefertigung



Florian Löbbbecke
Ing. Orthopädietechnik & Biomedizintechnik

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

Konstrukteure



Lydia Lienkämper
Master medizinische Orthobionik &
Orthopädietechnikmeisterin



John Gahlen
Ing. Orthopädietechnik



Timo Engler
Ing. Orthopädietechnik

FDM und Fertigung



Bente Niemann
Orthopädietechnikerin



VORTEILE

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, PA11, 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

Verstärkungen

- Versteifung spezieller Bereiche
- Dünneres Grundmaterial

Flexibler Vorfuß

- Gute Abrollung

Perforation

- Sehr gute Belüftung

Bördelung

- Verringerter Kantendruck

Befestigung

- Schraubenverbindung in Einschubkästen
- Bestmögliche Adaption der Gelenkschienen

Gelenk

- Integriertes Caroli-Gelenk

Fersenabsatz

- Spitzfußausgleich
- Erhöhte Standsicherheit



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 oder das schwarze Basismaterial beim MJF Druck sichtbar. 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 jeden 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. Chemisch geglättete Orthesen können zudem lackiert werden. Wird die Orthese nachträglich gekürzt oder beschliffen, wird das schwarze Basismaterial sichtbar.

PP

PP wird wegen seiner Eigenschaften in der Orthopädie 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, da die Außenfarbe grau ist. 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.

DRUCKVERFAHREN

SLS - Selektives Lasersintern

Beim Selektiven Lasersintern wird das Kunststoffpulver im Bauraum über einen CO₂-Laser bis zum Schmelzpunkt erhitzt, wodurch sich benachbarte Pulverpigmente miteinander verbinden. Nach jedem Laservorgang wird eine neue Schicht Pulver aufgetragen. Die Materialeigenschaften des geschmolzenen Pulvers ähneln denen der in der Orthopädiotechnik bereits seit Jahren eingesetzten Materialien.

Orthesen, die Wtönen eingefärbt werden. Wird die Orthese nachträglich gekürzt oder beschliffen, wird das weiße Basismaterial sichtbar.

Vorteile

- Einfärben auch in hellen Farbtönen
- Höhere Genauigkeit bei größeren Bauteilen & Materialstärken
- Bauteile bis zu einer Gesamthöhe von 70 cm

MJF - Multi Jet Fusion

Im Multi Jet Fusion Verfahren wird dem pulverförmigen Grundmaterial zum Aufschmelzen ein Fusing Agent injiziert, was dazu führt, dass sich das Material dort, wo die Flüssigkeit injiziert wurde, stärker erhitzt und schmilzt. Durch dieses Verfahren kann ein Bauteil mit hoher Dichte bei geringer Porosität hergestellt werden. Orthesen, die im MJF Verfahren hergestellt werden, sind innen schwarz und die Oberfläche ist grau. Ein Einfärben ist beschränkt mit dunklen Farbtönen möglich.

Vorteile

- Dünnwandiger Druck
- Hohe Detailgenauigkeit
- Hohe Belastbarkeit in Z-Druckrichtung

FDM - Fused Deposition Modeling

FDM Druck eignet sich nur für die Anfertigung von Testorthesen. Bei diesem Verfahren dient ein thermoplastisches Filament als Grundmaterial. Dieses Material wird erhitzt und durch einen Druckkopf Schicht für Schicht übereinander aufgetragen. Die Oberflächengüte und Maßgenauigkeit hängt von der Schichtdicke ab. Durch den Einsatz verschiedener Materialien können die 3D-gedruckten Bauteile unterschiedliche physikalische Eigenschaften aufweisen. Die Färbung ist vom Grundmaterial abhängig.

Vorteile

- Schnelle Verfügbarkeit
- Eingeschränkte Transparenz möglich
- Hohe Materialvielfalt

VERARBEITUNGSHINWEISE

Gleitschleifen

Beim Gleitschleifen bedient man sich an einem Prinzip der Natur, denn Wind, Wasser und Sand verändern die Oberfläche unserer Erde. In der 3D-Drucktechnik wird die Orthese mit Schleifzusätzen und Wasser durch Vibration veredelt, geglättet und entgratet. Durch dieses Verfahren wird die Oberfläche der Orthese verbessert, geglättet und die Kanten abgerundet.

Glaskugelstrahlen

Glaskugel- oder Glasperlenstrahlen wird zur Reinigung der Orthese eingesetzt und erzeugt eine dekorative matte Oberfläche, die optimal für das Färben vorbereitet ist. Dieses Verfahren hat darüber hinaus noch eine festigende und strukturgebende Wirkung - die Orthese wird stabiler.

Chemisch Glätten

Beim chemischen Glätten werden die Orthesen in einer geschlossenen Kammer einem verdampften Lösemittel ausgesetzt. Das Lösemittel kondensiert an der Oberfläche, dadurch schmelzen die rauen Bestandteile der Oberfläche. Poren werden geschlossen und kleine Unebenheiten ausgeglichen. Nach dem Verdampfen entsteht eine sehr glatte Oberfläche.

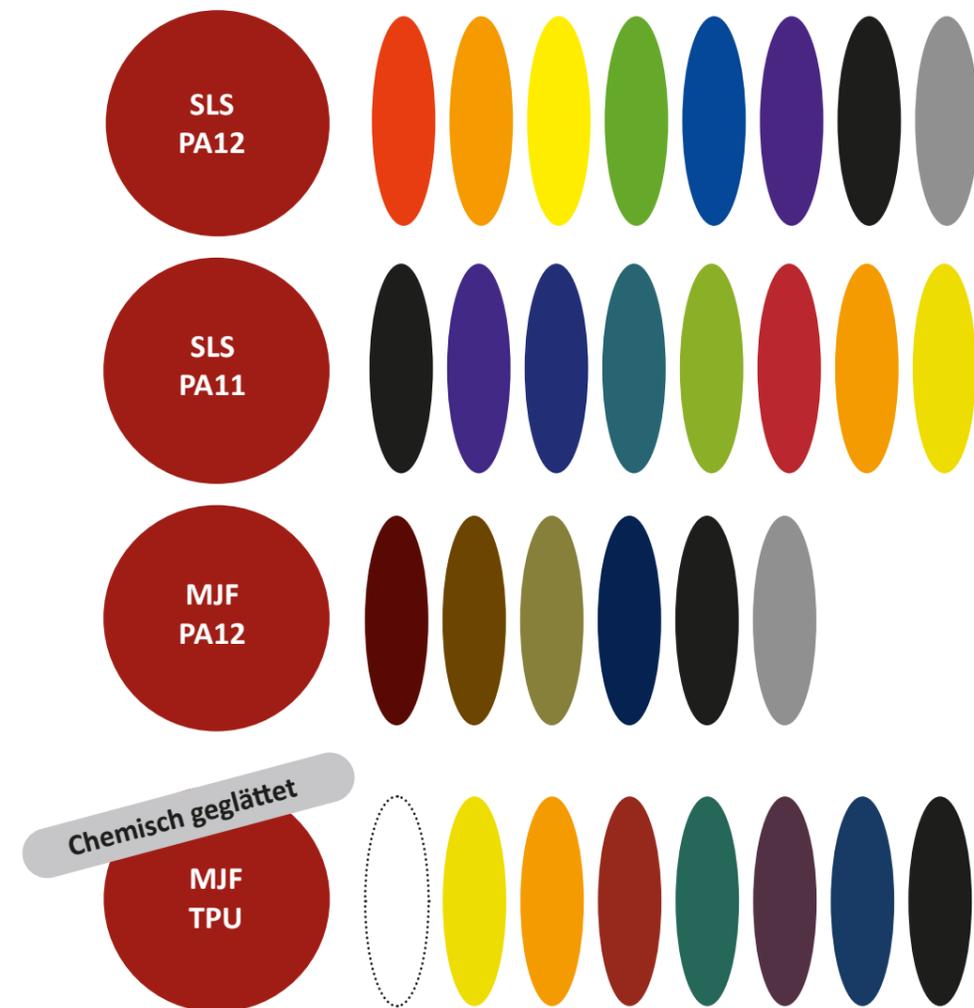


FÄRBEN

So individuell jede Orthese ist, so einzigartig ist auch ihr Anwender. Deshalb bieten wir für unsere Orthesen verschiedene Farben an, aus denen der Anwender seinen Favoriten wählen kann. Die Farben, die wir für unsere Orthesen verwenden, sind vom Hersteller nach dem Standard 100 OEKO-TEX zertifiziert, um ihre Biokompatibilität sicherzustellen. Diese Zertifizierung garantiert, dass die Farben frei von schädlichen Substanzen sind und sicher für den menschlichen Körper sind.

Durch eine Eindringtiefe der Farbe von bis zu 0,15 mm erreichen wir eine UV- und hitzebeständige Oberfläche, die kratz- und stoßfest ist. Das Grundmaterial des SLS Druckverfahrens ist weiß und bringt deshalb auch hellere Farben zur Geltung. Aufgrund der grauen Materialoberfläche von Orthesen, die im MJF Verfahren gedruckten werden, bieten sich hier eher dunklere Farben an, um einen optischen Mehrwert zu generieren. Wir beraten Sie gerne, welche Farben Ihre Orthese optimal zur Geltung bringen.

Neu ist die Möglichkeit chemisch geglättetes TPU Material zu lackieren. Der spezielle Lack überzieht die Orthese mit einer flexiblen Schicht. Für hohe Belastungen ist die Lackierung nicht geeignet.



* Die Farbe der gefärbten Orthese kann von der Darstellung in dem Farbmuster abweichen.

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 vorpositionierten 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.



Bestellung
unter
3d@ib-kremser.de

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

- Hartschalenkoffer mit eingelassenen Freiräumen für ScanPed und iPad mit Scanner

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

Koffer mit Rollen

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

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

Scanner

- iPad Scanner Structure Sensor Mark II Pro mit passender Halterung

Art.-Nr.	Modell	Preis
M-SCAN-PRO	aktuelles Modell	

Scanhilfe Finger

- FDM gedruckte Scanhilfe zum besseren Scan der Hand mit Fingern

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

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.

- In wenigen Schritten auf Ihrem iPad:
1. App installieren
 2. Einstellungen öffnen
 3. Kremser-ID eintragen
 4. App neu starten und loslegen!

