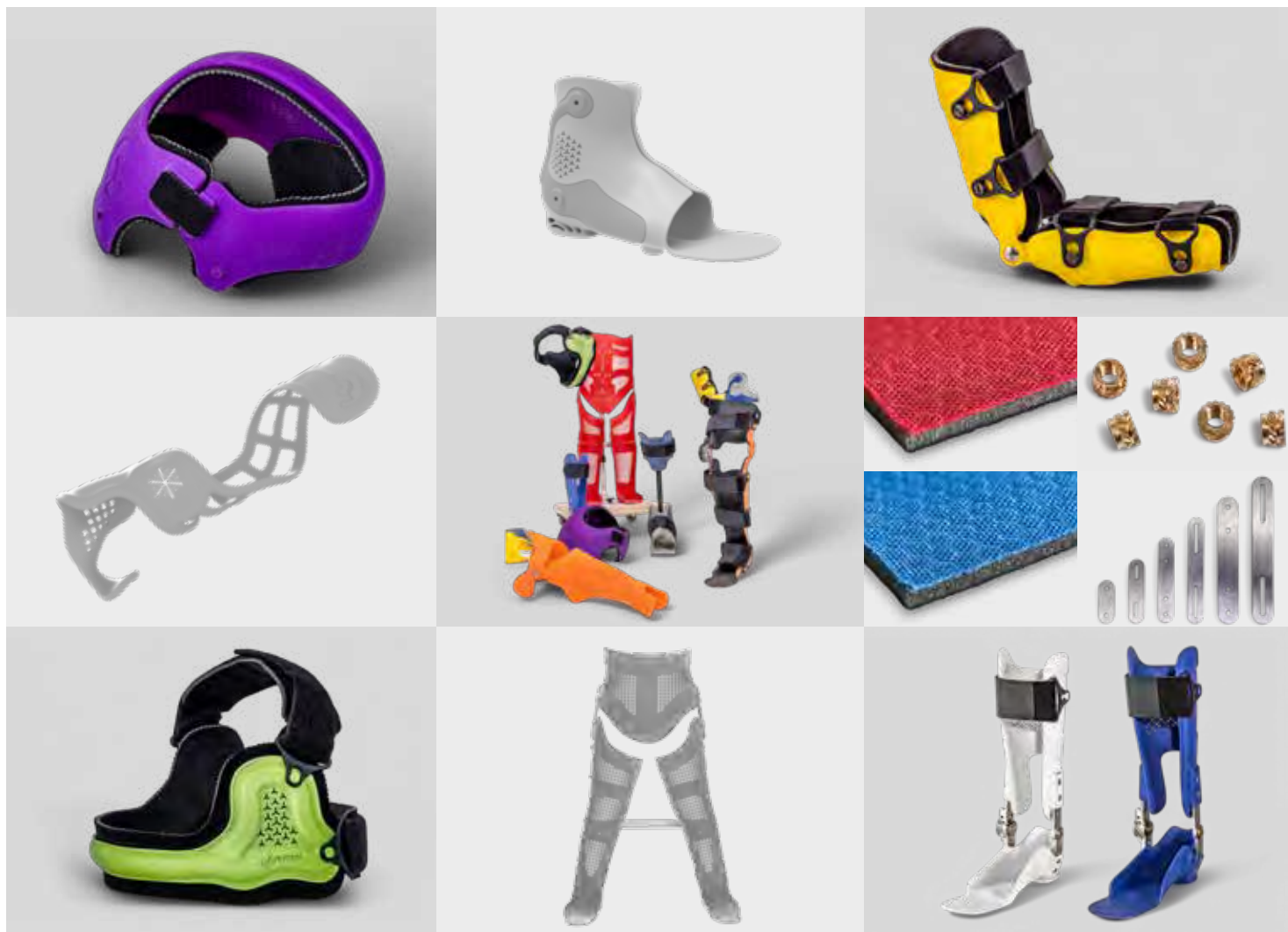




Digitale Orthopädietechnik

Innovativ. Intelligent. Individuell.

Katalog 2025_{/2026}

Gültig ab 01.04.2025



INHALTSVERZEICHNIS

WISSENSWERTES

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

ORTHESEN DER UNTEREN EXTREMITÄT

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

ORTHESEN DER OBEREN EXTREMITÄT

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

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

KOPF- & RUMPFORTHESEN

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

ARMPROTHESEN

FINGERPROTHESE	98
UNTERARMPROTHESE	99
OBERARM-ELLENBOGEN-PROTHESE	100

COVER & SPEZIELLES

PROTHESENCOVER	104
ORTHESENCOVER	105
HUNDEORTHESE	106
KORSETT	107

TESTORTHESEN & POSITIVMODELLE

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

MATERIALIEN FÜR DEN 3D-DRUCK

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



INNOVATIV. INTELLIGENT. INDIVIDUELL.

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

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

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

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



ANSPRECHPARTNER



Dirk Kremser

Ing. Orthopädietechnik
Geschäftsführung



Florian Löbbecke

Ing. Orthopädietechnik & Biomedizintechnik
Geschäftsführung



John Gahlen

Ing. Orthopädietechnik
Stellvertretende Leitung
Servicefertigung & Konstruktion



Markus Pauthner

Industriedesigner
Leitung Automatisierung &
Konstruktion



Hannah Sauerwald

Ing. Orthopädietechnik
Konstruktion



Christin Bertling

Ing. Orthopädietechnik
Konstruktion



Timo Engler

Ing. Orthopädietechnik
Konstruktion & Vertrieb



Vincent Winter

Ing. Entwicklung
Anwendungstechniker



Daniela Nitzsche

Verwaltung

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

VORTEILE EINER 3D-DRUCK-ORTHESE

Scantechnik statt Gipsabdruck

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

Hohe Akzeptanz

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

Gewicht

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

Perforation

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

Randgestaltung

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

Wasserfest

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

Integriertes Gelenk

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

Verschlüsse

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

Polsterung

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

Ein
Nachdruck ist
kostengünstig
möglich

Ausgedünnter Randbereich

- Leichtere thermoplastische Nachverformung

Velours-Verschlüsse

- Hoher Tragekomfort
- Im Lieferumfang enthalten
- Weich

Perforation

- Sehr gute Belüftung

Verstärkungen

- Versteifung spezieller Bereiche
- Dünneres Grundmaterial

Gelenk

- Integriertes Gelenk

Flexibler Vorfuß

- Gute Abrollung

Bördelung

- Verringerter Kantendruck

Befestigung

- Schraubenverbindung in Einschubkästen
- Bestmögliche Adaption der Gelenkschienen

Fersenabsatz

- Spitzfußausgleich
- Erhöhte Standsicherheit



*Beispielbild

DRUCKMATERIALIEN

PA 12

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

PA 11

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

TPU

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

PP

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

PP, PETG (FDM)

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

DRUCKVERFAHREN

SLS - Selektives Lasersintern

Beim selektiven Lasersintern wird im 3D-Druckverfahren Kunststoffpulver im Bauraum über einen CO₂-Laser bis zum Schmelzpunkt erhitzt, wodurch sich benachbarte Pulverpigmente miteinander verbinden. Schicht für Schicht entsteht so ein Bauteil, dessen Eigenschaften den Materialien ähneln, die bereits seit Jahren in der Orthopädietechnik eingesetzt werden.

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

Besonderheiten:

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

MJF - Multi Jet Fusion (weiß/ grau)

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

Besonderheiten:

- Größe des Bauraums: 380 mm x 284 mm x 380 mm
- Farbe des Bauteils: außen grau / innen schwarz (schwarzer Fusing Agent) oder weiß (weißer Fusing Agent)

FDM - Fused Deposition Modeling

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

Besonderheiten:

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

VEREDELUNG

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

Gleitschleifen

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

Glaskugelstrahlen

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

Alle unsere Orthesen werden glaskugelgestrahlt.

Chemisch Glätten

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



FÄRBEPROZESS

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

Tauchbeckenverfahren: Farbgebung für PA 12 und PA 11

Im Tauchbecken können große Serien und mehrere Bauteile effizient gefärbt werden. Es bietet eine breite Farbpalette und erfüllt auch ästhetische Ansprüche. Die Bauteile aus Polyamid (PA 12 und PA 11) werden in spezielle Farbbäder getaucht, wodurch die Farbe in die Oberfläche eindringt. Diese Methode eignet sich für Bauteile aus dem SLS-Verfahren und dem MJF-Verfahren mit grauem Grundmaterial (MJFgrau).

- Materialien: PA 12 (SLS und MJFgrau) sowie PA 11 (SLS)
- Vorteile:
 - o Gleichmäßige, intensive Farbgebung
 - o Hohe Abrieb- und Umweltbeständigkeit
 - o Ideal für stark beanspruchte Orthesen und Prothesen

DyeMansion-Maschine: Präzise und vielseitige Ergebnisse

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

- Materialien: PA 12 (MJFgrau und MJFweiß) sowie TPU (MJFgrau)
- Vorteile:
 - o Exakte, reproduzierbare Farbgebung
 - o Vielzahl an Farboptionen, auch bei komplexen Geometrien
 - o Ideal für elastische Bauteile wie TPU

Perfekte Oberfläche für jede Anwendung

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



SCANPED

Das ScanPed ist eine verstellbare Plattform, welche bei einem Scanvorgang zur Belastungssimulation und als Korrekturhilfe eingesetzt wird. Zudem erlaubt es auch, den Fuß von plantar zu digitalisieren. Das ScanPed ermöglicht Patienten und Technikern einen angenehmen und kräftesparenden Scanvorgang. Es kann ambulant und stationär eingesetzt werden. Zusätzlich kann mittels der Finger-Scanhilfe die Hand mit den 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.



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

ScanPed

- Winkel- und höhenverstellbare Scanplattform

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

Koffer und Koffer mit Rollen

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

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

Scanhilfe Finger

- FDM-gedruckte Scanhilfe zum besseren Scan der Hand mit Fingern

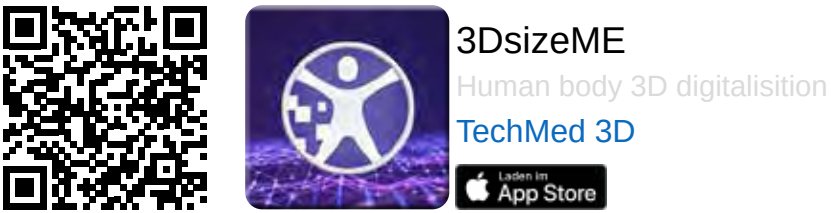
Art.-Nr.	Größe	Preis
M-SH-1/2/3	Klein/ Mittel/ Groß	
M-SH-SET	Alle Größen	



