

Das BEGO
VARSEO-SYSTEM
für dentalen 3D Druck

Miteinander zum Erfolg



MAßGESCHNEIDERTE LÖSUNG FÜR DEN DENTALEN 3D-DRUCK

Die hohen Anforderungen, die die Dentaltechnik in Bezug auf Präzision, Sicherheit und Reproduzierbarkeit an 3D-Druck-Lösungen stellt, unterscheiden sich deutlich von denen anderer Anwendungsbereiche.

Als traditionsreiches Familienunternehmen mit über 130 Jahren Dentalexpertise, Pionier der CAD/CAM-Technologie mit mehr als 20-jähriger Erfahrung speziell im Bereich des dentalen 3D-Drucks und Spezialist für sämtliche zahntechnische Verfahrensabläufe bietet Ihnen BEGO mit dem Varseo-System:

- ein System, das speziell für und mit Dentallaboren entwickelt wurde
- ein aufeinander abgestimmtes Portfolio aus 3D-Drucker, Nachbelichtungsgerät, wissenschaftlich abgesicherten Materialien, Software-Tools und Services
- die Möglichkeit zur schnellen, einfachen und kostengünstigen Fertigung unterschiedlichster Versorgung aus Kunststoffen und keramisch gefüllten Hybridmaterialien – direkt in Ihrem Labor, absolut flexibel und mit einzigartiger Präzision
- validierte Prozesse vom Scannen bis zum Finishing.



Bilder und Darstellungen sind exemplarisch. Farbe, Symbole, Design sowie Angaben auf den dargestellten Etiketten und/oder Verpackungen können von der Realität abweichen.

Inhaltsverzeichnis

1

Die Materialien

- 04 VarseoSmile Crown ^{plus}
- 06 VarseoSmile Teeth
- 08 VarseoSmile Temp
- 10 VarseoWax CAD/Cast
- 12 VarseoWax Model

2

Die Geräte & Services

- 14 Varseo XS
- 16 Varseo Cure

3

Zubehör

- 17 Varseo Zubehör-Set





VarseoSmile Crown^{plus}

Das keramisch gefüllte Hybridmaterial für den 3D-Druck permanenter Restaurationen

Vielseitig

- VarseoSmile Crown^{plus} kann für den 3D-Druck definitiver Restaurationen wie Einzelkronen, Teilkronen, Kronen auf Abutments, Inlays, Onlays, Tabletops und Veneers im Front und Seitenzahnbereich einschließlich okklusaler Flächen verwendet werden.
- Antagonistenfreundliches Material mit mechanischer Pufferwirkung, ideal für implantatgetragene Kronen
- Dank der vollumfänglichen Integration in den digitalen Workflow und der niedrigen Materialkosten wird eine schnelle Versorgungsmöglichkeit mit einem hervorragenden Preis-Leistungsverhältnis ermöglicht

Ästhetisch

- VarseoSmile Crown plus ist in sieben Farben nach VITA[®] classical Farbsystem sowie einer Bleach Farbe erhältlich: A1 Dentin/A2 Dentin/A3 Dentin/B1 Dentin/B3 Dentin/C2 Dentin/D3 Dentin/BL Dentin
- Hervorragende Ästhetik durch ausgewogenes Verhältnis von Opazität und Transluzenz
- Fluoreszenz der gedruckten Objekte ähnelt der des natürlichen Zahns

Einfach

- Deutliche Sichtbarkeit von Restaurationen aus VarseoSmile Crown^{plus} auf Röntgenaufnahmen
- Einfache Handhabung da keine Sedimentierung des Harzes – somit kein Mischen / Schütteln bei regelmäßigem Gebrauch notwendig
- Leicht beschleif- und polierbar mit handelsüblichen Werkzeugen

Sicher

- Umfangreiche wissenschaftliche Studien an renommierten Universitäten und Instituten bestätigen die hervorragenden Eigenschaften der aus VarseoSmile Crown plus hergestellten Restaurationen
- Geprüfte Biokompatibilität: Nicht zytotoxisch, nicht irritierend, nicht sensibilisierend, nicht pyrogen, nicht genotoxisch oder mutagen
- Erfüllt alle Anforderungen an ein Medizinprodukt der Klasse IIa**

Produktdetails

Farben	A1, A2, A3, B1, B3, C2, D3, BL
Dichte	ca. 1,4 – 1,5 g/cm ³
Viskosität	2.500 – 6.000 mPa·s
Biegefestigkeit	116 – 150 MPa**
Elastizitätsmodul	4.090 MPa
Härte	≥ 90 Shore D
Wasserlöslichkeit	< 1 µg/mm ³
Wasseraufnahme	< 12 µg/mm ³