Checkliste für Techniker

- 3D-Scan erstellen (2-3 je Versorgung)
- Fotos mit Anzeichnungen
- Ausgefülltes Bestellblatt
- Auch in der digitalen Welt wichtig: Je besser der Abdruck (3D-Scan), desto besser wird die Versorgung

Download im App Store



3DsizeME

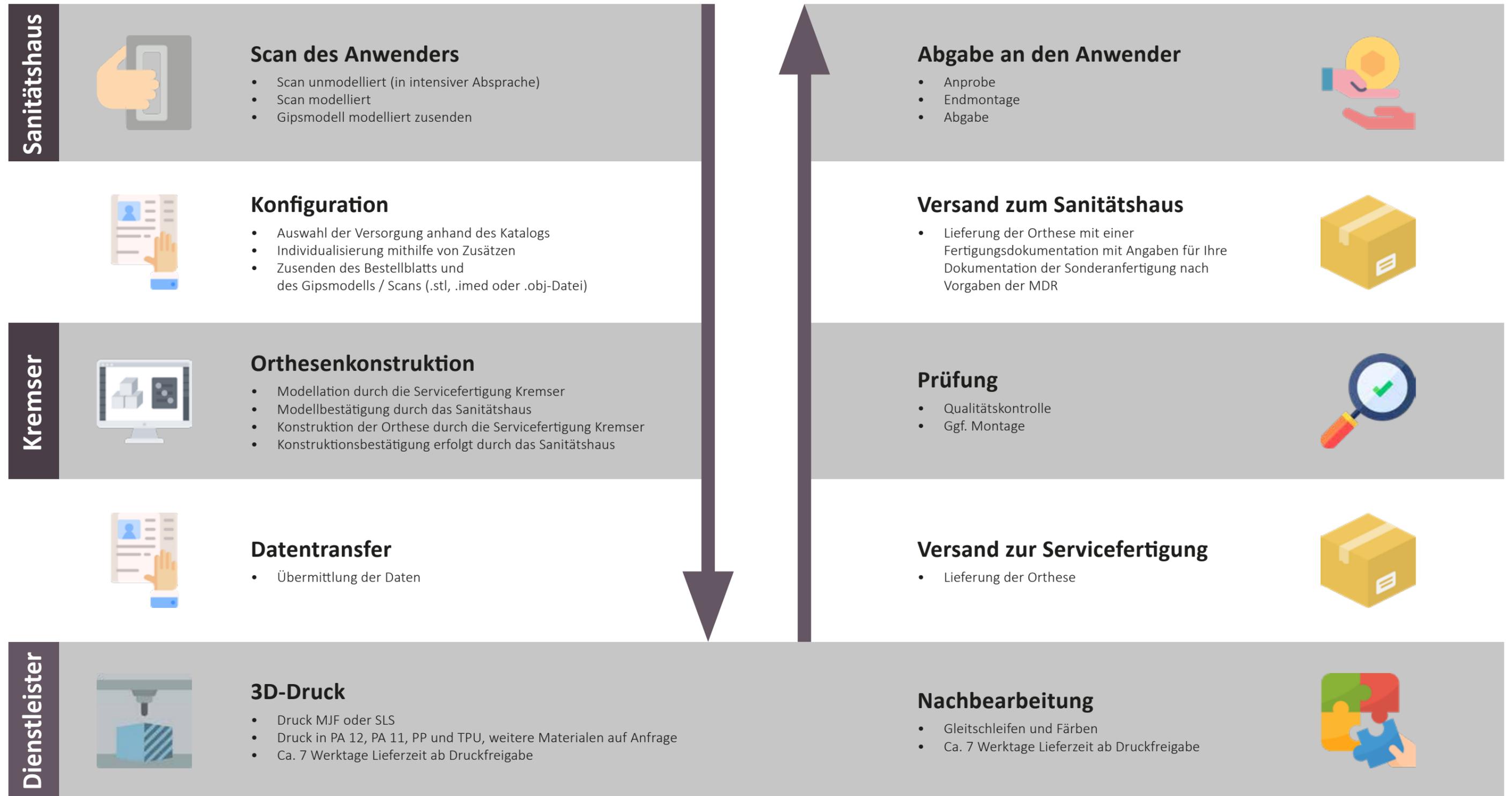
TechMed 3D



Alle Vorteile auf einen Blick

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

ABLAUF EINER VERSORGUNG



MODELLATION

Um Ihnen im orthopädietechnischen Alltag das Leben zu erleichtern, bearbeiten wir für Sie Ihren Scan der oberen als auch der unteren Extremität nach Ihren Vorgaben. 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

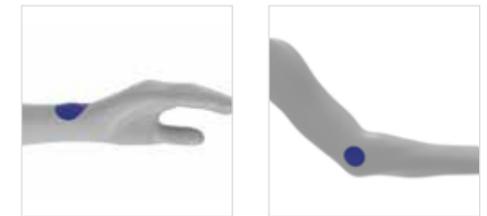
- Vorfußkasten
- Ventraler Unterschenkelkasten
- Ventraler Oberschenkelkasten



OBERE EXTREMITÄT

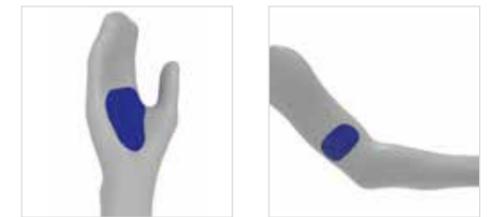
Entlastungsbereiche

- Processus styloideus
- Kondylen



Belastungsbereiche

- Handinnenfläche
- Suprakondyläre Fassung



Sonstiges

- Fingerkasten
- Unterarmkasten
- Oberarmkasten



THERMOPLASTISCHE NACHVERFORMUNG

Heißluftföhn*

- Für punktuelle Verformung und Kantenbördelung
- Vorheizen auf 220°C- 240°C
- Bauteilbereich langsam unter kreisenden Bewegungen erhitzen
- Bauteil verformen und langsam auskühlen lassen
- Bauteil nach der Verformung nicht abschrecken

Ofen*

- Für flächige Verformung
- Erhitzen auf 140°C- 150°C
- Bauteil bei einer Materialstärke von 3 mm für ca. 6-7 Minuten hineinlegen
- Bauteil verformen und langsam auskühlen lassen
- Bauteil nach der Verformung nicht abschrecken

Spanende Bearbeitung

- Vollmaterial ist entweder weiß (SLS) oder schwarz (MJF)
- Langes Schleifen an einer Stelle kann zum Schmelzen des Materials führen

Färben

- Bauteile können auch neutral bestellt werden - entweder weiß (SLS) oder grau (MJF)
- Einfärben mit geeigneten Farben möglich
- Empfohlen wird ein Tauchfärbeverfahren

TPU ist
nicht
nachverformbar



* Bitte beachten Sie, dass es bei der thermischen Nachbearbeitung zu Farbveränderungen an der Orthese kommen kann.

ORTHESEN DER UNTEREN EXTREMITÄT



SPRUNGGELENK-ORTHESEN

Sprunggelenkorthese/Ringorthese



Ringorthese mit Fersenklappe

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

Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 58) sind inklusive:

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	U-O-S1	U-O-S1-D
Druckverfahren	SLS / MJF	
Material	PA 12	
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		

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)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

Art.-Nr.	Z-U-FU
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-U-TPSG	Z-U-TPSG-M
Preis		



Testorthese Sprunggelenkorthese

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

Art.-Nr.	Z-U-TSG
Preis	



SPRUNGGELENK-ORTHESEN

Sprunggelenkübergreifende Orthese



Sprunggelenkübergreifende Fußorthese

- Flexibler Laschenbereich für einen leichten Einstieg in die Orthese
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 58) sind inklusive:

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	U-O-S2	U-O-S2-D
Druckverfahren		MJF
Material		PP
Nachbearbeitung		Glaskugelstrahlen (inkl.)
Färbung		Keine Färbung möglich
Grundpreis		

Sprunggelenkorthese/Ringorthese



Ringorthese mit Fersenklappe

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

Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 58) sind inklusive:

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	U-O-S3	U-O-S3-D
Druckverfahren		MJF
Material		PP
Nachbearbeitung		Glaskugelstrahlen (inkl.)
Färbung		Keine Färbung möglich
Grundpreis		

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)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

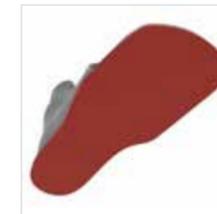
Art.-Nr.	Z-U-FU
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-U-TPSG	Z-U-TPSG-M
Preis		



Badesohle/Laufsohle

- Durchgehende plane Fläche zum Anbringen einer eigenen rutschfesten Sohle

Art.-Nr.	Z-U-BS
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. 20 / 21

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



SPRUNGGELLEN-ORTHESEN

Sprunggelenkübergreifende Orthese



Sprunggelenkübergreifende Fußorthese aus flexiblem TPU

- Stabiler Rückfuß- und Sohlenbereich durch unterschiedliche Materialstärken
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 58) sind inklusive:

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	U-O-S4	U-O-S4-D
Druckverfahren		MJF
Material		TPU
Nachbearbeitung	Glaskugelstrahlen (inkl.) & Chemisch Glätten	
Färbung	Lackierung möglich (siehe S. 13)	
Grundpreis		

Innenschuh



Sprunggelenkübergreifender Innenschuh aus flexiblem TPU

- Zur Kombination mit festem PA 12- oder Carbonrahmen
- Stabiler Rückfuß- und Sohlenbereich durch unterschiedliche Materialstärken
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 58) sind inklusive:

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck	mit gedruckter PA12 US-Orthese
Art.-Nr.	U-O-S5	U-O-S5-D	U-O-S6
Druckverfahren		MJF	
Material		TPU	
Nachbearbeitung	Glaskugelstrahlen (inkl.) & Chemisch Glätten		
Färbung	Lackierung möglich (siehe S. 13)		
Grundpreis			

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	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-U-TPSG	Z-U-TPSG-M
Preis		



Testorthese Sprunggelenkorthese

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

Art.-Nr.	Z-U-TSG
Preis	



Modellierung Sprunggelenkorthese

- Modellation des Fußes bis Knöchelhöhe in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 20 / 21

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



UNTERSCHENKEL-GEHORTHESSEN

Unterschenkel-Gehorthese mit Gelenk



Unterschenkelorthese bis unterhalb des Kniegelenks

- 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. 58) 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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	U-O-U1	U-O-U1-D
Druckverfahren		SLS / MJF
Material		PA 12
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		



Wir integrieren Gelenke aller Hersteller

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)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

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. 102

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	



Ventrale Unterschenkelführung mit dorsaler Klappe

- Ventrals Unterschenkelführung mit abklappbarer dorsaler Anlage
- Verbindung über auswechselbares Silikonprofil