KREMSEY 3D-SCAN-APP

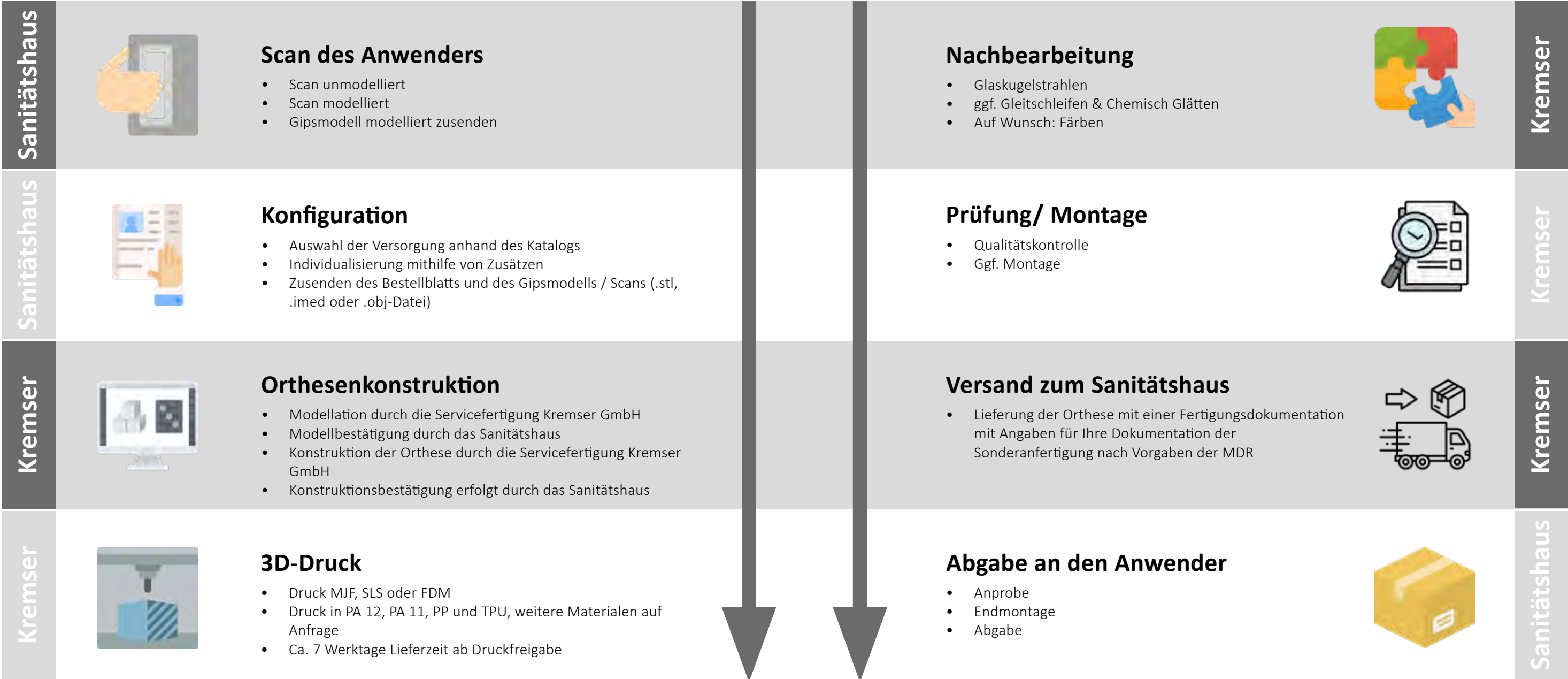
Mit der für Sie zugeschnittenen kostenlosen App für iOS-Geräte erstellen Sie im Handumdrehen 3D-Scans von allen Körperteilen und profitieren von einer schnellen und unkomplizierten Kommunikation zwischen Werkstatt und Servicefertigung Kremser. Nutzen Sie ein iPad mit einem Structure Sensor Scanner als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

Jetzt im Apple App Store herunterladen



Vorteile der Kremser 3D-Scan-App	Kremser 3D-Scan-App	3DsizeME 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 Basisdaten wie Kontaktdaten und Lieferadresse der Techniker. Die Daten werden automatisch im Bestellblatt übernommen und müssen nicht immer 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. Benötigt werden .obj oder .stl-Formate, auf denen die zu modellierenden Bereiche gekennzeichnet sind. Zusätzlich sind Maße sowie Fotos des zugesendeten Modells von Vorteil. Sowohl für die Modellation der unteren als auch der oberen Extremität ist eine enge Zusammenarbeit mit unserem Haus wünschenswert, da das Berücksichtigen von Be- und Entlastungsbereichen ein elementarer Teil für die Passform der Orthese ist. Gerne können Sie uns im Vorfeld kontaktieren, um noch offene Fragen zu klären oder Informationen und hilfreiche Tipps einzuholen. Bei Erstbestellung mit Modellation bitten wir explizit um vorherige Absprache bezüglich des Scanprozesses.

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

Checkliste für Techniker

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

UNTERE EXTREMITÄT

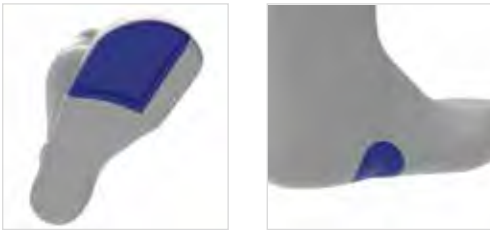
Entlastungsbereiche

- Malleolus medialis & lateralis
- Calcaneus
- Fußrücken



Belastungsbereiche

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



Sonstiges

- Vorfußkasten
- Ventraler Unterschenkelkasten
- Ventraler Oberschenkelkasten



OBERE EXTREMITÄT

Entlastungsbereiche

- Processus styloideus
- Kondylen



Belastungsbereiche

- Handinnenfläche
- Suprakondyläre Fassung



Sonstiges

- Fingerkasten
- Unterarmkasten
- Oberarmkasten



Weitere Modellationen auf Anfrage.

NACHBEARBEITUNG

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

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

Je nach Material und Druckverfahren kommen unterschiedliche Nachbearbeitungstechniken zum Einsatz.

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

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

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





SPRUNGGELENKORTHESE/ RINGORTHESE



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:**
- Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Feste Umlenker
 - Bördelung
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
 - Verschlussgurte

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-U-IF
Preis	



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-U-PMSG
Preis	



Testorthese Sprunggelenkorthese

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

Art.-Nr.	Z-U-TSG
Preis	



Modellation Sprunggelenkorthese

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

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



SPRUNGGELENKÜBERGREIFENDE ORTHESE



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:**
- Fersenabsatz/ Verkürzungsausgleich
 - Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Feste Umlenker
 - Bördelung
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
 - Verschlussgurte

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-U-IF
Preis	



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-U-PMSG
Preis	



Testorthese Sprunggelenkorthese

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

Art.-Nr.	Z-U-TSG
Preis	



Modellation Sprunggelenkorthese

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

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



SPRUNGGELENKÜBERGREIFENDE
HYBRID-ORTHESE



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:**
- Fersenabsatz/ Verkürzungsausgleich
 - Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Feste Umlenker
 - Bördelung
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
 - Verschlussgurte

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-U-IF
Preis	



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-U-PMSG
Preis	



Testorthese Sprunggelenkorthese

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

Art.-Nr.	Z-U-TSG
Preis	



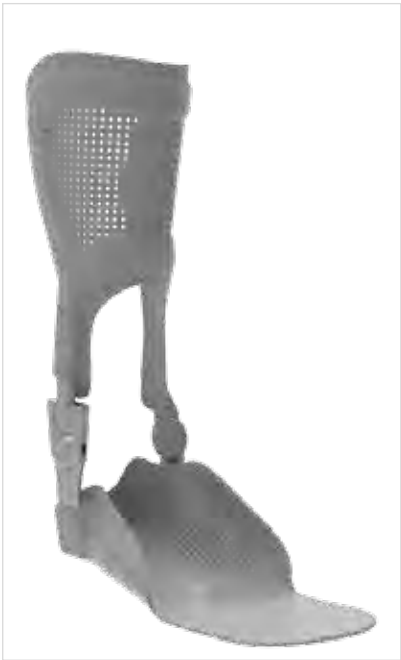
Modellation Sprunggelenkorthese

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

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



UNTERSCHENKEL-GEHORTHESSE MIT GELENK



Unterschenkelorthese bis unterhalb des Kniegelenks

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

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

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

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-U-IF
Preis	



Bewegliche Umlenker

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

Art.-Nr.	Z-U-FU
Preis	



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-U-PMUS
Preis	



Badesohle/Laufsohle

- Durchgehende plane Fläche zum Anbringen einer eigenen rutschfesten Sohle

Art.-Nr.	Z-U-BS
Preis	



Polster, klettbar

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

Art.-Nr.	Z-U-KP
Preis	



Ventrale Unterschenkelführung mit dorsaler Klappe

- Ventrale Unterschenkelführung mit abnehmbarer dorsaler Anlage

Art.-Nr.	Z-U-VU
Preis	



TPU Inlay

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

Art.-Nr.	Z-U-IUS
Preis	



Testorthese Unterschenkelorthese

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

Art.-Nr.	Z-U-TUS
Preis	



Modellation Unterschenkelorthese

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

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

UNTERSCHENKEL-GEHORTHESE MIT CARBONFEDER



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:**
- Integration der Carbonfeder
 - Fersenabsatz/ Verkürzungsausgleich
 - Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Feste Umlenker
 - Bördelung
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
 - Verschlussgurte

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



- Integration des Firmenlogos**
- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
 - Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei
- | | |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-IF |
| Preis | |



- Bewegliche Umlenker**
- Dreh- und abnehmbar
 - Positionierung nach Ihren Vorgaben
 - Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)
- | | |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-FU |
| Preis | |



- Polstermodell**
- FDM-gedrucktes Modell
 - Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
 - Recyclbares Druckmaterial
- | | |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-U-PMUS |
| Preis | |



- Polster, klettbar**
- Polster wird in großzügig zugeschnittenen Platten beigelegt
 - Klettunkte zur Fixierung inkl.
 - Nicht für Fußteile geeignet
 - Erhältliche Materialien S. 118
- | | |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-U-KP |
| Preis | |



- TPU Inlay**
- TPU-Inlay für Unterschenkel
 - Flexibler Einstieg
 - Optimale Druckverteilung
 - Innenschuh siehe S.26
- | | |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-IUS |
| Preis | |



- Testorthese Unterschenkelorthese**
- FDM gedruckte Testorthese
 - Zur Volumenkontrolle
 - Eingeschränkt belastbar (nicht zum Gehen geeignet)
- | | |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-U-TUS |
| Preis | |



- Modellation Unterschenkelorthese**
- Modellation des Fußes und des Unterschenkels in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
 - Siehe S. 18
- | | |
|----------|--------------|
| Art.-Nr. | Z-U-MOUS |
| Preis | nach Aufwand |



- Carbonfeder**
- Beschreibung siehe S. 124
- | | | |
|----------|---------------|------------------|
| Art.-Nr. | M-CF-K1/K2/K3 | M-CF-G0/G1/G2/G3 |
| Preis | | |

UNTERSCHENKEL-GEHORTHESE OHNE GELENK



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:**
- Fersenabsatz/ Verkürzungsausgleich
 - Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Feste Umlenker
 - Bördelung
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
 - Verschlussgurte

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-U-IF
Preis	



Bewegliche Umlenker

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

Art.-Nr.	Z-U-FU
Preis	



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-U-PMUS
Preis	



Badesohle/Laufsohle

- Durchgehende plane Fläche zum Anbringen einer eigenen rutschfesten Sohle

Art.-Nr.	Z-U-BS
Preis	



Polster, klettbar

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

Art.-Nr.	Z-U-KP
Preis	



Ventrale Unterschenkelführung mit dorsaler Klappe

- Ventrale Unterschenkelführung mit abnehmbarer dorsaler Anlage

Art.-Nr.	Z-U-VU
Preis	



TPU Inlay

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

Art.-Nr.	Z-U-IUS
Preis	



Testorthese Unterschenkelorthese

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

Art.-Nr.	Z-U-TUS
Preis	



Modellation Unterschenkelorthese

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

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

2-SCHALEN-ENTLASTUNGSSORTHESE



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:**
- Fersenabsatz/ Verkürzungsausgleich
 - Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Feste Umlenker
 - Bördelung
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
 - Verschlussgurte