Artikeldetails

Artikelname	Inhalt***	REF
VarseoSmile Crown ^{plus} A1	500 g Flasche	41107
VarseoSmile Crown ^{plus} A2	500 g Flasche	41108
VarseoSmile Crown ^{plus} A3	500 g Flasche	41109
VarseoSmile Crown ^{plus} B1	500 g Flasche	41110
VarseoSmile Crown ^{plus} B3	500 g Flasche	41111
VarseoSmile Crown ^{plus} C2	500 g Flasche	41112
VarseoSmile Crown ^{plus} D3	500 g Flasche	41113
VarseoSmile Crown ^{plus} BL	500 g Flasche	41114
VarseoSmile Crown ^{plus} A1	250 g Flasche	41117
VarseoSmile Crown ^{plus} A2	250 g Flasche	41118
VarseoSmile Crown ^{plus} A3	250 g Flasche	41119
VarseoSmile Crown ^{plus} B1	250 g Flasche	41120
VarseoSmile Crown ^{plus} B3	250 g Flasche	41121
VarseoSmile Crown ^{plus} C2	250 g Flasche	41122
VarseoSmile Crown ^{plus} D3	250 g Flasche	41123
VarseoSmile Crown ^{plus} BL	250 g Flasche	41124

Wissenschaftliche Studien:



Validierte Verarbeitungsprozesse mit zahlreichen 3D-Druckern und Nachbelichtungseinheiten



Kostenloser VarseoSmile Crown^{plus} 3D-Probdruck:



Smart Veneering mit VarseoSmile Crown^{plus}



* Dieses Zeichen ist eine geschäftliche Bezeichnung/eingetragene Marke eines Unternehmens, das nicht zur BEGO Unternehmensgruppe gehört.

** Medizinprodukt der Klasse IIa gemäß der EG-Richtlinie „Medizinprodukte“ 93/42/EWG.

*** Für den Varseo XS 3D-Drucker wird die Nutzung der 250 g Flaschen empfohlen.

Bilder und Darstellungen sind exemplarisch. Farbe, Symbole, Design sowie Angaben auf den dargestellten Etiketten und/oder Verpackungen können von der Realität abweichen.

* Dieses Zeichen ist eine geschäftliche Bezeichnung/eingetragene Marke eines Unternehmens, das nicht zur BEGO Unternehmensgruppe gehört.

** Siehe Studie „Auswirkungen zusätzlicher UV-Lichthärtungsprozesse“ unter www.bego.com

Bilder und Darstellungen sind exemplarisch. Farbe, Symbole, Design sowie Angaben auf den dargestellten Etiketten und/oder Verpackungen können von der Realität abweichen.



VarseoSmile Teeth

Das keramisch gefüllte 3D-Druck-Material für ästhetische und beständige Prothesen-Zähne

Beständig

- Starker Verbund mit 3D-gedruckten Prothesenbasen und Prothesenbasen aus Kaltpolymerisat
- Die keramische Füllung sorgt für hohe Abriebfestigkeit der aus VarseoSmile Teeth gedruckten Prothesenzähne
- Physikalisch stabilisierter Kunststoff – auch bei nur unregelmäßigen Gebrauch kein Aufmischen des Harzes in der Harzwanne erforderlich

Produktdetails

Farben	A1, A2, A3, B1, C2, BL
Max. Maßhaltigkeit durch Verklebung	< 0,7 %
Dichte	ca. 1,4–1,5 g/cm ³
Biegefestigkeit	≥ 100 MPa

Ästhetisch

- Ästhetische Prothesenzähne durch das sehr gute Verhältnis von Opazität und Transluzenz sowie die nahezu natürliche Fluoreszenz
- Für ein noch natürlicheres Aussehen können die gedruckten Prothesenzähne mit Verblend- und Maltechniken charakterisiert werden
- Erhältlich in 5 VITA*-Farben sowie einer BEGO Bleach Farbe

Validierte Verarbeitungsprozesse mit zahlreichen 3D-Druckern und Nachbelichtungseinheiten



Effizient

- Kostengünstige und effiziente Herstellung von Voll- und Teilprothesen im digitalen Workflow mit VarseoSmile Teeth bei jederzeit reproduzierbaren Ergebnissen
- Leicht beschleif- und polierbar mit handelsüblichen Werkzeugen
- Weniger als 0,7% Formabweichung beim Verkleben mit der Prothesenbasis garantieren flüssige Arbeitsabläufe und erstklassige Arbeitsergebnisse

* Dieses Zeichen ist eine geschäftliche Bezeichnung/eingetragene Marke eines Unternehmens, das nicht zur BEGO Unternehmensgruppe gehört.

**** FDA & Health Canada zugelassen. Weitere Märkte folgen in Kürze.

Bilder und Darstellungen sind exemplarisch. Farbe, Symbole, Design sowie Angaben auf den dargestellten Etiketten und/oder Verpackungen können von der Realität abweichen.