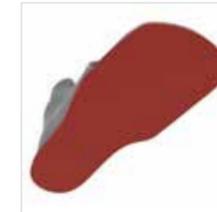
Art.-Nr.	Z-U-VU
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-U-TPUS	Z-U-TPUS-M
Preis		



Badesohle/Laufsohle

- Durchgehende plane Fläche zum Anbringen einer eigenen rutschfesten Sohle

Art.-Nr.	Z-U-BS
Preis	



Modellation Unterschenkelorthese

- Modellation des Fußes und des Unterschenkels in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 20 / 21

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

UNTERSCHENKEL-GEHORTHESSEN

Unterschenkel-Gehorthese mit Carbonfeder



Unterschenkelorthese bis unterhalb des Kniegelenks

- 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. 58) 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

Konstruktion & Druck		Nachdruck
Art.-Nr.	U-O-U2	U-O-U2-D
Druckverfahren	SLS / MJF	
Material	PA 12	
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		

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 des Anpassungsprozesses zurückgesendet werden

Auswahltable

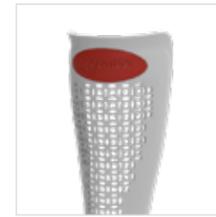
- Auswahl ermittelt sich aus Körpergewicht und Aktivitätsgrad
- Auswahl gilt lediglich für Unterschenkelorthesen

Aktivität \ Gewicht kg	Gewicht kg					
	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

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	

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)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

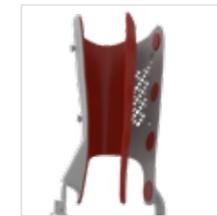
Art.-Nr.	Z-U-FU
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

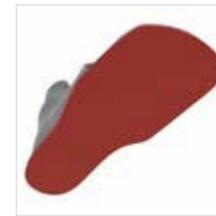
	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-U-TPUS	Z-U-TPUS-M
Preis		



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	



Badesohle/Laufsohle

- Durchgehende plane Fläche zum Anbringen einer eigenen rutschfesten Sohle

Art.-Nr.	Z-U-BS
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. 20 / 21

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



UNTERSCHENKEL-GEHORTHESSEN

Unterschenkel-Gehorthese ohne Gelenk



Unterschenkelorthese bis unterhalb des Kniegelenks

- Stabile ein- oder zweiteilige Verbindung zwischen Fuß- und Unterschenkelteil
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

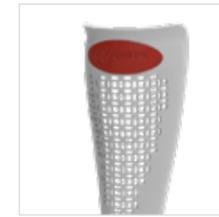
Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 58) sind inklusive:

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	U-O-U3	U-O-U3-D
Druckverfahren	SLS / MJF	
Material	PA 12	
Nachbearbeitung	Gleichschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		



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)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

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. 102

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	



Ventrale Unterschenkelführung mit dorsaler Klappe

- Ventrals Unterschenkelführung mit abklappbarer dorsaler Anlage
- Verbindung über auswechselbares Silikonprofil

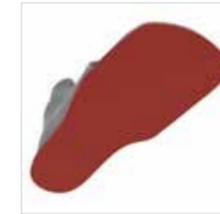
Art.-Nr.	Z-U-VU
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-U-TPUS	Z-U-TPUS-M
Preis		



Badesohle/Laufsohle

- Durchgehende plane Fläche zum Anbringen einer eigenen rutschfesten Sohle

Art.-Nr.	Z-U-BS
Preis	



Modellation Unterschenkelorthese

- Modellation des Fußes und des Unterschenkels in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 20 / 21

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

UNTERSCHENKEL-GEHORTHESSEN

2-Schalen-Entlastungsorthese



Unterschenkelorthese bis unterhalb des Kniegelenks

- 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. 58) sind inklusive:

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	U-O-U4	U-O-U4-D
Druckverfahren		SLS / MJF
Material		PA 12
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		



ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

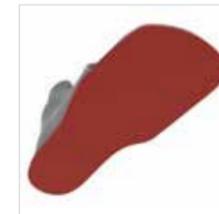
Art.-Nr.	Z-U-IF
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-U-TPUS	Z-U-TPUS-M
Preis		



Badesohle/Laufsohle

- Durchgehende plane Fläche zum Anbringen einer eigenen rutschfesten Sohle

Art.-Nr.	Z-U-BS
Preis	



Modellation Unterschenkelorthese

- Modellation des Fußes und des Unterschenkels in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 20 / 21

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



Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

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. 102

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	



UNTERSCHENKEL-LAGERUNGSSORTHESEN

Unterschenkel-Lagerungssorte mit Gelenk



Unterschenkel-Lagerungssorte bis unterhalb des Kniegelenks

- Integration der Gelenke
- Anprobefertige Montage der Caroli Knöchelgelenke bei Bestellung der Caroli Gelenke über die Servicefertigung Kremser
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 58) sind inklusive:

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	U-O-UL1	U-O-UL1-D
Druckverfahren		SLS / MJF
Material		PA 12
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		



Wir integrieren Gelenke aller Hersteller

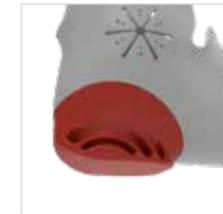
ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



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	



Fersenabsatz/Verkürzungsausgleich

- Gewichtsoptimierter Absatz
- Spitzfußausgleich

Art.-Nr.	Z-U-FA
Preis	



Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

Art.-Nr.	Z-U-FU
Preis	



Mitwachssystem

- Nur in Verbindung mit einem Gelenksystem mit Mitläufer (Caroli Modul P) oder einem Lagerungssystem ohne Gelenke
- Maximale Verlängerung von 3 cm

Art.-Nr.	Z-U-MW
Preis	



Eingedruckter Mitläufer

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

Art.-Nr.	Z-U-EM
Preis	



Eingedrucktes Rastengelenk

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

Art.-Nr.	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	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-U-TPUS	Z-U-TPUS-M
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	



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. 20 / 21

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

UNTERSCHENKEL-LAGERUNGSMORSESEN

Unterschenkel-Lagerungsmorse ohne Gelenk bis 25 cm



Unterschenkel-Lagerungsmorse bis 25 cm Gesamthöhe

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

Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 58) sind inklusive:

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	U-O-UL2	U-O-UL2-D
Druckverfahren	SLS / MJF	
Material	PA 12	
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		

Unterschenkel-Lagerungsmorse ohne Gelenk ab 25 cm



Unterschenkel-Lagerungsmorse ab 25 cm Gesamthöhe

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

Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 58) sind inklusive:

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	U-O-UL3	U-O-UL3-D
Druckverfahren	SLS / MJF	
Material	PA 12	
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		

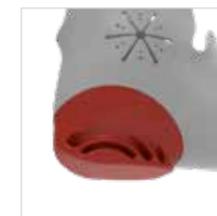
ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



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	



Fersenabsatz/Verkürzungsausgleich

- Gewichtsoptimierter Absatz
- Spitzfußausgleich

Art.-Nr.	Z-U-FA
Preis	



Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

Art.-Nr.	Z-U-FU
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-U-TPUS	Z-U-TPUS-M
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	



Testorthese Unterschenkelorthese

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

Art.-Nr.	Z-U-TUS
Preis	



Modellierung Unterschenkelorthese

- Modellierung des Fußes und des Unterschenkels in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 20 / 21

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

UNTERSCHENKEL-GEHORTHESSEN

Unterschenkel-Gehorthese mit Carbonfeder



Unterschenkelorthese bis unterhalb des Kniegelenks

- Integration der Carbonfeder durch Federkästen
- Flexibler Laschenbereich für den leichten Einstieg
- Bestellung verschiedener Carbonfedern zur Auswahl, welche nach Abschluss des Anpassungsprozesses retourniert werden können
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 58) sind inklusive:

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	U-O-U5	U-O-U5-D
Druckverfahren		MJF
Material		PP
Nachbearbeitung		Glaskugelstrahlen (inkl.)
Färbung		Keine Färbung möglich
Grundpreis		

Unterschenkel-Gehorthese bis 35 cm



Unterschenkelorthese (max. Gesamthöhe 35 cm)

- Flexibler Laschenbereich für den leichten Einstieg
- Ggf. mit integrierter gedruckter PP-Feder
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 58) sind inklusive:

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	U-O-U6	U-O-U6-D
Druckverfahren		MJF
Material		PP
Nachbearbeitung		Glaskugelstrahlen (inkl.)
Färbung		Keine Färbung möglich
Grundpreis		

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)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

Art.-Nr.	Z-U-FU
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

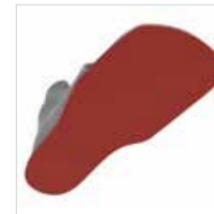
	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-U-TPUS	Z-U-TPUS-M
Preis		



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	



Badesohle/Laufsohle

- Durchgehende plane Fläche zum Anbringen einer eigenen rutschfesten Sohle

Art.-Nr.	Z-U-BS
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. 20 / 21

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



UNTERSCHENKEL-ORTHESEN

Unterschenkelorthese ohne Gelenk bis 30 cm



Unterschenkelorthese bis Wadenmitte aus flexiblem TPU (max. Gesamthöhe 30 cm)

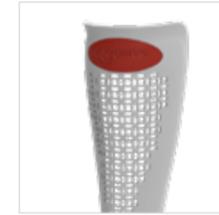
- Stabilisierende Bereiche durch unterschiedliche Materialstärken
- Sehr flexible Bereiche nach Kundenanforderung
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 58) sind inklusive:

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	U-O-U7	U-O-U7-D
Druckverfahren		MJF
Material		TPU
Nachbearbeitung	Glaskugelstrahlen (inkl.) & Chemisch Glätten	
Färbung	Lackierung möglich (siehe S. 13)	
Grundpreis		

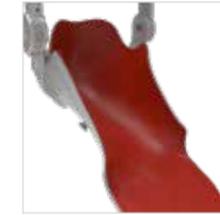
ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



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	



Polster, thermoplastisch

- Eingepaßt und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-U-TPUS	Z-U-TPUS-M
Preis		



Testorthese Unterschenkelorthese

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

Art.-Nr.	Z-U-TUS
Preis	



Modellierung Unterschenkelorthese

- Modellierung des Fußes und des Unterschenkels in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 20 / 21

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



KNIE-GEHORTHESSEN

Knie-Gehorthese



Knierorthese bestehend aus Unterschenkel- und Oberschenkelanlage

- 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

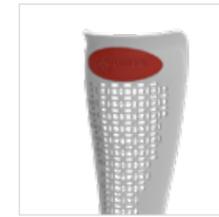
Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 58) sind inklusive:

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	U-O-K1	U-O-K1-D
Druckverfahren		SLS / MJF
Material		PA 12
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		