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-U-IF
Preis	



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-U-PMUS
Preis	



Badesohle/Laufsohle

- Durchgehende plane Fläche zum Anbringen einer eigenen rutschfesten Sohle

Art.-Nr.	Z-U-BS
Preis	



Polster, klettbar

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

Art.-Nr.	Z-U-KP
Preis	



Testorthese Unterschenkelorthese

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

Art.-Nr.	Z-U-TUS
Preis	



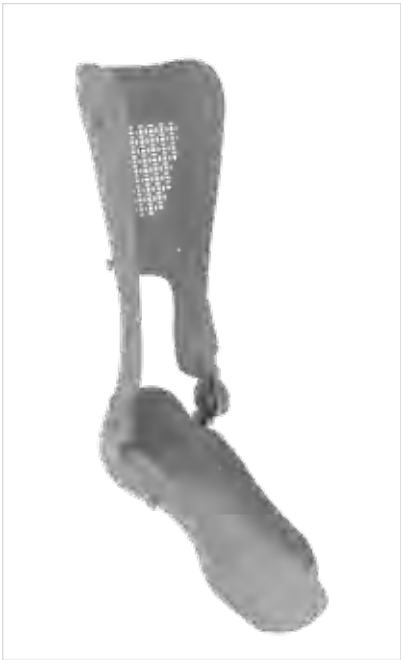
Modellation Unterschenkelorthese

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

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



UNTERSCHENKEL-LAGERUNGSSORTHESE MIT GELENK



Unterschenkel-Lagerungssortheise bis unterhalb des Kniegelenks

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

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

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

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-U-IF
Preis	



Bewegliche Umlenker

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

Art.-Nr.	Z-U-FU
Preis	



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-U-PMUS
Preis	



Polster, klettbar

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

Art.-Nr.	Z-U-KP
Preis	



Fersenabsatz/Verkürzungsausgleich

- Gewichtsoptimierter Absatz
- Spitzfußausgleich

Art.-Nr.	Z-U-FA
Preis	



Eingedrucktes Gelenk

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

Art.-Nr.	Mitläufer Z-U-EM	Rastgelenk Z-U-RG
Preis		



Redressionsgelenk anderer Hersteller

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

Art.-Nr.	Z-U-IRG
Preis	



TPU Inlay

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

Art.-Nr.	Z-U-IUS
Preis	



Testorthese Unterschenkelorthese

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

Art.-Nr.	Z-U-TUS
Preis	



Modellation Unterschenkelorthese

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

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

UNTERSCHENKEL-LAGERUNGSORTHESE
OHNE GELENK



Unterschenkel-Lagerungsorthese bis unterhalb des Kniegelenks

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

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

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

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-U-IF
Preis	



Bewegliche Umlenker

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

Art.-Nr.	Z-U-FU
Preis	



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-U-PMUS
Preis	



Polster, klettbar

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

Art.-Nr.	Z-U-KP
Preis	



Fersenabsatz/Verkürzungsausgleich

- Gewichtsoptimierter Absatz
- Spitzfußausgleich

Art.-Nr.	Z-U-FA
Preis	



TPU Inlay

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

Art.-Nr.	Z-U-IUS
Preis	



Testorthese Unterschenkelorthese

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

Art.-Nr.	Z-U-TUS
Preis	



Modellation Unterschenkelorthese

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

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

KNIE-GEHORTH



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:**
- Integration der Kniegelenke
 - Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Feste Umlenker
 - Bördelung
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
 - Verschlussgurte

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



- Integration des Firmenlogos**
- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingeprägt
 - Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

Art.-Nr.	Z-U-IF
Preis	



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

Art.-Nr.	Z-U-FU
Preis	



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

Art.-Nr.	Z-U-PMKN
Preis	



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

Art.-Nr.	Z-U-KP
Preis	



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

Art.-Nr.	Z-U-EM
Preis	



- Ventrale Unterschenkelführung mit dorsaler Klappe**
- Ventr

Art.-Nr.	Z-U-VU
Preis	



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

Art.-Nr.	Z-U-IKN
Preis	



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

Art.-Nr.	Z-U-TKN
Preis	



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

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

KNIE-LAGERUNGSORTHESE



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:**
- Integration der Caroli- oder Albrecht-Kniegelenke
 - Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Feste Umlenker
 - Bördelung
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
 - Verschlussgurte

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-U-IF
Preis	



Bewegliche Umlenker

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

Art.-Nr.	Z-U-FU
Preis	



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-U-PMKN
Preis	



Polster, klettbar

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

Art.-Nr.	Z-U-KP
Preis	



Eingedrucktes Gelenk

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

Art.-Nr.	Mitläufer Z-U-EM	Rastgelenk Z-U-RG
Preis		



Ventrale Unterschenkelführung mit dorsaler Klappe

- Ventralschenkelführung mit abnehmbarer dorsaler Anlage

Art.-Nr.	Z-U-VU
Preis	



Redressionsgelenk anderer Hersteller

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

Art.-Nr.	Z-U-IRG
Preis	



TPU Inlay

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

Art.-Nr.	Z-U-IKN
Preis	



Testorthese Knieorthese

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

Art.-Nr.	Z-U-TKN
Preis	



Modellierung Knieorthese

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

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

OBERSCHENKEL-LAGERUNGSSORTHESE



Ganzbeinlagerungssorthe bestehend aus Fußteil, Unterschenkel- und Oberschenkelanlage

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

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

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

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-U-IF
Preis	



Bewegliche Umlenker

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

Art.-Nr.	Z-U-FU
Preis	



Polstermodell

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

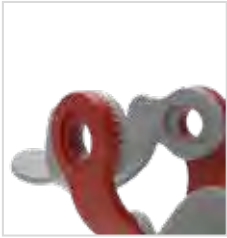
Art.-Nr.	Z-U-PMOS
Preis	



Polster, klettbar

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

Art.-Nr.	Z-U-KP
Preis	



Eingedrucktes Gelenk

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

Art.-Nr.	Mitläufer Z-U-EM	Rastgelenk Z-U-RG
Preis		



Redressionsgelenk anderer Hersteller

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

Art.-Nr.	Z-U-IRG
Preis	



TPU Inlay

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

Art.-Nr.	Z-U-IOS
Preis	



Hüftabduktionsgelenk

- Integration eines Hüftabduktionsgelenks
- Schienenkasten mit Befestigungsmuttern und Orthesenschrauben

Art.-Nr.	Z-U-IHG
Preis	



Testorthese Oberschenkelorthese

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

Art.-Nr.	Z-U-TOS
Preis	

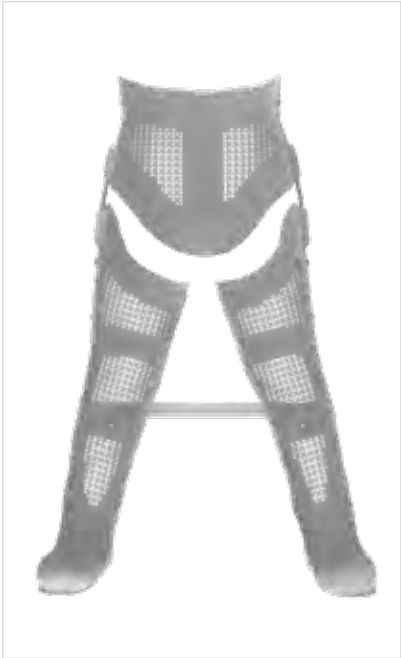


Modellation Oberschenkelorthese

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

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

HIRSCHFELD-STEHORTHESE



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

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

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

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

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-U-IF
Preis	



Bewegliche Umlenker

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

Art.-Nr.	Z-U-FU
Preis	



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-U-PMBB
Preis	



Polster, klettbar

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

Art.-Nr.	Z-U-KBB
Preis	



Eingedruckter Mitläufer

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

Art.-Nr.	Z-U-EM
Preis	



Redressionsgelenk anderer Hersteller

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

Art.-Nr.	Z-U-IRG
Preis	



TPU Inlay

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

Art.-Nr.	Z-U-IBB
Preis	



Podiumsintegration

- Integration der Podiumaufnahme der Firma Ortho-Systems

Art.-Nr.	Z-U-IPO
Preis	

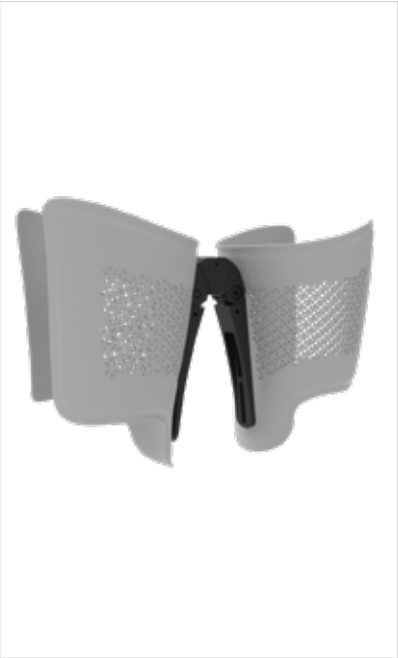


Modellation Becken-Bein-Orthese

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

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

HÜFT-ABDUKTIONSORTHESE



Hüftabduktionsorthese bestehend aus zwei Oberschenkelanlagen und Aufnahme für Abduktionseinheit

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

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

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

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-U-IF
Preis	



Bewegliche Umlenker

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

Art.-Nr.	Z-U-FU
Preis	



Polstermodell

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

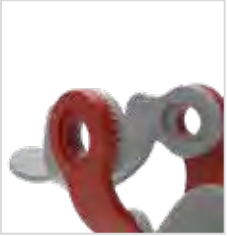
Art.-Nr.	Z-U-PMHG
Preis	



Polster, klettbar

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

Art.-Nr.	Z-U-KP
Preis	



Eingedrucktes Rastengelenk

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

Art.-Nr.	Z-U-RG
Preis	



TPU Inlay

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

Art.-Nr.	Z-U-IHG
Preis	



Modellation Hüftgelenk-Orthese

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

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

ZUSÄTZE INKLUSIVE



Fersenabsatz/Verkürzungsausgleich

- Gewichtsoptimierter Absatz
- Spitzfußausgleich

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



Feste Umlenker

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

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



Integration Caroli-/Albrecht-Kniegelenke

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

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



Bördelung

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

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



Einlötmuttern

- Eingeschmolzener Gewindeinsatz
- Zum Verschrauben der Gurte

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



Verschlüsse

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

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



Flexibler Bereich

- Eingedruckte geometrische Struktur
- Bietet flexible Bereiche an druckempfindlichen Körperstellen

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



Integration Caroli-/Albrecht-Knöchelgelenke

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

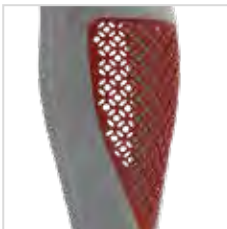
Art.-Nr.	Z-U-ICSG
Preis	Inkl.



Integration einer Carbonfeder

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

Art.-Nr.	Z-U-ICA
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.



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.