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	



Ventrale Unterschenkelführung mit dorsaler Klappe

- Ventrals Unterschenkelführung mit abklappbarer dorsaler Anlage
- Verbindung über auswechselbares Silikonprofil

Art.-Nr.	Z-U-VU
Preis	



Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

Art.-Nr.	Z-U-FU
Preis	



Eingedruckter Mitläufer

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

Art.-Nr.	Z-U-EM
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-U-TPKN	Z-U-TPKN-M
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	



Testorthese Knierorthese

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

Art.-Nr.	Z-U-TKN
Preis	



Modellation Knierorthese

- Modellation des Unter- und Oberschenkels nach Ihren Vorstellungen in enger Absprache
- Siehe S. 20 / 21

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

KNIE-LAGERUNGSORTHESEN

Knies-Lagerungsorthese



Knies-Lagerungsorthese bestehend aus Unterschenkel- und Oberschenkelanlage

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

Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 58) sind inklusive:

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	U-O-KL1	U-O-KL1-D
Druckverfahren		SLS / MJF
Material		PA 12
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		



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	



Ventrale Unterschenkelführung mit dorsaler Klappe

- Ventrals Unterschenkelführung mit abklappbarer dorsaler Anlage
- Verbindung über auswechselbares Silikonprofil

Art.-Nr.	Z-U-VU
Preis	



Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

Art.-Nr.	Z-U-FU
Preis	



Mitwachssystem

- Nur in Verbindung mit einem Gelenksystem mit Mitläufer (Caroli Modul P) oder einem Lagerungssystem ohne Gelenke
- Maximale Verlängerung von 3 cm

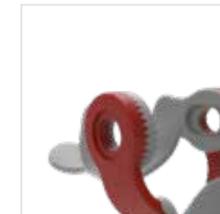
Art.-Nr.	Z-U-MW
Preis	



Eingedruckter Mitläufer

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

Art.-Nr.	Z-U-EM
Preis	



Eingedrucktes Rastgelenk

- In die Konstruktion integriertes Rastgelenk
- Inkl. Gelenkschraube und Gelenkbuchse
- Verschiedene Durchmesser möglich

Art.-Nr.	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	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

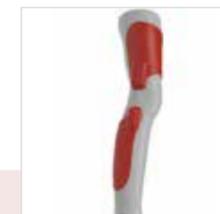
	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-U-TPKN	Z-U-TPKN-M
Preis		



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	



Testorthese Knieorthese

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

Art.-Nr.	Z-U-TKN
Preis	



Modellation Knieorthese

- Modellation des Unter- und Oberschenkels nach Ihren Vorstellungen in enger Absprache
- Siehe S. 20 / 21

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

OBERSCHENKEL-LAGERUNGSORTHESEN

Oberschenkel-Lagerungsothese



Ganzbeinlagerungsothese bestehend aus Fußteil, Unterschenkel- und Oberschenkelanlage

- Integration von zwei Gelenken
- Anprobefertige Montage der Caroli Knöchel- und Kniegelenke bei Bestellung der Caroli Gelenke über die Servicefertigung Kremser
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 58) sind inklusive:

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	U-O-OL1	U-O-OL1-D
Druckverfahren		SLS / MJF
Material		PA 12
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		



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	



Fersenabsatz/Verkürzungsausgleich

- Gewichtsoptimierter Absatz
- Spitzfußausgleich

Art.-Nr.	Z-U-FA
Preis	



Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

Art.-Nr.	Z-U-FU
Preis	



Mitwachssystem

- Nur in Verbindung mit einem Gelenksystem mit Mitläufer (Caroli Modul P) oder einem Lagerungssystem ohne Gelenke
- Maximale Verlängerung von 3 cm

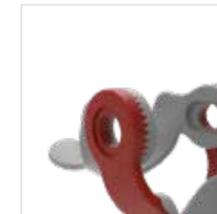
Art.-Nr.	Z-U-MW
Preis	



Eingedruckter Mitläufer

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

Art.-Nr.	Z-U-EM
Preis	



Eingedrucktes Rastgelenk

- In die Konstruktion integriertes Rastgelenk
- Inkl. Gelenkschraube und Gelenkbuchse
- Verschiedene Durchmesser möglich

Art.-Nr.	Z-U-RG
Preis	



Redressionsgelenk anderer Hersteller

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

Art.-Nr.	Z-U-IRG
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepaßt und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-U-TPOS	Z-U-TPOS-M
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	



Testorthese Oberschenkelorthese

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

Art.-Nr.	Z-U-TOS
Preis	



Modellation Oberschenkelorthese

- Modellation des Fußes, des Unter- und Oberschenkels in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S.20 / 21

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

BECKEN-BEIN-STEHOERTHESEN

Hirschfeld-Stehorthese



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

- Integration von zwei Gelenken
- Verbindungseinheiten zwischen Oberschenkel-Orthesen und Beckenteil
- Anprobefertige Montage der Caroli Knöchel- und Kniegelenke bei Bestellung der Caroli Gelenke über die Servicefertigung Kremser
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert

Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 58) sind inklusive:

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

	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	
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis bis 80 cm (H1)		
Grundpreis bis 100 cm (H2)		



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	



Mitwachssystem

- Nur in Verbindung mit einem Gelenksystem mit Mitläufer (Caroli Modul P) oder einem Lagerungssystem ohne Gelenke
- Maximale Verlängerung von 3 cm

Art.-Nr.	Z-U-MW
Preis	



Redressionsgelenk anderer Hersteller

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

Art.-Nr.	Z-U-IRG
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepast und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-U-TPBB	Z-U-TPBB-M
Preis		



Modellierung Becken-Bein-Orthese

- Modellierung des Fußes, des Unter- und Oberschenkels in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S.20 / 21

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



Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

Art.-Nr.	Z-U-FU
Preis	



Eingedruckter Mitläufer

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

Art.-Nr.	Z-U-EM
Preis	



Verstellbarer Abduktionsstab

- Verbindungsstab aus Aluminium
- Verstellbar
- Erhöhte Stabilität

Art.-Nr.	Z-U-VA
Preis	



Polster, klettbar

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

Art.-Nr.	Z-U-KP
Preis	

BECKEN-BEIN-LAGERUNGSORTHESEN

Becken-Bein-Lagerungsothese



Becken-Bein-Lagerungsothese bestehend aus zwei Oberschenkel-Orthesen und Beckenteil oder Aufnahme für Abduktionseinheit

- Integration von zwei Gelenken
- Verbindungseinheiten zwischen Oberschenkel-Orthesen und Beckenteil
- Anprobefertige Montage der Caroli Knöchel- und Kniegelenke bei Bestellung der Caroli Gelenke über die Servicefertigung Kremser
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert

Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 58) sind inklusive:

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	U-O-HL1 / U-O-HL2	U-O-HL1-D / U-O-HL2-D
Druckverfahren		SLS / MJF
Material		PA 12
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis bis 80 cm (HL1)		
Grundpreis bis 120 cm (HL2)		

Hüftabduktionsorthese



Hüftabduktionsorthese bestehend aus zwei Oberschenkelanlagen und Aufnahme für Abduktionseinheit

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

Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 58) sind inklusive:

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	U-O-H3	U-O-H3-D
Druckverfahren		MJF / SLS
Material		PA12
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		

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	



Mitwachssystem

- Nur in Verbindung mit einem Gelenksystem mit Mitläufer (Caroli Modul P) oder einem Lagerungssystem ohne Gelenke
- Maximale Verlängerung von 3 cm

Art.-Nr.	Z-U-MW
Preis	



Eingedrucktes Rastgelenk

- In die Konstruktion integriertes Rastgelenk
- Inkl. Gelenkschraube und Gelenkbuchse
- Verschiedene Durchmesser möglich

Art.-Nr.	Z-U-RG
Preis	



Integration Hüftgelenk

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

Art.-Nr.	Z-U-IHG
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	



Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

Art.-Nr.	Z-U-FU
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 nach Absprache
- Markierung oder Maßnahme des Drehpunktes für eine optimale Positionierung erforderlich

Art.-Nr.	Z-U-IRG
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-U-TPBB	Z-U-TPBB-M
Preis		

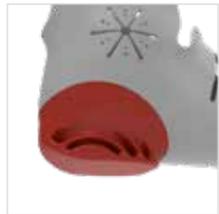


Modellierung Becken-Bein-Orthese

- Modellierung des Fußes, des Unter- und Oberschenkels in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S.20 / 21

Art.-Nr.	Z-U-MOBB
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 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 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.34

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.

EXTRAS

ScanPed



- Winkel- und höhenverstellbare Scanplattform siehe S. 14 / 15

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

Musterring



- Farb- und Materialstärken-Musterring

Art.-Nr.	Anzahl	Preis
M-MR	1	

Verschlüsse



- Bestehend aus beidseitig klettfähigem, weichem Velours und angeschweißtem Klettband mit Microfaserrückseite
- Individuell ablängbar
- 5 Stück im Set (VE)

Art.-Nr.	Farbe	Breite	Klett Flausch	Preis/Set
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	

Umlenker mit Schraube



- Drehbarer Umlenker zum nachträglichen Anbringen an Kunststoff- oder Carbonorthesen
- Set bestehend aus: PA 12 gedruckter Umlenker, Gewindeinsatz und passender Schraube
- Optimal zum nachträglichen Anbringen von Umlenkern an 3D-Druckorthesen

Art.-Nr.	Farbe	Gurtbreite	Preis/Set
M-US-25	schwarz	25 mm	
M-US-35	schwarz	35 mm	
M-US-50	schwarz	50 mm	

ORTHESEN DER OBEREN EXTREMITÄT



FINGER-/HANDORTHESEN

Fingerring



Fingerring

- 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	
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		

Fingerorthese



Fingerorthese mit oder ohne Fingergelenke

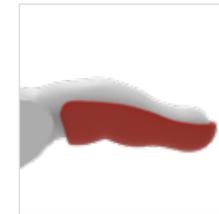
- Integration eines Gelenkes mit oder ohne Streckanschlag
- Alternativ: Integration eines Rastengelenkes
- Rahmendesign nach Ihren Vorgaben
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

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

- Integration einer Gelenkverbindung
- 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	
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Testorthese Fingerorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

Art.-Nr.	Z-O-TF
Preis	



Modellierung Finger

- Modellierung der Finger nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 20 / 21