FINGERRING



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:**
- Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



- Testorthese Fingerorthese**
- FDM gedruckte Testorthese
 - Zur Volumenkontrolle
 - Eingeschränkt belastbar

Art.-Nr.	Z-O-TF
Preis	



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

Art.-Nr.	Z-O-MOF
Preis	



FINGERORTHESE



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:**
- Integration einer Gelenkverbindung
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



- Testorthese Fingerorthese**
- FDM gedruckte Testorthese
 - Zur Volumenkontrolle
 - Eingeschränkt belastbar

Art.-Nr.	Z-O-TF
Preis	



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

Art.-Nr.	Z-O-MOF
Preis	



FINGER-MITTELHANDORTHESE



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:**
- Integration einer Gelenkverbindung
 - Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Feste Umlenker
 - Bördelung
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
 - Verschlüsse

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



- Integration des Firmenlogos**
- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingepreßt
 - Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei
- | | |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-IF |
| Preis | |



- Bewegliche Umlenker**
- Dreh- und abnehmbar
 - Positionierung nach Ihren Vorgaben
 - Freie Wahl aus drei Gurtbreiten (25 mm, 35 mm, 50 mm)
- | | |
|----------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-FU |
| Preis | |



- Polstermodell**
- FDM-gedrucktes Modell
 - Berücksichtigung ihrer Polsterdicke
 - Recyclbares Druckmaterial
- | | |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-O-PMHA |
| Preis | |



- Eingedrucktes Gelenk**
- In die Konstruktion integrierter Mitläufer oder Rastengelenk
 - Inkl. Orthesenschraube und Gelenkbuchse
 - Verschiedene Durchmesser möglich
- | | | |
|----------|--------|--------|
| Art.-Nr. | Z-O-EM | Z-O-RG |
| Preis | | |



- Testorthese Handorthese**
- FDM gedruckte Testorthese
 - Zur Volumenkontrolle
 - Eingeschränkt belastbar
- | | |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | Z-O-THA |
| Preis | |



- Modellation Hand**
- Modellation der Hand nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen
 - Siehe S. 19
- | | |
|----------|----------|
| Art.-Nr. | Z-O-MOHA |
| Preis | |



ULNARDEVIATIONSORTHESE



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:**
- Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Feste Umlenker
 - Bördelung
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
 - Verschlüsse

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-O-IF
Preis	



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-O-PMHA
Preis	



Testorthese Handorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

Art.-Nr.	Z-O-THA
Preis	



Modellation Hand

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

Art.-Nr.	Z-O-MOHA
Preis	



RHIZARTHROSEORTHESE



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:**
- Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Feste Umlenker
 - Bördelung
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
 - Verschlüsse

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-O-IF
Preis	



Polstermodell

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

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



TPU Inlay

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

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



Testorthese Handorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

Art.-Nr.	Z-O-THA
Preis	



Modellation Hand

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

Art.-Nr.	Z-O-MOHA
Preis	



HAND-UNTERARM-ORTHESE MIT GELENK



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:**
- Integration der Caroli- oder Albrecht-Handgelenke
 - Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Feste Umlenker
 - Bördelung
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
 - Verschlüsse

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-O-IF
Preis	



Bewegliche Umlenker

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

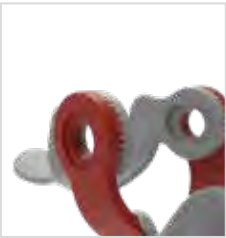
Art.-Nr.	Z-O-FU
Preis	



Polstermodell

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

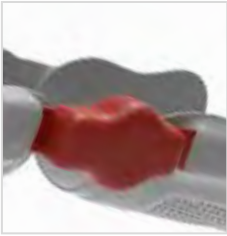
Art.-Nr.	Z-O-PMUA
Preis	



Eingedrucktes Gelenk

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

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



Redressionsgelenk anderer Hersteller

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

Art.-Nr.	Z-O-IRG
Preis	



TPU Inlay

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

Art.-Nr.	Z-O-IUA
Preis	



Testorthese Unterarmorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

Art.-Nr.	Z-O-TUA
Preis	



Modellation Unterarm

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

Art.-Nr.	Z-O-MOUA
Preis	

HAND-UNTERARM-ORTHESE MIT GELENK MIT FINGERAUFLAGE



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:**
- Integration der Caroli- oder Albrecht-Handgelenke
 - Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Feste Umlenker
 - Bördelung
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
 - Verschlüsse

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-O-IF
Preis	



Bewegliche Umlenker

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

Art.-Nr.	Z-O-FU
Preis	



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-O-PMUA
Preis	



Bewegliche Fingerauflage

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

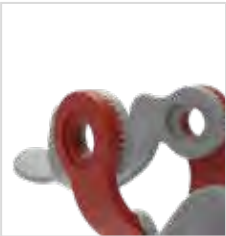
Art.-Nr.	Z-O-FA
Preis	



Einzelfingerführung

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

Art.-Nr.	Z-O-EF
Preis	



Eingedrucktes Gelenk

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

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



Redressionsgelenk anderer Hersteller

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

Art.-Nr.	Z-O-IRG
Preis	



TPU Inlay

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

Art.-Nr.	Z-O-IUA
Preis	



Testorthese Unterarmorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

Art.-Nr.	Z-O-TUA
Preis	



Modellation Unterarm

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

Art.-Nr.	Z-O-MOUA
Preis	

SPIRAL-DESIGN-HANDORTHESE



Hand-Unterarmorthese in Spiralform nach individuellen Designvorgaben

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

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

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

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-O-IF
Preis	



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-PMUA
Preis	



Uhreinfassung

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

Art.-Nr.	Z-O-UHR
Preis	



TPU Inlay

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

Art.-Nr.	Z-O-IUA
Preis	



Testorthese Unterarmorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

Art.-Nr.	Z-O-TUA
Preis	



Modellation Unterarm

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

Art.-Nr.	Z-O-MOUA
Preis	



HAND-UNTERARM-ORTHESE OHNE GELENK



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:**
- Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Feste Umlenker
 - Bördelung
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
 - Verschlüsse

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-O-IF
Preis	



Bewegliche Umlenker

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

Art.-Nr.	Z-O-FU
Preis	



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-O-PMUA
Preis	



TPU Inlay

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

Art.-Nr.	Z-O-IUA
Preis	



Testorthese Unterarmorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

Art.-Nr.	Z-O-TUA
Preis	



Modellation Unterarm

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

Art.-Nr.	Z-O-MOUA
Preis	



HAND-UNTERARM-ORTHESE OHNE GELENK MIT FINGERAUFLAGE



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:**
- Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Feste Umlenker
 - Bördelung
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
 - Verschlüsse

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-O-IF
Preis	



Bewegliche Umlenker

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

Art.-Nr.	Z-O-FU
Preis	



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-O-PMUA
Preis	



Bewegliche Fingerauflage

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

Art.-Nr.	Z-O-FA
Preis	



Einzelfingerführung

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

Art.-Nr.	Z-O-EF
Preis	



TPU Inlay

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

Art.-Nr.	Z-O-IUA
Preis	



Testorthese Unterarmorthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

Art.-Nr.	Z-O-TUA
Preis	

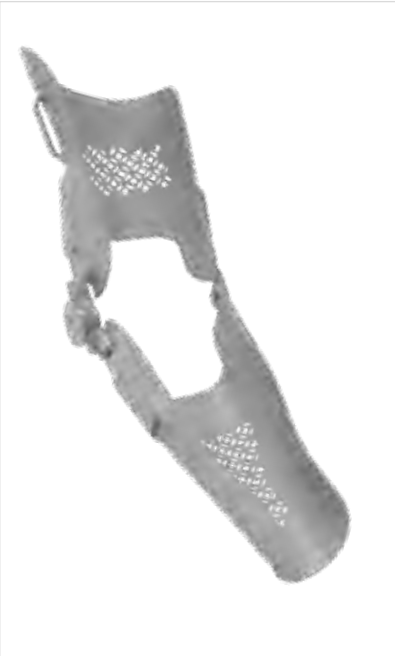


Modellation Unterarm

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

Art.-Nr.	Z-O-MOUA
Preis	

ELLENBOGENORTHESE



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:**
- Integration der Caroli- oder Albrecht-Ellenbogengelenke
 - Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Feste Umlenker
 - Bördelung
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
 - Verschlüsse

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-O-IF
Preis	



Bewegliche Umlenker

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

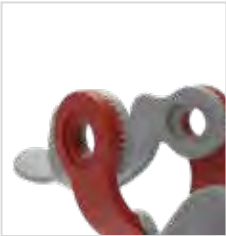
Art.-Nr.	Z-O-FU
Preis	



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-O-PMEB
Preis	



Eingedrucktes Gelenk

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

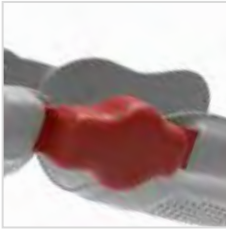
Art.-Nr.	Mitläufer Z-O-EM	Rastgelenk Z-O-RG
Preis		



Polster, klettbar

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

Art.-Nr.	Z-O-KP
Preis	



Redressionsgelenk anderer Hersteller

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

Art.-Nr.	Z-O-IRG
Preis	



TPU Inlay

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

Art.-Nr.	Z-O-IEB
Preis	



Testorthese Ellenbogen-Orthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

Art.-Nr.	Z-O-TEB
Preis	



Modellation Ellenbogen

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

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

OBERARMORTHESE MIT HANDAUFLAGE



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 80) sind inklusive:**
- Integration der Caroli- oder Albrecht-Ellenbogen- & Handgelenke
 - Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Feste Umlenker
 - Bördelung
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
 - Verschlüsse

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-O-IF
Preis	



Bewegliche Umlenker

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

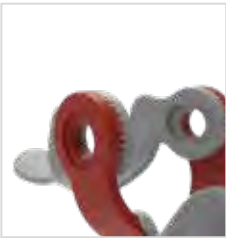
Art.-Nr.	Z-O-FU
Preis	



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-O-PMOA
Preis	



Eingedrucktes Gelenk

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

Art.-Nr.	Mitläufer Z-O-EM	Rastergelenk Z-O-RG
Preis		



Bewegliche Fingerauflage

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

Art.-Nr.	Z-O-FA
Preis	



Einzelfingerführung

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

Art.-Nr.	Z-O-EF
Preis	



Redressionsgelenk anderer Hersteller

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

Art.-Nr.	Z-O-IRG
Preis	



Polster, klettbar

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

Art.-Nr.	Z-O-KP
Preis	



Testorthese Oberarm-Orthese

- FDM gedruckte Testorthese
- Zur Volumenkontrolle
- Eingeschränkt belastbar

Art.-Nr.	Z-O-TOA
Preis	



Modellation Oberarm

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

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

ZUSÄTZE INKLUSIVE



Flexibler Bereich

- Eingedruckte geometrische Struktur
- Bietet flexible Bereiche an druckempfindlichen Körperstellen

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



Integration Caroli-/Albrecht-Handgelenk

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

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



Bördelung

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

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



Einlötmuttern

- Eingeschmolzener Gewindeeinsatz
- Zum Verschrauben der Gurte

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



Verschlüsse

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

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



Feste Umlenker

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

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



Integration Caroli-/ Albrecht-Ellenbogengelenk

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

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



Abgesetzte Perforation

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

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



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.