Art.-Nr.	Z-O-MOF
Preis	nach Aufwand



FINGER-/HANDORTHESEN

Finger-Mittelhandorthese



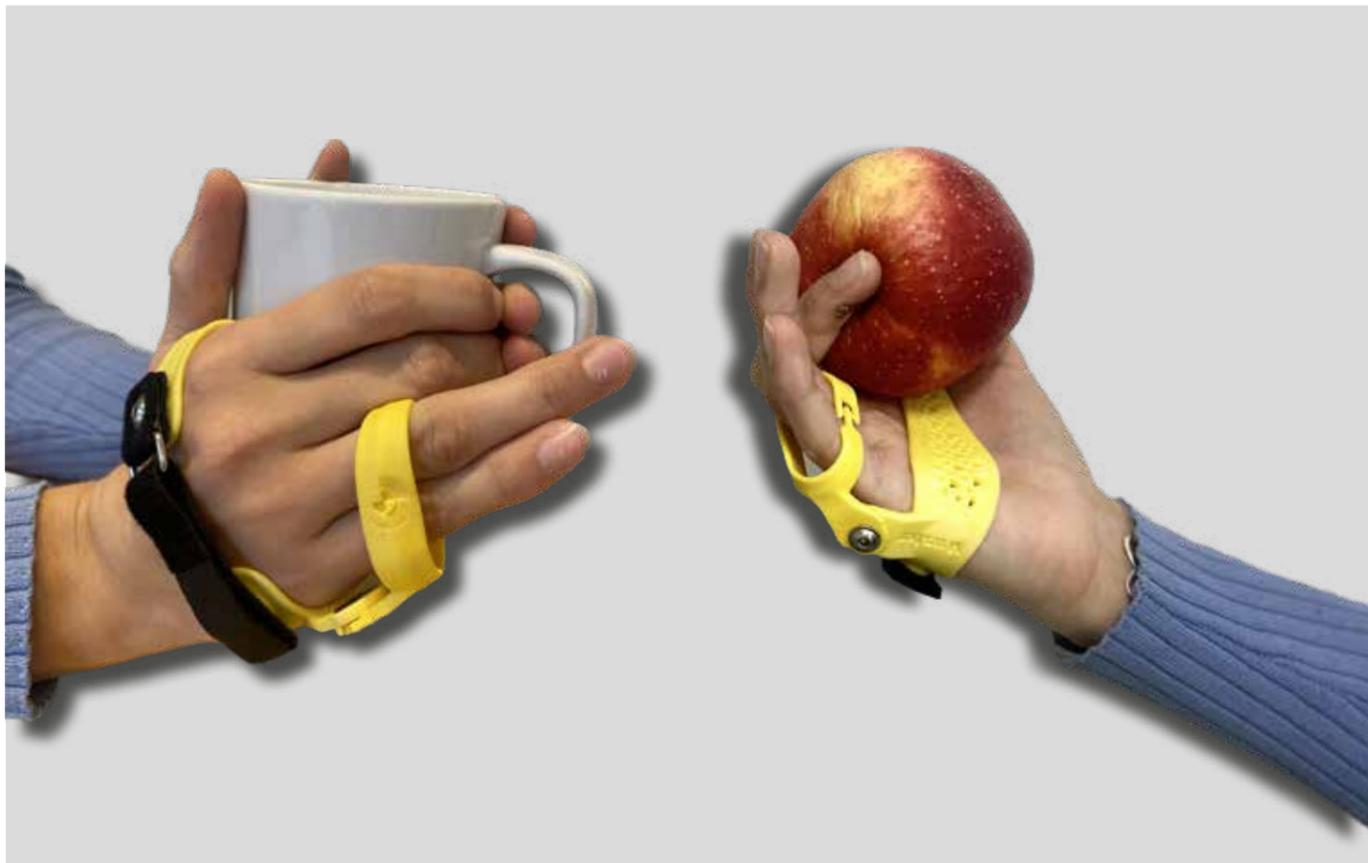
Finger-Mittelhandorthese mit oder ohne Fingergrundgelenk

- 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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	O-O-FH1	O-O-FH1-D
Druckverfahren	SLS / MJF	
Material	PA 12	
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		



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)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

Art.-Nr.	Z-O-FU
Preis	



Eingedruckter Mitläufer

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

Art.-Nr.	Z-O-EM
Preis	



Eingedrucktes Rastengelenk

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

Art.-Nr.	Z-O-RG
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-O-TPHA	Z-O-TPHA-M
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. 20 / 21

Art.-Nr.	Z-O-MOHA
Preis	nach Aufwand



FINGER-/HANDORTHESEN

Ulnardeviationsorthese



Ulnardeviationsorthese nach individuellen Designvorgaben

- 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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	O-O-FH2	O-O-FH2-D
Druckverfahren	SLS / MJF	
Material	PA 12	
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		

Rhizarthroseorthese



Rhizarthroseorthese nach individuellen Designvorgaben

- 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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	O-O-FH3	O-O-FH3-D
Druckverfahren	SLS / MJF	
Material	PA 12	
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		

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)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

Art.-Nr.	Z-O-FU
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-O-TPHA	Z-O-TPHA-M
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. 20 / 21

Art.-Nr.	Z-O-MOHA
Preis	nach Aufwand

FINGER-/HANDORTHESEN

Fingerorthese



Fingerorthese ohne Fingergelenke aus flexiblem TPU

- Stabilisierende Rahmenkonstruktion
- Flexibler Laschenbereich
- 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-F3	O-O-F3-D
Druckverfahren		MJF
Material		TPU
Nachbearbeitung	Glaskugelstrahlen (inkl.) & Chemisch Glätten	
Färbung	Lackierung möglich (siehe S. 13)	
Grundpreis		

Rhizarthroseorthese



Rhizarthroseorthese nach individuellen Designvorgaben aus flexiblem TPU

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

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

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	O-O-FH4	O-O-FH4-D
Druckverfahren		MJF
Material		TPU
Nachbearbeitung	Glaskugelstrahlen (inkl.) & Chemisch Glätten	
Färbung	Lackierung möglich (siehe S. 13)	
Grundpreis		

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	



Testorthese Handorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

Art.-Nr.	Z-O-THA
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-O-TPHA	Z-O-TPHA-M
Preis		



Modellation Hand

- Modellation der Hand nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 20 / 21

Art.-Nr.	Z-O-MOHA
Preis	nach Aufwand



HAND-UNTERARM-ORTHESEN

Hand-Unterarm-Orthese mit Gelenk



Hand-Unterarm-Orthese nach individuellen Designvorgaben

- Integration eines Gelenkes
- Anprobefertige Montage der Caroli-Gelenke bei Bestellung der Caroli 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 Handgelenke
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	O-O-HU1	O-O-HU1-D
Druckverfahren	SLS / MJF	
Material	PA 12	
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		

Hand-Unterarm-Orthese mit Gelenk und Fingerauflage



Hand-Unterarmorthese mit Fingerauflage nach individuellen Designvorgaben

- Integration eines Gelenkes
- Anprobefertige Montage der Caroli-Gelenke bei Bestellung der Caroli 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 Handgelenke
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	O-O-HU2	O-O-HU2-D
Druckverfahren	SLS / MJF	
Material	PA 12	
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		

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	



Einzelfingerführung

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

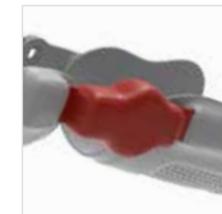
Art.-Nr.	Z-O-EF
Preis	



Eingedruckter Mitläufer

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

Art.-Nr.	Z-O-EM
Preis	



Redressionsgelenk anderer Hersteller

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

Art.-Nr.	Z-O-IRG
Preis	



Testorthese Unterarmorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

Art.-Nr.	Z-O-TUA
Preis	



Bewegliche Fingerauflage

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

Art.-Nr.	Z-O-FA
Preis	



Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

Art.-Nr.	Z-O-FU
Preis	



Eingedrucktes Rastengelenk

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

Art.-Nr.	Z-O-RG
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-O-TPUA	Z-O-TPUA-M
Preis		



Modellierung Unterarm

- Modellierung des Unterarms nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 20 / 21

Art.-Nr.	Z-O-MOUA
Preis	nach Aufwand

HAND-UNTERARM-ORTHESEN

Spiral-Design-Handorthese



- Hand-Untermorphese in Spiralform nach individuellen Designvorgaben**
- 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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	O-O-HU3	O-O-HU3-D
Druckverfahren	SLS / MJF	
Material	PA 12	
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		



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	



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	



Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

Art.-Nr.	Z-O-FU
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-O-TPUA	Z-O-TPUA-M
Preis		



Testorthese Unterarmorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

Art.-Nr.	Z-O-TUA
Preis	



Modellierung Unterarm

- Modellierung es Unterarms nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 20 / 21

Art.-Nr.	Z-O-MOUA
Preis nach Aufwand	



HAND-UNTERARM-ORTHESEN

Hand-Unterarm-Orthese ohne Gelenk



Hand-Unterarm-Orthese nach individuellen Designvorgaben

- 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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	O-O-HU4	O-O-HU4-D
Druckverfahren	SLS / MJF	
Material	PA 12	
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		

Hand-Unterarm-Orthese ohne Gelenk mit Fingerauflage



Hand-Unterarm-Orthese mit Fingerauflage nach individuellen Designvorgaben

- 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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	O-O-HU5	O-O-HU5-D
Druckverfahren	SLS / MJF	
Material	PA 12	
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		

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	



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	



Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

Art.-Nr.	Z-O-FU
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-O-TPUA	Z-O-TPUA-M
Preis		



Testorthese Unterarmorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

Art.-Nr.	Z-O-TUA
Preis	



Modellierung Unterarm

- Modellierung es Unterarms nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 20 / 21

Art.-Nr.	Z-O-MOUA
Preis nach Aufwand	

HAND-UNTERARM-ORTHESEN

Hand-Unterarm-Orthese



Hand-Unterarm-Orthese nach individuellen Designvorgaben aus flexiblem TPU

- Stabilisierende Rahmenkonstruktion durch unterschiedliche Materialstärken nach Kundenanforderung
- Flexibler Laschenbereich
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

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

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	O-O-HU6	O-O-HU6-D
Druckverfahren		MJF
Material		TPU
Nachbearbeitung	Glaskugelstrahlen (inkl.) & Chemisch Glätten	
Färbung	Lackierung möglich (siehe S. 13)	
Grundpreis		

Hand-Unterarm-Orthese mit Fingerauflage



Finger-Hand-Unterarm-Orthese nach individuellen Designvorgaben aus flexiblem TPU

- Stabilisierende Rahmenkonstruktion durch unterschiedliche Materialstärken nach Kundenanforderung
- Flexibler Laschenbereich
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

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

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

	Konstruktion & Druck	Nachdruck
Art.-Nr.	O-O-HU7	O-O-HU7-D
Druckverfahren		MJF
Material		TPU
Nachbearbeitung	Glaskugelstrahlen (inkl.) & Chemisch Glätten	
Färbung	Lackierung möglich (siehe S. 13)	
Grundpreis		

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	



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	



Testorthese Unterarmorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

Art.-Nr.	Z-O-TUA
Preis	



Modellierung Unterarm

- Modellierung es Unterarms nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 20 / 21

Art.-Nr.	Z-O-MOUA
Preis	nach Aufwand



OBERARMORTHESEN

Ellenbogenorthese



Ellenbogenorthese nach individuellen Designvorgaben

- Integration der Gelenke
- Anprobefertige Montage der Caroli Ellenbogengelenke bei Bestellung der Caroli 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 Ellenbogengelenke
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App

Konstruktion & Druck		Nachdruck
Art.-Nr.	O-O-E1	O-O-E1-D
Druckverfahren	SLS / MJF	
Material	PA 12	
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		

Oberarmorthese mit Handauflage



Ganzarmorthese nach individuellen Designvorgaben

- Integration von zwei Gelenken
- Anprobefertige Montage der Caroli Ellenbogen- und Handgelenke bei Bestellung der Caroli 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 Ellenbogen- & Handgelenke
- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- Bördelung
- Abgesetzte Perforation
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App

Konstruktion & Druck		Nachdruck
Art.-Nr.	O-O-HUO1	O-O-HUO1-D
Druckverfahren	SLS / MJF	
Material	PA 12	
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

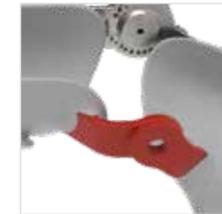
Art.-Nr.	Z-O-IF
Preis	



Einzelfingerführung

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

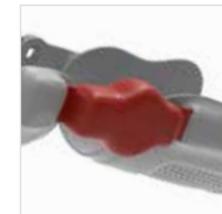
Art.-Nr.	Z-O-EF
Preis	



Eingedruckter Mitläufer

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

Art.-Nr.	Z-O-EM
Preis	



Redressionsgelenk anderer Hersteller

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

Art.-Nr.	Z-O-IRG
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepast und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr. Oberarm	Z-O-TPEB	Z-O-TPEB-M
Preis		
Art.-Nr. Ellenbogen	Z-O-TPOA	Z-O-TPOA-M
Preis		



Modellation Oberarm

- Modellation der Extremität nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
- Siehe S. 20 / 21

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



Bewegliche Fingerauflage

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

Art.-Nr.	Z-O-FA
Preis	



Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

Art.-Nr.	Z-O-FU
Preis	



Eingedrucktes Rastengelenk

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

Art.-Nr.	Z-O-RG
Preis	



Polster, klettbar Ellenbogen

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Mögliche Materialien siehe S. 102

Art.-Nr.	Z-O-KP
Preis	



Testorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumen- und Drehpunktkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

Art.-Nr. Oberarm	Z-O-TEB
Preis Oberarm	
Art.-Nr. Ellenbogen	Z-O-TOA
Preis Ellenbogen	

ZUSÄTZE INKLUSIVE



Flexibler Bereich

- Eingedruckte geometrische Struktur
- Bietet flexible Bereiche an druckempfindlichen Körperstellen

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



Feste Umlenker

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

Art.-Nr.	Z-O-IU
Preis	Inkl.



Integration Caroli Handgelenk

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

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



Integration Caroli Ellenbogengelenk

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

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



Bördelung

- Nach außen gewölbte Randgestaltung
- Positionierung und Integration erfolgt nach Absprache

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



Abgesetzte Perforation

- Perforation in den ausgedünnten Bereichen der Rahmen-Design-Konstruktion
- Unterschiedliche Muster an Perforationen oder Einprägungen möglich
- Eigene Muster in 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.

EXTRAS

ScanPed



- Winkel- und höhenverstellbare Scanplattform siehe S. 14 / 15

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

Musterring



- Farb- und Materialstärken-Musterring

Art.-Nr.	Anzahl	Preis
M-MR	1	

Verschlüsse



- Bestehend aus beidseitig klettfähigem, weichem Velours und angeschweißtem Klettband mit Microfaserrückseite
- Individuell ablängbar
- 5 Stück im Set (VE)

Art.-Nr.	Farbe	Breite	Klett Flausch	Preis/Set
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	

Umlenker mit Schraube



- Drehbarer Umlenker zum nachträglichen Anbringen an Kunststoff- oder Carbonorthesen
- Set bestehend aus: PA 12 gedruckter Umlenker, Gewindeinsatz und passender Schraube
- Optimal zum nachträglichen Anbringen von Umlenkern an 3D-Druckorthesen

Art.-Nr.	Farbe	Gurtbreite	Preis/Set
M-US-25	schwarz	25 mm	
M-US-35	schwarz	35 mm	
M-US-50	schwarz	50 mm	

KOPF- UND RUMPFORTHESEN



KOPF- & RUMPF-ORTHESEN

Cervikal-Orthese



Halsorthese zur Stabilisierung der Halswirbelsäule

- Zuschnitt, Form und Verstärkungen nach individuellen Designvorgaben
- Leichtes Anlegen der Orthese durch Integration des Silikonprofils
- 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. 92) sind inklusive:

- Flexibler Bereich
- Einlötmuttern
- Feste Umlenker
- 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	
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		

Craniohelm



Craniohelm nach individuellen Designvorgaben

- 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. 92) 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 12 / PA 11	
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		

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)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

Art.-Nr.	Z-KR-FU
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-KR-TPKO	Z-KR-TPKO-M
Preis		



Testorthese Helm

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

Art.-Nr.	Z-KR-TH
Preis	



Modellation Helm

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

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



Kinnverschluss

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

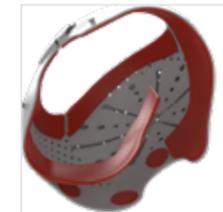
Art.-Nr.	Z-KR-KV
Preis	



Eingedrucktes Rastengelenk

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

Art.-Nr.	Z-KR-RG
Preis	



Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Mögliche Materialien auf S. 102

Art.-Nr.	Z-KR-KP
Preis	



Testorthese Cervikal-Orthese

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

Art.-Nr.	Z-KR-TC
Preis	



Modellation Cervikal-Orthese

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

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

KOPFORTHESEN

Gesichtsschutzmaske



Gesichtsschutzmaske nach individuellen Designvorgaben

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

Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 92) 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		SLS
Material		PA 11
Nachbearbeitung	Glaskugelstrahlen (inkl.) & Chemisch Glätten	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		

Schutzhelm/Craniohelm



Schutzhelm nach individuellen Designvorgaben

- 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. 92) 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-HL2-D
Druckverfahren		SLS
Material		PA 11
Nachbearbeitung	Glaskugelstrahlen (inkl.) & Chemisch Glätten	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis		

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	



Abnehmbarer Schirm

- Integration von Schienenkästen zur Fixierung des abnehmbaren Schirms
- Schirmherstellung durch SF Kremser (TPU) oder durch Kunden (Eigenbau)

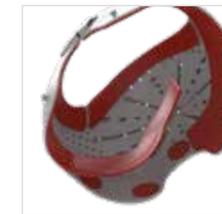
Art.-Nr.	Z-KR-AS/Z-KR-ASK
Preis Kremser	
Preis Eigenbau	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-KR-TPKO	Z-KR-TPKO-M
Preis		



Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Mögliche Materialien auf S. 102

Art.-Nr.	Z-KR-KP
Preis	



Testorthese Gesichtsschutzmaske

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

Art.-Nr.	Z-KR-TG
Preis	



Modellierung Gesichtsschutzmaske

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

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



Kinnverschluss

- Abnehmbarer Verschluss für Kopf-schutz-Helme und Cranio-Helme
- Fixierung über eingedruckte Aufnahmen

Art.-Nr.	Z-KR-KV
Preis	



Bewegliche Umlenker

- Dreh- und abnehmbar
- Positionierung nach Ihren Vorgaben
- Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

Art.-Nr.	Z-KR-FU
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-KR-TPG	Z-KR-TPG-M
Preis		



Testorthese Helm

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

Art.-Nr.	Z-KR-TH
Preis	



Modellierung Helm

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

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

KOPF- & RUMPF-ORTHESEN

Cervikal-Orthese



Halsorthese zur Stabilisierung der Halswirbelsäule

- Zuschnitt, Form und Verstärkungen nach individuellen Designvorgaben
- Flexibler Laschenbereich
- Leichtes Anlegen der Orthese durch Materialflexibilität
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 92) sind inklusive:

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

Konstruktion & Druck		Nachdruck
Art.-Nr.	KR-O-HS2	KR-O-HS2-D
Druckverfahren		MJF
Material		TPU
Nachbearbeitung	Glaskugelstrahlen (inkl.) & Chemisch Glätten	
Färbung	Lackierung möglich (siehe S. 13)	
Grundpreis		

Schutzhelm



Schutzhelm nach individuellen Designvorgaben

- Zweischichtige oder einschichtige Fertigung
- Erhöhter Aufprallschutz durch flexibles Material
- Wasserfest (abhängig vom Polster)
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 92) sind inklusive:

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

Konstruktion & Druck		Nachdruck
Art.-Nr.	KR-O-HL3/KR-O-HL4/ KR-O-HL5	KR-O-HL3-D/ KR-O-HL4-D/ KR-O-HL5-D
Druckverfahren		MJF
Material		TPU
Nachbearbeitung	Glaskugelstrahlen (inkl.) & Chemisch Glätten	
Färbung	Lackierung möglich (siehe S. 13)	
Grundpreis Kind (HL3)		
Grundpreis Erwachsener (HL4)		
Grundpreis mit Kinnschutz (HL5)		



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	



Abnehmbarer Kinnschutz

- Integration von Schienenkästen zur Fixierung des Kinnschutzes

Art.-Nr.	Z-KR-ASK
Preis	



Polster, thermoplastisch

- Eingepasst und grob zugeschnitten
- PE Schaumpolster, Shore 30°
- Farben: rot, blau, schwarz und pink
- Stärke: 2-5 mm

	Polster	Modell
Art.-Nr.	Z-KR-TPKO	Z-KR-TPKO-M
Preis		



Testorthese Helm

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

Art.-Nr.	Z-KR-TH
Preis	



Modellierung Helm

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

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



Kinnverschluss

- Abnehmbarer Verschluss für Kopf-schutz-Helme und Cranio-Helme
- Fixierung über eingedruckte Aufnahmen

Art.-Nr.	Z-KR-KV
Preis	



Abnehmbarer Schirm

- Integration von Schienenkästen zur Fixierung des abnehmbaren Schirms
- Schirmerstellung durch SF Kremser (TPU) oder durch Kunden (Eigenbau)

Art.-Nr.	Z-KR-AS/Z-KR-ASK
Preis Kremser	
Preis Eigenbau	



Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Mögliche Materialien auf S. 102

Art.-Nr.	Z-KR-KP
Preis	



Testorthese Cervikal-Orthese

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

Art.-Nr.	Z-KR-TC
Preis	



Modellierung Cervikal-Orthese

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

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

RUMPFORTHESEN

Kielbrustorthese



Kielbrustorthese nach individuellen Designvorgaben

- 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. 92) sind inklusive:

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

	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	
Nachbearbeitung	Gleichschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)	
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)	
Grundpreis Einteilig (KB1)		
Grundpreis Zweiteilig (KB2)		

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)
- Nachträgliche Neupositionierung mittels Zubehör S. 103

Art.-Nr. Z-KR-FU

Preis



Polster, klettbar

- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
- Klettunkte zur Fixierung inkl.
- Mögliche Materialien auf S. 102

Art.-Nr. Z-KR-KP

Preis



Modellierung Kielbrustorthese

- 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 erfolgt 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 in 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.