GESICHTSSCHUTZMASKE



Gesichtsschutzmaske nach individuellen Designvorgaben

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

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

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

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-KR-IF
Preis	



Bewegliche Umlenker

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

Art.-Nr.	Z-KR-FU
Preis	



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-KR-PMGS
Preis	



Polster, klettbar

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

Art.-Nr.	Z-KR-KP
Preis	



TPU Inlay

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

Art.-Nr.	Z-KR-IGS
Preis	



Testorthese Gesichtsschutzmaske

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

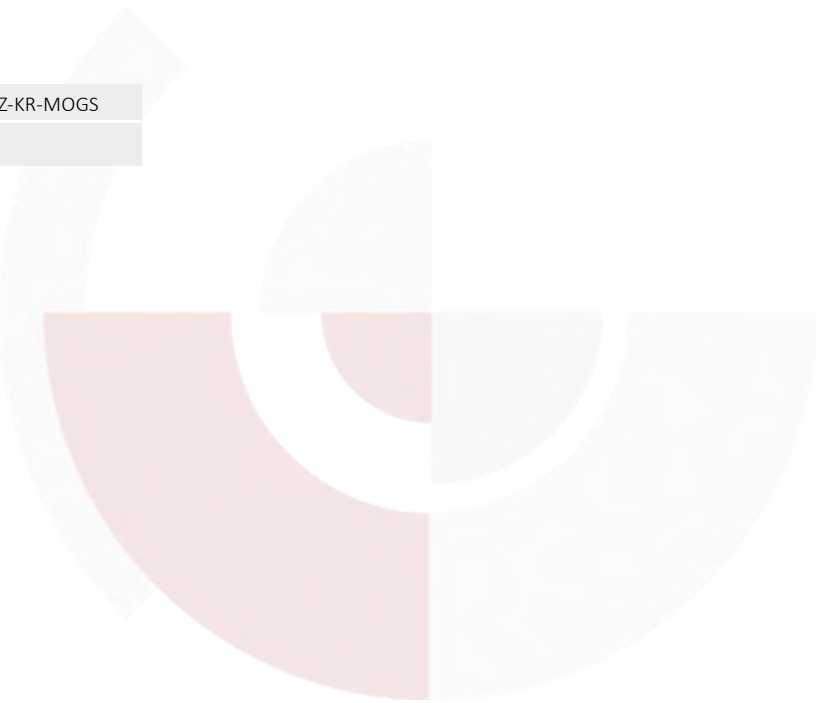
Art.-Nr.	Z-KR-TGS
Preis	



Modellation Gesichtsschutzmaske

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

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



CERVIKAL-ORTHESE



- Halsorthese zur Stabilisierung der Halswirbelsäule**
- 1- bis 2-teilig
 - Zuschnitt, Form und Verstärkungen nach individuellen Designvorgaben
 - Diverse Sonderbauten möglich
 - Flexibler Laschenbereich (TPU)
 - Leichtes Anlegen der Orthese durch Materialflexibilität (TPU)
 - Integration von Gelenken ist nach Absprache möglich
 - Wasserfest
 - Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache
- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 94) sind inklusive:**
- Flexibler Bereich
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-KR-IF
Preis	



Bewegliche Umlenker

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

Art.-Nr.	Z-KR-FU
Preis	



Polster, klettbar

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

Art.-Nr.	Z-KR-KP
Preis	



TPU Inlay

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

Art.-Nr.	Z-KR-IHS
Preis	



Testorthese Cervikal-Orthese

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

Art.-Nr.	Z-KR-THS
Preis	



Modellation Cervikal-Orthese

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

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



CRANIOHELM



- Craniohelm nach individuellen Designvorgaben**
- 1-teilig
 - Zweischichtige oder einschichtige Fertigung im Bereich der Craniektomie
 - Integrierter Formausgleich
 - Schiebeverschluss zum einfachen Anlegen
 - Wasserfest (abhängig vom Polster)
 - Fertigung anhand eines modellierten Positivs (Gips oder Scan), ggf. auch unmodelliert nach Absprache
 - Nicht für Anwender mit sehr hoher Sturzneigung geeignet
- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 94) sind inklusive:**
- Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Abgesetzte Perforation
 - Feste Umlenker
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-KR-IF
Preis	



Kinnverschluss

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

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



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-KR-MOKO
Preis	



Polster, klettbar

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

Art.-Nr.	Z-KR-KP
Preis	



Testorthese Helm

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

Art.-Nr.	Z-KR-TKO
Preis	



Modellation Helm

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

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



SCHUTZHELM



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 94) sind inklusive:**
- Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



Integration des Firmenlogos

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

Art.-Nr.	Z-KR-IF
Preis	



Kinnverschluss

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

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



Abnehmbarer Schirm

- Integration von Schienenkästen zur Fixierung des abnehmbaren Schirms

Art.-Nr.	Z-KR-AS
Preis	



Polstermodell

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

Art.-Nr.	Z-KR-MOKO
Preis	



Polster, klettbar

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

Art.-Nr.	Z-KR-KP
Preis	



Testorthese Helm

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

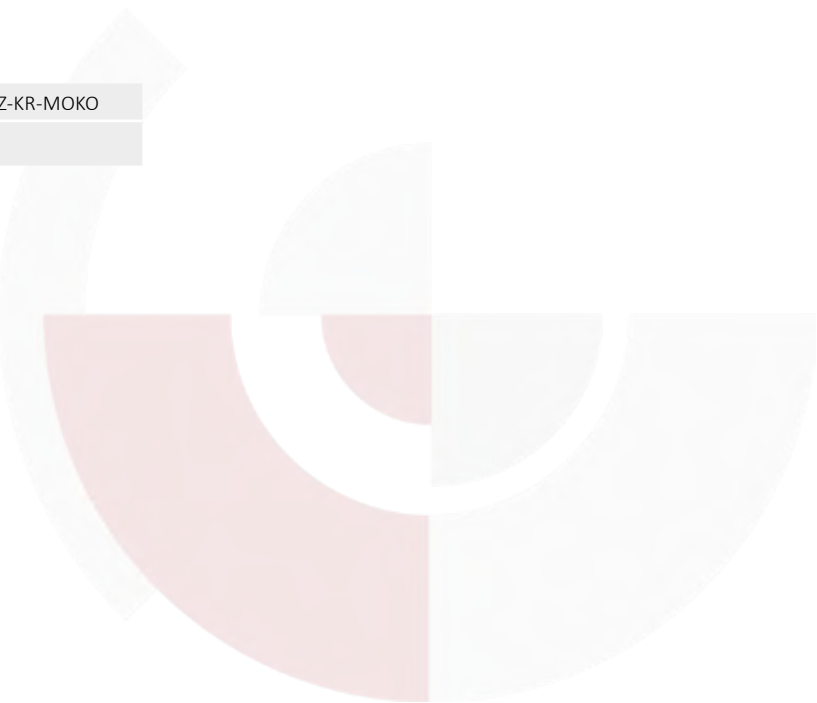
Art.-Nr.	Z-KR-TKO
Preis	



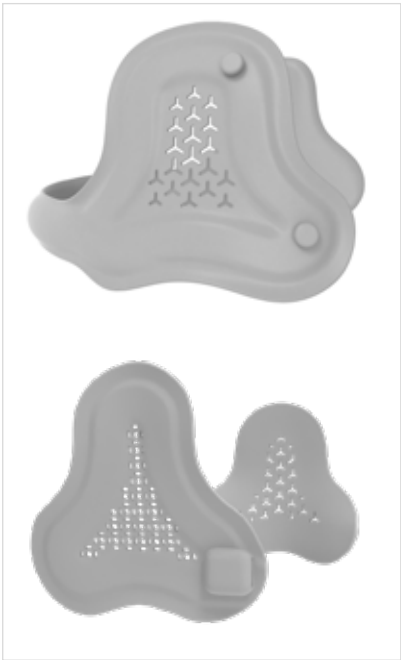
Modellation Helm

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

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



KIELBRUSTORTHESE



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 94) sind inklusive:**
- Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Feste Umlenker
 - Abgesetzte Perforation
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App
 - Verschlussgurte

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



- Integration des Firmenlogos**
- Das Firmenlogo wird nach Ihren Vorgaben eingeprägt
 - Grundlage ist Ihr Firmenlogo als .jpg-, .png- oder .ai-Datei

Art.-Nr.	Z-KR-IF
Preis	



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

Art.-Nr.	Z-KR-FU
Preis	



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

Art.-Nr.	Z-KR-KP
Preis	



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

Art.-Nr.	Z-KR-IKB
Preis	



- Modellation Kielbrust**
- Modellation 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.



Abgesetzte Perforation

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

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



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.



Feste Umlenker

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

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



Einlötmuttern

- Eingeschmolzener Gewindeeinsatz
- Zum Verschrauben der Gurte

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



Verschlüsse

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

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





FINGERPROTHESE



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

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

Material	TPU
Druckver-fahren	MJFg
Nachbe-arbeitung	Chemisch Glätten (Aufpreis) Färbung (Aufpreis)
Farbaus-wahl	D01 grün
	D02 blau
	D03 grau
	D04 schwarz

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

UNTERARMPROTHESE



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

- Folgende Zusätze sind erhältlich:**
- Flexibler Innenschaft aus TPU (Preis auf Anfrage)
 - Lockintegration (Preis auf Anfrage)
 - Weiterer FDM-Testschaft (Preis auf Anfrage)
 - Integration Firmenlogo (Preis auf Anfrage)
 - Einbau von Bauteilen anderer Hersteller (nach Aufwand)

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

Material	PA12		TPU
Druckver-fahren	MJFg	MJFw	MJFg
Nachbe-arbeitung	Gleitschleifen (inkl.) Färbung (inkl.)	Chemisch Glätten (Aufpreis) Färbung (inkl.)	Chemisch Glätten (Aufpreis) Färbung (Aufpreis)
Farbaus-wahl	B01 rot	C01 weiß	D01 grün
	B02 grün	C02 gelb	D02 blau
	B03 blau	C03 beige	D03 grau
	B04 grau	C04 pink	D04 schwarz
	B05 schwarz	C05 hellgrün	
		C06 dunkelgrün	
		C07 hellblau	
		C08 dunkelblau	
		C09 schwarz	

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

OBERARM-ELLENBOGEN-PROTHESE



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

- Folgende Zusätze sind erhältlich:**
- Flexibler Innenschaft aus TPU (Preis auf Anfrage)
 - Lockintegration (Preis auf Anfrage)
 - Weiterer FDM-Testschaft (Preis auf Anfrage)
 - Integration Firmenlogo Preis auf Anfrage
 - Einbau von Bauteilen anderer Hersteller (nach Aufwand)

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

Material	PA12		TPU
Druckver-fahren	MJFg	MJFw	MJFg
Nachbe-arbeitung	Gleitschleifen (inkl.) Färbung (inkl.)	Chemisch Glätten (Aufpreis) Färbung (inkl.)	Chemisch Glätten (Aufpreis) Färbung (Aufpreis)
Farbaus-wahl	B01 rot	C01 weiß	D01 grün
	B02 grün	C02 gelb	D02 blau
	B03 blau	C03 beige	D03 grau
	B04 grau	C04 pink	D04 schwarz
	B05 schwarz	C05 hellgrün	
		C06 dunkelgrün	
		C07 hellblau	
		C08 dunkelblau	
		C09 schwarz	

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





PROTHESENCOVER



- Individuelles Kosmetikcover für Unter- und Oberschenkelprothesen**
- Formgebung basiert auf einem Scan der kontralateralen Seite oder wird nach Ihren Vorgaben vorgenommen
 - Schraubbare Adaption am Prothesenrohr
 - Einteilig oder Zweiteilig
 - Integration des Firmenlogos
 - Einfaches Oberflächendesign
 - Wasserfest

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

ORTHESENCOVER



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

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

HUNDEORTHESE



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

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

Farbauswahl/ Nachbearbeitung

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

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

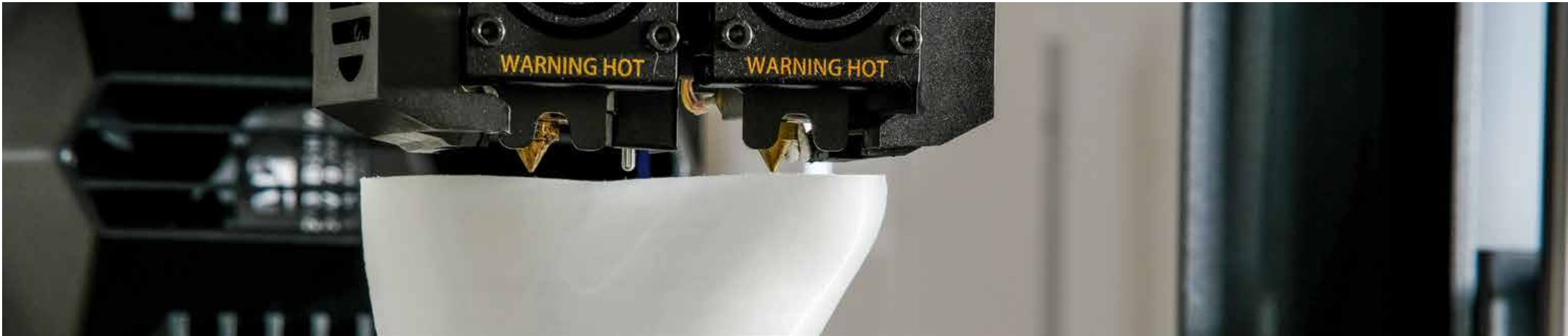
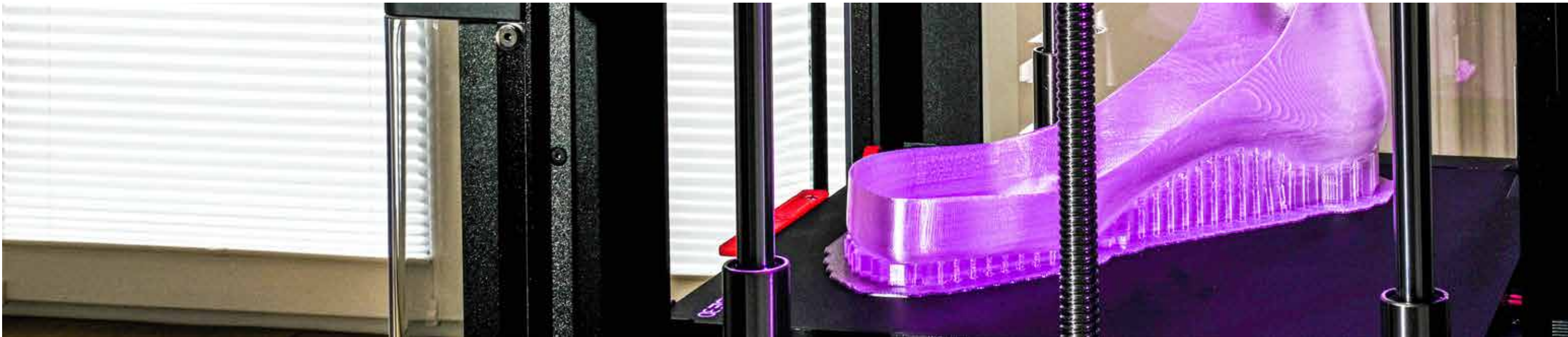
KORSETT



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

- Folgende Zusätze (Beschreibung auf S. 52) sind inklusive:**
- Integration des Firmenlogos
 - Flexibler Bereich
 - Einlötmuttern
 - Feste Umlenker
 - Abgesetzte Perforation
 - Bewegliche Umlenker
 - Dateiumwandlung .imed → .stl bei Verwendung der Kremser 3D-Scan-App

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



Untere Extremität

Obere Extremität

Kopf- & Rumpf

Armprothesen

Cover & Spezielles

Testorthesen & Modelle

Material

TESTORTHESEN UNTERE EXTREMITÄT

Sprunggelenkorthese



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

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

Unterschenkelorthese



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

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

Oberschenkelorthese



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

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

Knieorthese



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

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

TESTORTHESEN OBERE EXTREMITÄT

Handorthese



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

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

Unterarmorthese



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

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

Ellenbogenorthese



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

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

Oberarm-Orthese



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

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

TESTORTHESEN KOPF UND RUMPF

Gesichtsschutzmaske



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

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

Helm



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

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

Korsett



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

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

TESTORTHESEN ZUSÄTZE KOSTENPFLICHTIG



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

Art.-Nr.	Z-T-GT
Preis	



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

Art.-Nr.	Z-T-GG
Preis	



- Verstärkungen**
- Nach Ihren Vorgaben berücksichtigte Verstärkungen

Art.-Nr.	Z-T-V
Preis	



- Modellation**
- Modellation nur in enger Absprache und nach Ihren Vorstellungen

Art.-Nr.	siehe S. 114/115
Preis	nach Aufwand



POSITIVMODELLE UNTERE EXTREMITÄT

Sprunggelenkorthese



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

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

Unterschenkelorthese



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

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

Knieorthese

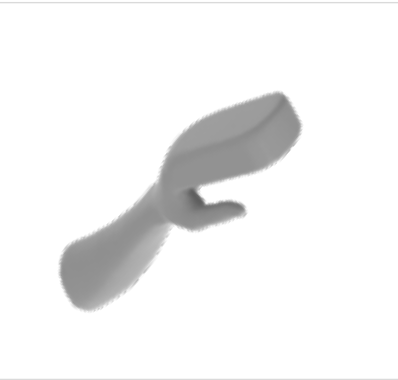


- FDM gedrucktes Modell zur Füllung mit Gips
- Modellation nach Ihren Vorgaben
- Maximale Gesamtlänge 60 cm
- Geeignet für Prepreg-Fertigung (Empfohlene Werte: maximal 80°C, 0,6-0,8 bar und 9 Std.)

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

POSITIVMODELLE OBERE EXTREMITÄT

Unterarmorthese



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

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

Ellenbogenorthese



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

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

POSITIVMODELL KOPF

Helm



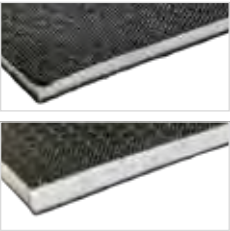
- FDM gedrucktes Modell zur Füllung mit Gips
- Modellation nach Ihren Vorgaben
- Geeignet für Prepreg-Fertigung (Empfohlene Werte: maximal 80°C, 0,6-0,8 bar und 9 Std.)

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



POLSTER

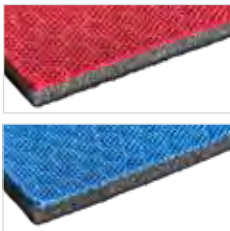
Polster Memory



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

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

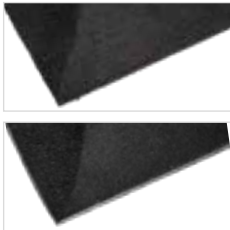
Polster Rot oder Blau



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

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

Polster Alcantara



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

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

Polster große Waben



- Polstermaterial für Orthesen
- Hautseitig 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/ 1 m	Preis/ 20 m (Rolle)
M-PW-S4	Schwarz	4 mm	1,5 m x 1 m		

Polster perforiert



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

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

KLETTPUNKTE, FLAUSCHBAND, UMLENKER, VERSCHLÜSSE

Klettpunkte schwarz



Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser	Anzahl	Preis
M-KP-19	Schwarz	19 mm	1.125	
M-KP-33	Schwarz	33 mm	1.125	

Flauschband



Art.-Nr.	Farbe	Breite	Preis/ 20 m (2 Rollen)	Preis/ 60 m (6 Rollen)
M-FB-S25	Schwarz	25 mm		
M-FB-S35	Schwarz	35 mm		
M-FB-S50	Schwarz	50 mm		

Umlenker



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

Y-Verschluss



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

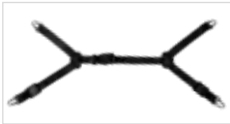
Verschlüsse



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

KINNVERSCHLUSS, LÖTELEMENTE, SCHRAUBEN

Kinnverschluss



- Kinnriemen für Helmverschlüsse
- Kürzbar oder verstellbar

Art.-Nr.	Farbe	Besonderheit	Preis	Preis 5 Stk.
M-KV-1	Schwarz	Fest		
M-KV-2	Schwarz	Verstellbar		

Lötkolben



- Lötkolben mit Temperaturanzeige
- Optimal für das Einsetzen von Lötmuttern

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

Lötspitzen für Einlötmuttern



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

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

Orthesenschrauben mit Flansch und Innensechskant



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

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

UMLENKER, SILIKONPROFILE, HANDSPANGE

Bewegliche Umlenker



- Drehbarer Umlenker zur Integration in 3D-gedruckten Orthesen

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

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

Silikonprofil



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

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



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

Handspange



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

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

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

VERBINDUNGSTEILE

Verbindungsteil Sprunggelenk



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

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

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

Verbindungsteil Kniegelenk



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

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

Art.-Nr.	Material	Stärke	Größe	Preis	Preis 5 Stk.
M-VT-80	V2A	2 mm	80 x 14,5 mm		
M-VT-100	V2A	2 mm	100 x 14,5 mm		

Verbindungsteil Hüftgelenk



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

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

Art.-Nr.	Material	Stärke	Größe	Preis	Preis 5 Stk.
M-VT-120	V2A	2,5 mm	120 x 19,5 mm		
M-VT-140	V2A	2,5 mm	140 x 19,5 mm		

Gelenkbuchse, GEWINDEEINSÄTZE, EINLÖTMUTTERN

Gelenkbuchse



- Für den 3D-Druck optimierte Gelenkbuchse in zwei Größen
- Optimal für Mitläufergelenke oder Rastengelenke
- Set besteht aus Gelenkbuchse und Orthesenschraube

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

Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	Bohrdurchmesser	Preis	Preis 5 Stk.
M-GB-1	M4	4,8 mm	6 mm		
M-GB-2	M5	7,1 mm	7 mm		

Gewindeeinsätze/ Einschlagmuttern



- Gewindestücke zum Einziehen in 3D-Druckteile
- Optimal zur Kombination mit Verbindungsteilen, Gelenken usw.