EXTRAS

ScanPed



- Winkel- und höhenverstellbare Scanplattform siehe S. 14 / 15

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

Musterring



- Farb- und Materialstärken-Musterring

Art.-Nr.	Anzahl	Preis
M-MR	1	

Verschlüsse



- Bestehend aus beidseitig klettfähigem, weichem Velours und angeschweißtem Klettband mit Microfaserrückseite
- Individuell ablängbar
- 5 Stück im Set (VE)

Art.-Nr.	Farbe	Breite	Klett Flausch	Preis/Set
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	

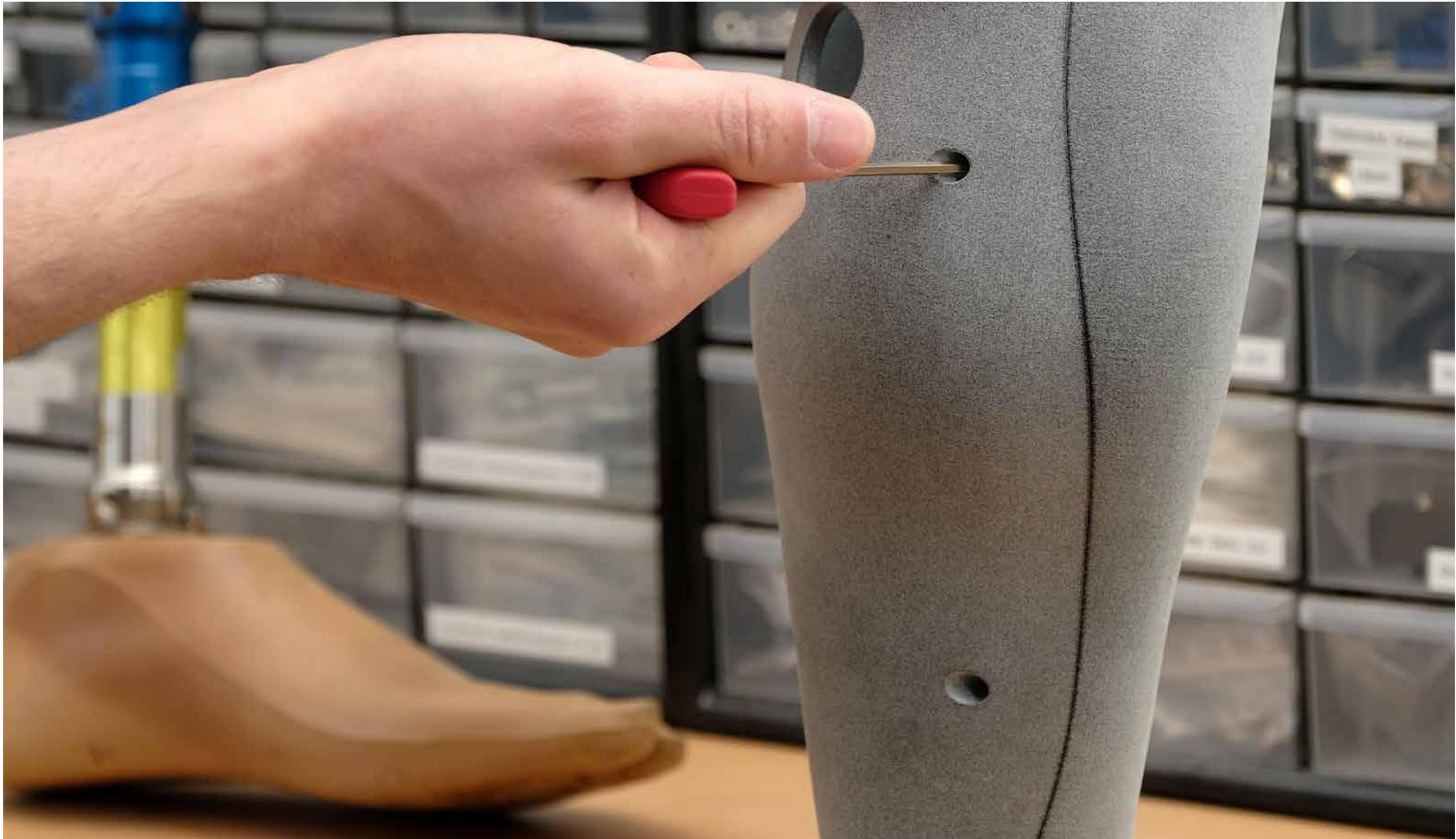
Umlenker mit Schraube



- Drehbarer Umlenker zum nachträglichen Anbringen an Kunststoff- oder Carbonorthesen
- Set bestehend aus: PA 12 gedruckter Umlenker, Gewindeinsatz und passender Schraube
- Optimal zum nachträglichen Anbringen von Umlenkern an 3D-Druckorthesen

Art.-Nr.	Farbe	Gurtbreite	Preis/Set
M-US-25	schwarz	25 mm	
M-US-35	schwarz	35 mm	
M-US-50	schwarz	50 mm	

COVER UND SPEZIELLE ANFERTIGUNGEN



COVER

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
- Zweiteilig
- Integration des Firmenlogos
- Einfaches Oberflächendesign
- Wasserfest

Konstruktion & Druck	
Art.-Nr.	C-PC-1
Druckverfahren	SLS / MJF
Material	PA 12 / TPU
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.) & TPU Chemisch Glätten
Färbung	Färbung (inkl.) und TPU Lackierung (möglich (siehe S. 13)
Grundpreis	

Orthesencover



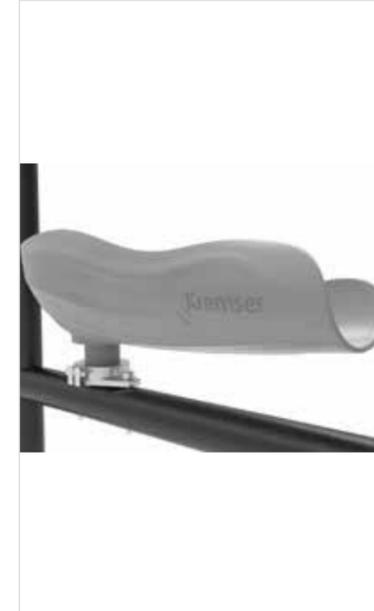
Schutzcover für Orthesengelenke

- Formschlüssige Adaption ohne Verschraubung
- Einteilig
- Integration des Firmenlogos
- Wasserfest
- Für das C-Brace Gelenk, andere Gelenke nach Rücksprache

Konstruktion & Druck	
Druckverfahren	C-OC-2
Druckverfahren	SLS / MJF
Material	PA 12
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)
Grundpreis	

SPEZIELLE ANFERTIGUNGEN

Unterarmauflage



Rollstuhlarmlagerung bestehend aus einer anatomischen Unterarmschale

- Fertigung nach individuellen Designvorgaben
- Integration von planen Montageflächen
- Fertigung anhand eines Scans mit Maßen

Folgende Zusätze sind möglich:

- Integration des Firmenlogos
- Abgesetzte Perforation
- Feste Umlenker
- Bewegliche Umlenker
- Bördelung
- Polster, thermoplastisch
- Torisionsaufnahme
- Dynamische Torisionsaufnahme
- Modellation Unterarm

Konstruktion & Druck	
Art.-Nr.	SA-UA-1
Druckverfahren	SLS / MJF
Material	PA 12
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)
Grundpreis	

Rückenschale



Anatomisch angepasste Rückenschale bestehend aus drei Teilen

- Anpassung der Rückenbreite um bis zu 2 cm
- Fertigung nach individuellen Designvorgaben und Scan des Rollstuhls
- Integration von planen Montageflächen (zentral oder lateral)
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

Folgende Zusätze sind möglich:

- Integration des Firmenlogos
- Abgesetzte Perforation
- Bördelung
- Polster, klettbar
- Verstellmechanismus
- Integrierte Rollstuhlaufnahme
- Separate Rollstuhlaufnahme
- Testorthese Rückenschale

Konstruktion & Druck	
Art.-Nr.	SA-RS-1
Druckverfahren	SLS / MJF
Material	PA 12
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)
Grundpreis	

SPEZIELLE ANFERTIGUNGEN

Hundeorthese



Hundeorthesen nach individuellen Designvorgaben

- 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
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)
Grundpreis	Auf Anfrage

Armprothese



Individuelle Armprothesen nach individuellen Designvorgaben

- Z.B. Fahrradprothese mit Lenkeradaption
- Integration von Passteilen z.B. Rotationsgelenk
- Wasserfest
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache

Konstruktion & Druck	
Art.-Nr.	SA-AP-1
Druckverfahren	SLS / MJF
Material	PA 12
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)
Grundpreis	Auf Anfrage

SPEZIELLE ANFERTIGUNGEN

Korsett



Korsett nach individuellen Designvorgaben

- Gesamthöhe bis 35 cm oder bis 70 cm
- Dreiteilig mit seitlichen Verbindungselementen zum erleichterten Anziehen
- Wasserfest (abhängig vom Polster)
- Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan)

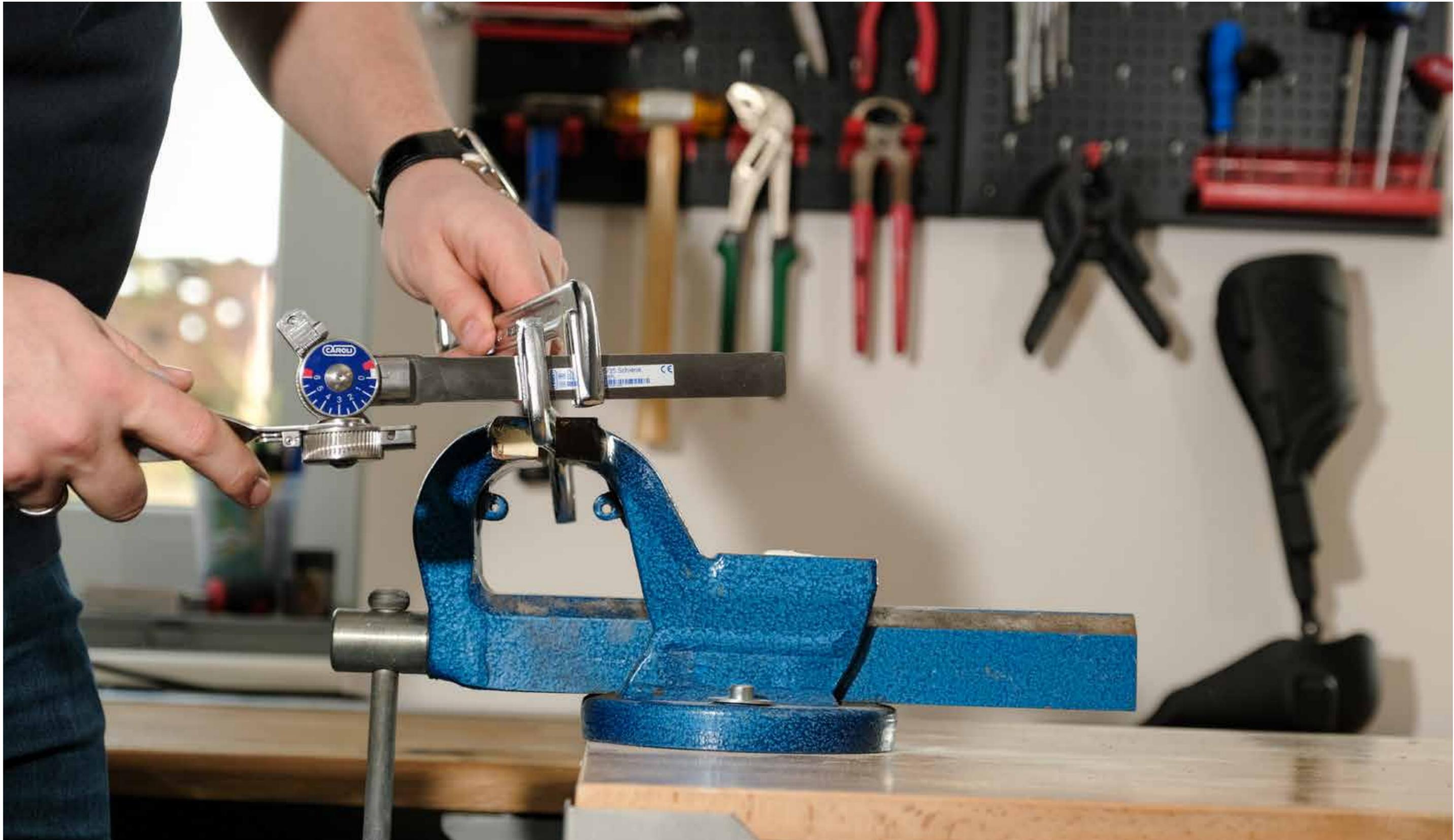
Folgende Zusätze sind möglich:

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

Konstruktion & Druck	
Art.-Nr.	SA-KO-1/SA-KO-2
Druckverfahren	SLS / MJF
Material	PA 12
Nachbearbeitung	Gleitschleifen (inkl.) & Glaskugelstrahlen (inkl.)
Färbung	Färbung möglich (inkl.) (siehe S. 13)
Grundpreis bis 35 cm (K1)	
Grundpreis ab 35 cm (K2)	



ZUBEHÖR



EXTRAS

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
M-PA-S3	Schwarz	3 mm	1.500 x 1.000 mm	
M-PA-S5	Schwarz	5 mm	1.500 x 1.000 mm	

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
M-PW-S4	Schwarz	4 mm	1.500 x 1.000 mm	

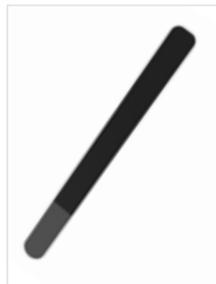
Polster perforiert



- 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	1.500 x 1.000 mm	

Verschlüsse



- Bestehend aus beidseitig klettfähigem weichen Velours und angeschweißtem Klettband mit Microfaserrückseite
- Individuell ablängbar
- 5 Stück im Set (VE)

Art.-Nr.	Farbe	Breite	Klett Flausch	Preis/Set
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	

Verschlüsse mit Y-Lasche



- Bestehend aus beidseitig klettfähigem weichem Velours mit abnehmbarer Y-Lasche zum schnellen und einfachen Ablängen des Gurtes
- 5 Stück im Set (VE), bestehend aus Velourgurt und Y-Lasche

Art.-Nr.	Farbe	Breite	Y-Lasche/Flausch	Preis/Set
M-VY-525	Schwarz	25 mm	40 mm 260 mm	
M-VY-535	Schwarz	35 mm	55 mm 290 mm	

Umlenker mit Schraube



- Drehbarer Umlenker zum nachträglichen Anbringen an Kunststoff- oder Carbonorthesen
- Set bestehend aus: PA 12 gedruckter Umlenker, Gewindeeinsatz und passender Schraube
- Optimal zum nachträglichen Anbringen von Umlenkern an 3D-Druckorthesen

Art.-Nr.	Farbe	Gurtbreite	Preis/Set
M-US-25	schwarz	25 mm	
M-US-35	schwarz	35 mm	
M-US-50	schwarz	50 mm	

Silikonprofile



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



Art.-Nr.	Bezeichnung	Shore-Härte	Höhe	Breite Länge	Preis
M-SP-1	Verbindungsprofil	70	5 mm	13 mm 1000 mm	
M-SP-2	Flexibler Hülsenrand	70	5 mm	24 mm 1000 mm	

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

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

Einlötmuttern



- Gewindestücke zum Einlöten in 3D-Druckteilen
- M4 / Länge 4mm

Art.-Nr.	Anzahl	Preis
M-MR	1	

TESTORTHESEN UND POSITIVMODELLE



TESTORTHESEN UNTERE EXTREMITÄT

Sprunggelenkorthese



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

	Testorthese	Testorthese ohne 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
- Ein- oder zweiteilig
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)

	Testorthese	Testorthese ohne 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
- Zwei- oder dreiteilig
- Zur Volumen- und Drehpunktkontrolle
- Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)

	Testorthese	Testorthese ohne Orthesenauftrag
Art.-Nr.	Z-U-TO	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
- Zweiteilig
- Zur Volumen- und Drehpunktkontrolle
- Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)

	Testorthese	Testorthese ohne 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
- Einteilig
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

	Testorthese	Testorthese ohne 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
- Ein- oder zweiteilig
- Zur Volumen- und Drehpunktkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

	Testorthese	Testorthese ohne 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
- Zweiteilig
- Zur Volumen- und Drehpunktkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

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

Hand-Unterarm-Oberarm-Orthese



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

	Testorthese	Testorthese ohne 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
- Einteilig
- Zur Volumen- und Randverlaufskontrolle
- Keine ausreichende Schutzfunktion

	Testorthese	Testorthese ohne Orthesenauftrag
Art.-Nr.	Z-KR-TG	Z-KR-TG-D
Druckverfahren	FDM	
Material	PP oder PETG	
Preis		

Helm



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

	Testorthese	Testorthese ohne Orthesenauftrag
Art.-Nr.	Z-KR-TH	Z-KR-TH-D
Druckverfahren	FDM	
Material	PP oder PETG	
Preis		

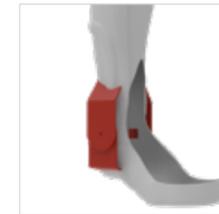
Korsett



- FDM gedruckte Testschale
- Konstruktion in einer Schichtdicke
- Einteilig
- Zur Volumen- und Randverlaufskontrolle
- Eingeschränkt belastbar
- Verfügbarkeit auf Anfrage

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



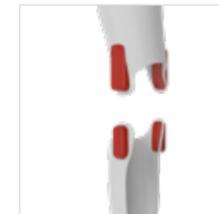
- Gedruckte Testgelenke**
- 3D-gedruckte Gelenke
 - Zur einfachen Überprüfung und Findung der Gelenkdrehpunkte
 - Je Gelenk

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.	s. Seite 110/111
Preis	s. Seite 110/111



POSITIVMODELLE UNTERE EXTREMITÄT

Sprunggelenkorthese



- FDM gedrucktes Modell mit Füllung und Laminierstange
- 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 mit Füllung und Laminierstange
- 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 mit Füllung und Laminierstange
- 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 mit Füllung und Laminierstange
- 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 mit Füllung und Laminierstange
- 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		

POSITIVMODELLE KOPF

Helm



- FDM gedrucktes Modell mit Füllung und Laminierstange
- 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		

BESTELLBLÄTTER



Bestellblätter

<https://ib-kremser.de/katalog-bestellblaetter/>



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 Gefährübergang 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 Verzugs Schadens 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 herein-genommener 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 Basiszins-satz 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 Gefährübergangs 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 beigefügt 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 Mangel-folgeschäden 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 01.09.2023

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 orthopädietechnischer 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 Gefährübergang 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 Verzugs Schadens 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 herein-genommener 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 Basiszins-satz 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 un-

verzüglich 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 beigeestellten 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 erstatten.

§ 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: 01.09.2023

**Bestellung unter
3d@ib-kremser.de
Infos unter
www.ib-kremser.de**



Servicefertigung Kremser
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

Öffnungszeiten:

Montag bis Donnerstag:
9:00 Uhr bis 16:00 Uhr
Freitag:
9:00 Uhr bis 14:00 Uhr

Vertriebspartner



Heinrich Caroli GmbH
Eichrodtstraße 13
D-77933 Lahr/Schwarzwald

Kontakt:

Tel: +49 (0) 7821 93 99 33
Fax: +49 (0) 7821 93 99 34
E-Mail: 3d-druck@caroli.de

Öffnungszeiten:

Montag bis Donnerstag:
9:00 Uhr bis 17:00 Uhr
Freitag:
9:00 Uhr bis 12:00 Uhr