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

Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	Bohrdurchmesser	Preis 25 Stk.	Preis 50 Stk.	Preis 100 Stk.
M-GE-M3	M3	2,4 mm	4,5 mm			
M-GE-M4	M4	3,8 mm	6 mm			
M-GE-M5	M5	4 mm	7,5 mm			

Einlötmuttern



- Gewindestücke zum Einlöten in 3D-Druckteile
- Optimal für die Befestigung von Gurten

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

Art.-Nr.	Gewinde	Höhe	Bohrdurchmesser	Preis 25 Stk.	Preis 50 Stk.	Preis 100 Stk.
M-EM-M4	M4	4 mm	5,5 mm			

Carbonfeder



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

Art.-Nr.	Federgröße	Härtegrad	Preis
M-CF-K1/K2/K3	Kleine Feder	1/2/3	
M-CF-G0/G1/G2/G3	Große Feder	0/1/2/3	

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

Gewicht kg	15-25	25-35	35-45	45-70	70-100	100-120
Aktivität						
Hoch	K2	K3 / G0	G1 / G0	G2	G3	G3
Mittel	K1	K2	K3/ G0	G1 / G0	G2	G3
Niedrig	K1	K1	K2	G1 / G0	G2	G3

0 = Sehr weich; 1 = Weich; 2 = Mittel; 3 = Hart; K = Kleine Feder; G = Große Feder

- | Art.-Nr. | Federgröße | Preis |
|----------|--------------|-------|
| M-DF-K | Kleine Feder | |
| M-DF-G | Große Feder | |



AGB

§ 1 Allgemeines

1. Diese Liefer- und Zahlungsbedingungen sind Bestandteil aller Angebote und Verträge über Lieferungen und Leistungen durch uns, auch laufender und künftiger Geschäftsverbindungen.
2. Sämtliche Abreden, einschließlich Änderungen bedürfen zur Wirksamkeit ausschließlich der Schriftform.

§ 2 Preise

1. Maßgeblich sind unsere zum Zeitpunkt der Bestellung geltenden Konditionen und Preislisten (zzgl. MwSt., Fracht- und Verpackungskosten).
2. Liegen zwischen Bestellung und dem Beginn der Auftragsdurchführung mehr als drei Monate, so gelten für die Bestellung - sofern zwischenzeitig neue Preislisten gelten - die neuen Preise. Nachträgliche Änderungen auf Veranlassung des Auftraggebers werden dem Auftraggeber berechnet.

§ 3 Gefahrübergang und Lieferung

- 1.Den Versand nimmt der Auftragnehmer für den Auftraggeber mit der gebotenen Sorgfalt vor, haftet jedoch nur für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit.
2. Liefertermine sind nur gültig, wenn sie vom Auftragnehmer ausdrücklich bestätigt werden. Wird der Vertrag schriftlich abgeschlossen, bedarf auch die Bestätigung über den Liefertermin der Schriftform.
3. Gerät der Auftragnehmer mit seinen Leistungen in Verzug, so ist ihm zunächst eine angemessene Nachfrist zu gewähren. Die Nichteinhaltung von Lieferterminen und -fristen berechtigt zur Geltendmachung von Rechten erst nach angemessener, mindestens 8 Werktage betragender Nachfrist. Nach fruchtlosem Ablauf der Nachfrist kann der Auftraggeber vom Vertrag zurücktreten. § 361 BGB bleibt unberührt. Ersatz des Verzugschadens kann nur bis zur Höhe des Auftragswertes (Eigenleistung ausschließlich Vorleistung und Material) verlangt werden.
4. Bei höherer Gewalt, Arbeitskampf Maßnahmen, behördlichen Maßnahmen sowie solchen unverschuldeten Betriebsstörungen, die länger als eine Woche dauern oder voraussichtlich dauern werden, verlängert sich die Lieferfrist angemessen und berechtigt nicht zum Rücktritt des Vertrages oder zu Schadensersatzansprüchen.
5. Die Lieferung erfolgt unter verlängertem Eigentumsvorbehalt. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung im Eigentum des Lieferanten. Der Besteller ist vor vollständiger Bezahlung der Ware nicht berechtigt, das Eigentum an der Ware an Dritte zu übertragen. Zur Ausübung dieses Rechtes ist es uns erlaubt, die Räume des Kunden zu den üblichen Geschäftszeiten zu betreten. Diesem ist es untersagt, die Vorbehaltsware zu verpfänden oder zur Sicherheit zu übereignen.

6. Wir sind aus betrieblichen Gründen zur Teillieferung berechtigt, soweit diese den Kunden nicht unzumutbar belastet.
7. Bei wesentlicher nachweisbarer Vermögensverschlechterung sind wir berechtigt, weitere Lieferungen nur gegen Vorkasse auszuführen, alle offenstehenden Rechnungsbeträge sofort fällig zu stellen und gegen Rückgabe zahlungshalber hereingenommener Wechsel Barzahlung oder Sicherheitsleistung zu verlangen.

1. Der Kunde ist verpflichtet innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Rechnung den ausgewiesenen Betrag auf das auf der Rechnung angegebene Konto einzuzahlen oder zu überweisen. Bei Überschreitung der Zahlungsfrist sind wir berechtigt Verzugszinsen in banküblichem Umfang, mindestens jedoch 9 % über dem Basiszinssatz geltend zu machen. Zahlungen sind ausschließlich in Euro zu leisten.
2. Die Aufrechnung mit Gegenforderungen oder die Zurückbehaltung fälliger Rechnungsbeträge ist nur zulässig, wenn die Forderung durch uns unbestritten oder

anerkannt ist oder rechtskräftig festgestellt wird.

§ 5 Beschaffenheit, Gewährleistung

- 1.Für die Festlegung der Beschaffenheit der Ware ist allein die Bestellung maßgeblich. Die Tauglichkeit der Ware für die beabsichtigten Zwecke insbesondere in Bezug auf die Versorgung des Anwender ist nicht Gegenstand der Warenbeschaffenheit. Handelsübliche und geringe technisch nicht vermeidbare Abweichungen, sowie ein in der Natur der Beschaffenheit der Waren liegender Verschleiß stellen keinen Mangel dar. Jegliche Gewährleistung erlischt bei Veränderungen der Ware, die über einen Einbau nach dem Stand der Technik und unseren Einbau- und Klassifizierungshinweisen hinausgehen.
2. Die Ware ist nach Erhalt zu überprüfen und offensichtliche Mängel unverzüglich nach Erhalt der Ware anzuzeigen. Bei Reklamationen sind alle notwendigen Angaben zur Verwendung der Ware zu machen, sowie ggf. das Hilfsmittel zu überlassen. Unklarheiten über Mängel gehen zu Lasten des Kunden.
3. Ist die Ware zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs mit einem Fehler behaftet oder fehlen ihr die zugesicherten Eigenschaften, bessern wir innerhalb von 14 Tagen nach Rückerhalt der Ware nach oder liefern mangelfreie Ersatzware. Bei Fehlschlagen der Nachbesserung oder Nachlieferung gelten die gesetzlichen Bestimmungen.
4. Wir nehmen bis zu 12 Monate nach Rechnungsdatum nur originalverpackte, hygienisch einwandfreie und unbeschädigte Ware zurück, denen die entsprechenden Lieferpapiere beigelegt sind. Dies gilt nicht für bionische Produkte und Sonderanfertigungen.
5. Unsere Benutzungshinweise sind dem Anwender zugänglich zu machen. Für Schäden Dritter durch Nichteinhaltung dieser Pflicht stellt uns der Kunde von jeglicher Inanspruchnahme frei.
6. Gewährleistungsansprüche verjähren, sofern wir den Mangel nicht arglistig verschwiegen haben, in zwei Jahren nach Übergabe. Tritt der Kunde gegenüber den Anwender oder Dritten in Bezug auf die Mängelbeseitigung an Handelsware in Vorleistung, so verrechnen wir dessen Aufwendungen mit unseren Forderungen.
7. Ist eine Mängelrüge unbegründet (sei es, dass kein Mangel vorliegt oder dass uns keine Haftung trifft), sind uns die dadurch entstandenen Kosten zu erstatten.

§ 6 Haftung

1. Der Auftraggeber hat die Vertragsgemäßheit der gelieferten Ware in jedem Fall zu prüfen.
2. Beanstandungen sind nur innerhalb einer Woche nach Empfang der Ware zulässig. Versteckte Mängel, die nach der unverzüglichen Untersuchung nicht zu finden sind, dürfen nur gegen den Auftragnehmer geltend gemacht werden, wenn die Mängelrüge innerhalb von 6 Monaten, nachdem die Ware das Lieferwerk verlassen hat, bei dem Auftragnehmer eintrifft. Beanstandungen bedürfen der Schriftform.
3. Bei berechtigten Beanstandungen ist der Auftragnehmer unter Ausschluss anderer Ansprüche zur Nachbesserung und/oder Ersatzlieferung verpflichtet, und zwar bis zur Höhe des Auftragswerts, es sei denn, eine zugesicherte Eigenschaft fehlt oder dem Auftragnehmer oder seinem Erfüllungsgehilfen fallen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last. Das gleiche gilt für den Fall einer berechtigten Beanstandung der Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Im Falle verzögerter, unterlassener oder misslungener Nachbesserung oder Ersatzlieferung kann der Auftraggeber jedoch vom Vertrag zurücktreten. § 361 BGB bleibt unberührt. Die Haftung für Mangelfolgeschäden wird ausgeschlossen, es sei denn, dem Auftragnehmer oder seinem Erfüllungsgehilfen fallen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last.
4. Mängel eines Teils der gelieferten Ware berechtigen nicht zur Beanstandung der gesamten Lieferung, es sei

denn, dass die Teillieferung für den Auftraggeber ohne Interesse ist.

5. Für Abweichungen in der Beschaffenheit des eingesetzten Materials haftet der Auftragnehmer nur bis zur Höhe der eigenen Ansprüche gegen den jeweiligen Zulieferanten. In einem solchen Fall ist der Auftragnehmer von seiner Haftung befreit, wenn er seine Ansprüche gegen den Zulieferanten an den Auftraggeber abtritt.

§ 7 Erfüllungsort, Gerichtsstand, Rechtswahl

1. Erfüllungsort ist stets unser Geschäftssitz.
2. Ausschließlicher Gerichtsstand ist Ahrensburg. Wir sind berechtigt, nach unserer Wahl auch den allgemeinen Gerichtsstand in Anspruch zu nehmen.
3. Es gilt ausschließlich das deutsche Recht.

§ 8 Wirksamkeit der Bestimmungen

1. Im Falle der Unwirksamkeit einzelner Geschäftsbedingungen bleibt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen unberührt.

Stand 01.03.2025

SERVICEBEDINGUNGEN

§ 1 Allgemeines

1. Diese Servicebedingungen sind Bestandteil aller Angebote und Verträge über Vormontagen, Reparaturen, Instandhaltungsarbeiten oder Arbeiten zur Funktionalitätsverbesserung an Hilfsmitteln sowie auch die Erstellung von Hilfsmitteln durch uns. Sie gelten auch für künftige Verträge.
2. Sämtliche Abreden, bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.

§ 2 Zustandekommen und Gegenstand des Vertrages

1. Der Kunde fordert uns durch Übersendung des Hilfsmittels und/oder der Angabe des gewünschten Leistungspakets bzw. einer sonstigen Beschreibung der Aufgabenstellung auf, mit ihm einen Vertrag über die Vormontagen, Reparaturen, Instandhaltungsarbeiten oder soweit erforderlich oder vereinbart Arbeiten zur Funktionalitätsverbesserung oder zur Erstellung eines Hilfsmittels abzuschließen (Angebot). Wir nehmen dieses Angebot auf Vertragsschluss durch Auftragsbestätigung oder Ausführung der Arbeiten an. Ein Kostenvoranschlag erfolgt nur auf gesonderte Anforderung.
2. In Bezug auf die Anforderungen sowie die weiteren, zur Durchführung der Arbeiten nach dem Stand der Technik notwendigen Verenderdaten ist der Kunde vorleistungspflichtig. Kommt er seiner Vorleistungspflicht nicht nach oder sind die Anforderungen und zugelierten Verenderdaten lückenhaft oder in sich widersprüchlich, so können wir nach erfolgloser Setzung einer angemessenen Frist zur Leistung ohne weiteres vom Vertrag zurücktreten und Schadensersatz geltend machen.
3. Im Falle von Vorleistungen durch den Kunden, ist Gegenstand des Vertrages ausschließlich die nach dem Stand der Technik für die Erfüllung der Aufgabenstellung notwendigen Arbeiten. Eine Prüfung des Hilfsmittels hinsichtlich fachgerechter Ausführung oder eine Korrektur nicht fachgerechter orthopädie-technischer Ausführungen sind nicht Gegenstand des Vertrages, es sei denn die Fertigung erfolgt durch uns im Direktauftrag für den Verwender, bis zur finalen Abnahme gegen Empfangsbestätigung.

§ 3 Preise

1. Maßgeblich sind unsere zum Zeitpunkt der Bestellung geltenden Konditionen und Preislisten (zzgl. MwSt., Fracht- und Verpackungskosten).
 2. Liegen zwischen Bestellung und dem Beginn der Auftragsdurchführung mehr als drei Monate, so gelten für die Bestellung - sofern zwischenzeitig neue Preislisten gelten - die neuen Preise. Nachträgliche Änderungen auf Veranlassung des Auftraggebers werden dem Auftraggeber berechnet.
- ## § 4 Gefahrübergang und Lieferung
- 1.Den Versand nimmt der Auftragnehmer für den Auftraggeber mit der gebotenen Sorgfalt vor, haftet jedoch nur für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit.
 2. Liefertermine sind nur gültig, wenn sie vom Auftragnehmer ausdrücklich bestätigt werden. Wird der Vertrag schriftlich abgeschlossen, bedarf auch die Bestätigung über den Liefertermin der Schriftform.
 3. Gerät der Auftragnehmer mit seinen Leistungen in Verzug, so ist ihm zunächst eine angemessene Nachfrist zu gewähren. Die Nichteinhaltung von Lieferterminen und -fristen berechtigt zur Geltendmachung von Rechten erst nach angemessener, mindestens 8 Werktage betragender Nachfrist. Nach fruchtlosem Ablauf der Nachfrist kann der Auftraggeber vom Vertrag zurücktreten. § 361 BGB bleibt unberührt. Ersatz des Verzugschadens kann nur bis zur Höhe des Auftragswertes (Eigenleistung ausschließlich Vorleistung und Material) verlangt werden.
 4. Bei höherer Gewalt, Arbeitskampf Maßnahmen, behördlichen Maßnahmen sowie solchen unverschuldeten Betriebsstörungen, die länger als eine Woche dauern oder voraussichtlich dauern werden, verlängert sich die Lieferfrist angemessen und berechtigt nicht zum Rücktritt des Vertrages oder zu Schadensersatzansprüchen.

5. Schadensersatzansprüche bei Leistungsverzug/Unmöglichkeit beschränken sich auf nachgewiesene Mehrkosten (Ersatzvornahme auf Basis dreier Vergleichsangebote). In Fällen des auf leichte Fahrlässigkeit beruhenden Verzugs haften wir auf 0,5 % des Auftragswertes der Lieferung je Kalenderwoche, höchstens aber auf 5 %.
6. Wir sind aus betrieblichen Gründen zur Teillieferung berechtigt, soweit diese den Kunden nicht unzumutbar belastet.

7. Bei wesentlicher nachweisbarer Vermögensverschlechterung sind wir berechtigt, weitere Lieferungen nur gegen Vorkasse auszuführen, alle offenstehenden Rechnungsbeträge sofort fällig zu stellen und gegen Rückgabe zahlungshalber hereingenommener Wechsel Barzahlung oder Sicherheitsleistung zu verlangen.
8. Ist das Hilfsmittel auch nach vorheriger angemessener Fristsetzung unberechtigt nicht an oder abgenommen, so sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung in Höhe von 20 % des Auftragswertes zu verlangen. Die Geltendmachung eines höheren Schadens oder der Nachweis eines geringeren Schadens sind dadurch nicht ausgeschlossen.

§ 5 Zahlung

1. Der Kunde ist verpflichtet innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Rechnung den ausgewiesenen Betrag auf das auf der Rechnung angegebene Konto einzuzahlen oder zu überweisen. Bei Überschreitung der Zahlungsfrist sind wir berechtigt Verzugszinsen in banküblichem Umfang, mindestens jedoch 9 % über dem Basiszinssatz geltend zu machen. Zahlungen sind ausschließlich in Euro zu leisten.
2. Die Aufrechnung mit Gegenforderungen oder die Zurückbehaltung fälliger Rechnungsbeträge ist nur zulässig, wenn die Forderung durch uns unbestritten oder anerkannt ist oder rechtskräftig festgestellt wird.

§ 6 Abnahme, Gewährleistung

1. Unsere Leistungen gelten als abgenommen, wenn der Auftraggeber nicht unverzüglich nach Erhalt der von uns bearbeiteten Hilfsmittel oder Hilfsmittelbestandteile schriftlich erkennbare Mängel unserer Leistung reklamiert. Erfolgt keine Mängelreklamation, ist ferner der Vernichtung der im Austausch entnommenen Bestandteile zugestimmt.
2. Von uns vormontierte oder abgegebene Hilfsmittel sind sofort nach Erhalt zu überprüfen und Mängel unverzüglich, unter allen notwendigen Angaben zur Verwendung des Hilfsmittels zu rügen.
3. Als vertraglich geschuldet gilt eine Beschaffenheit der in dem Hilfsmittel eingesetzten Teile, der am Hilfsmittel vorgenommenen Arbeiten oder des vormontierten Hilfsmittels nach dem Stand der Technik entsprechend den vom Kunden zugelierten Anforderungen und Verwenderinformationen. Dies schließt die Passgenauigkeit des Hilfsmittels bzw. der Hilfsmittelbestandteile nur insofern ein, als diese sich anhand der zugelierten Anforderungen und Verwenderinformationen überprüfen lässt. Eine darüber hinausgehende Gewährleistung für die Passgenauigkeit kann nicht übernommen werden. Für die Beschaffenheit des uns beigestellten Hilfsmittels oder von dessen Bestandteilen im Übrigen wird keine Gewährleistung übernommen. Erfolgt die Fertigung im Direktauftrag für den Verwender bis zur finalen Abnahme gegen Empfangsbestätigung, übernehmen wir die uneingeschränkte Verantwortung für die Beschaffenheit des Hilfsmittels.

4. Im Fall von Mängeln unserer Leistung bessern wir unsere Leistung innerhalb von 10 Tagen nach Rückerhalt der Ware nach. Bleibt dies ohne Erfolg, besteht das Recht zur Wandlung, Minderung oder Schadensersatz.
5. Gewährleistungsansprüche verjähren, sofern wir den Mangel nicht arglistig verschwiegen haben, in zwei Jahren nach der Abnahme.
6. Ist eine Mängelrüge unbegründet (sei es, dass kein Mangel vorliegt oder dass uns keine Haftung trifft), sind uns die dadurch entstandenen Kosten zu erstatten.

ten.

§ 7 Nebenpflichten

1. Uns überlassene Hilfsmittel verwahren wir mit der üblichen Sorgfalt; eine gesonderte Aufbewahrung erfolgt nur auf Anweisung des Kunden.
2. Erhält der Kunde für das übernommene Hilfsmittel ein Hilfsmittel zur ersatzweisen Nutzung, so sind wir nur verpflichtet, dieses nach der uns überlassenen Anforderungen und Verwenderinformationen sorgfältig auszuwählen. Die Sicherstellung einer fachgerechten Versorgung des Verwenders mit dem ersatzweise gestellten Hilfsmittel insbesondere eine Einweisung des Verwenders obliegt dem Kunden.
3. Die Überprüfung der Anforderungen und Verwenderinformationen auf ihre Richtigkeit obliegt dem Kunden.
4. Verletzungen von Nebenpflichten berechtigen nur bei schuldhaftem Handeln zum Rücktritt vom Vertrag.

§ 8 Haftung

1. Wir haften nicht für die fachgerechte Versorgung des Verwenders; dem Kunden obliegt die fachgerechte Zurichtung des Hilfsmittels auf die Anforderungen des Verwender, es sei denn die Fertigung des Hilfsmittels erfolgt durch uns im Direktauftrag für den Verwender bis zur finalen Abnahme gegen Empfangsbestätigung.
2. Unsere Benutzungshinweise sind dem Verwender zugänglich zu machen. Für Schäden Dritter durch Nichteinhaltung dieser Pflicht stellt uns der Kunde von jeglicher Inanspruchnahme frei.
3. Schadensersatzansprüche gegen uns sind bei leichter Fahrlässigkeit ausgeschlossen, es sei denn, es sind wesentliche Vertragspflichten (=Pflicht, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertrauen darf) verletzt oder wir haften wegen einer Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit. Schadensersatzansprüche wegen der leicht fahrlässigen Verletzung wesentlicher Vertragspflichten beschränken sich auf den typischen, vorhersehbaren Schaden.
4. Von Haftungsansprüchen Dritter stellt uns der Kunde, sofern der Kunde den Produktfehler zu vertreten hat, frei.

§ 9 Eigentumsvorbehalt

1. Die von uns bei Durchführung der Arbeiten in das Hilfsmittel oder in die Hilfsmittelbestandteile eingesetzten Teile (Vorbehaltsware) bleiben bis zur vollständigen Bezahlung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung unser Eigentum (Kontokorrentvorbehalt).
2. Bei Zahlungsverzug sind wir zur Rücknahme der Vorbehaltsware berechtigt. Zur Ausübung dieses Rechtes ist es uns erlaubt, die Räume des Kunden zu den üblichen Geschäftszeiten zu betreten.
3. Der Kunde ist berechtigt, im ordentlichen Geschäftsgang die Vorbehaltsware zu verarbeiten, zu verbinden oder abzugeben und tritt bereits jetzt die ihm jeweils für den einzelnen Auftrag zustehenden Forderungen an uns ab. Soweit deren Wert unsere Forderungen um mehr als 20 % übersteigt, geben wir auf Verlangen den überschießenden Betrag frei. Der Kunde bleibt zum Forderungseinzug berechtigt, wobei diese Berechtigung im Fall der Zahlungseinstellung, Insolvenz oder bei Wechsel- oder Scheckprotest erlischt.

§ 10 Erfüllungsort, Gerichtsstand, Rechtswahl

1. Erfüllungsort ist stets unser Geschäftssitz.
2. Ausschließlicher Gerichtsstand ist Ahrensburg. Wir sind berechtigt, nach unserer Wahl auch den allgemeinen Gerichtsstand in Anspruch zu nehmen.
3. Es gilt ausschließlich das deutsche Recht.

§ 11 Wirksamkeit der Bestimmungen

1. Im Falle der Unwirksamkeit einzelner Geschäftsbedingungen bleibt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen unberührt.

Stand: 01.03.2025

Infos unter
www.ib-kremser.de



Bestellblätter unter
[www.ib-kremser.de/
katalog-bestellblaetter/](http://www.ib-kremser.de/katalog-bestellblaetter/)



Bestellung unter
3d@ib-kremser.de



Servicefertigung Kremser GmbH
Kopperschmidt 7
D-23863 Bargfeld-Stegen

Kontakt:

Telefon: +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