Artikeldetails

Artikelname	Inhalt	REF
VarseoSmile Teeth A1	1 kg Flasche	41144
VarseoSmile Teeth A2	1 kg Flasche	41145
VarseoSmile Teeth A3	1 kg Flasche	41146
VarseoSmile Teeth B1	1 kg Flasche	41147
VarseoSmile Teeth C2	1 kg Flasche	41148
VarseoSmile Teeth BL	1 kg Flasche	41149
VarseoSmile Teeth A1	250 g Flasche	41154
VarseoSmile Teeth A2	250 g Flasche	41155
VarseoSmile Teeth A3	250 g Flasche	41156
VarseoSmile Teeth B1	250 g Flasche	41157
VarseoSmile Teeth C2	250 g Flasche	41158
VarseoSmile Teeth BL	250 g Flasche	41159





VarseoSmile Temp

Das zahnfarbene Harz für den 3D-Druck von provisorischen Kronen und Brücken, Inlays, Onlays und Veneers

Vorteile für das Labor

- Speziell für das Harz entwickelte Druck- und Verarbeitungsparameter sorgen für eine präzise Passung und jederzeit reproduzierbare Ergebnisse
- Einfaches Ausarbeiten aufgrund glatter Oberflächen der gedruckten Objekte
- Große Indikationsbreite bis hin zu 7-gliedrigen Brücken bei einer maximalen Brückenspanne von jeweils einer Molarenbreite
- Bereits gedruckte Objekte können bei gleichbleibender Stabilität mit VarseoSmile Temp ergänzt und repariert werden – oder werden aufgrund der niedrigen Materialkosten einfach erneut gedruckt
- Besonders kurze Produktionszeiten mit einem geringen Materialaufwand sorgen für eine wirtschaftliche Produktion
- Drei Farben nach bewährtem VITA* classical Farbsystem: A2, A3, C2
- Erfüllt alle Anforderungen an ein Medizinprodukt der Klasse IIa**

Produktdetails

Farben	A2, A3, C2, BL
Dichte	ca. 1,4–1,5 g/cm ³
Viskosität	2.500–6.000 mPa·s
Biegefestigkeit	≥ 100 MPa

Validierte Verarbeitungsprozesse mit zahlreichen 3D-Druckern und Nachbelichtungseinheiten



Vorteile für den Patienten

- Die fertige Restauration kann mit herkömmlichen provisorischen Zementen befestigt werden
- Hohe Biokompatibilität – nicht zytotoxisch, nicht genotoxisch, nicht toxisch, nicht irritierend und nicht sensibilisierend
- Ästhetische Provisorien mit bis zu 12-monatiger Tragedauer

Artikeldetails

Artikelname	Inhalt***	REF
VarseoSmile Temp A2	500 g Flasche	41022
VarseoSmile Temp A3	500 g Flasche	41023
VarseoSmile Temp C2	500 g Flasche	41024
VarseoSmile Temp BL	500 g Flasche	41026
VarseoSmile Temp A2	250 g Flasche	41102
VarseoSmile Temp, A3	250 g Flasche	41103
VarseoSmile Temp, C2	250 g Flasche	41104
VarseoSmile Temp BL	250 g Flasche	41106



* Dieses Zeichen ist eine geschäftliche Bezeichnung/eingetragene Marke eines Unternehmens, das nicht zur BEGO Unternehmensgruppe gehört.

** Medizinprodukt der Klasse IIa gemäß der EG-Richtlinie „Medizinprodukte“ 93/42/EWG.

Bilder und Darstellungen sind exemplarisch. Farbe, Symbole, Design sowie Angaben auf den dargestellten Etiketten und/oder Verpackungen können von der Realität abweichen.

*** Für den Varseo XS 3D-Drucker wird die Nutzung der 250 g Flaschen empfohlen.

Bilder und Darstellungen sind exemplarisch. Farbe, Symbole, Design sowie Angaben auf den dargestellten Etiketten und/oder Verpackungen können von der Realität abweichen.



VarseoWax CAD/Cast

Das Harz für den 3D-Druck von ausbrennbaren Objekten

- Rückstandsfrei ausbrennbar – optimale Voraussetzungen für porenfreie, glatte und präzise Güsse
- Speziell für das Harz entwickelte Druck- und Verarbeitungsparameter sorgen für einwandfreie Fertigungsabläufe mit jederzeit reproduzierbaren Ergebnissen
- Hohe Formstabilität der gedruckten Objekte bietet eine verzugsfreie Einbettung und somit eine gute Passgenauigkeit der gegossenen Objekte
- Smarter Workflow - das digitale Design ermöglicht die Planung von Gussobjekt und 3D-gedruckter Verblendung in einem Schritt

Einbetten mit System:

- Speziell für die Verwendung mit VarseoWax CAD/Cast entwickelte Shock-Heat-fähige Einbettmassen VarseoVest C&B und VarseoVest P^{plus}
- Einfache Anwendung
 - Leichte Einbettung selbst bei filigran gedruckten Objektteilen
 - Kein Reißen oder Platzen der Muffeln

Validierte Verarbeitungsprozesse mit zahlreichen 3D-Druckern und Nachbelichtungseinheiten



VarseoVest C&B Einbettmasse für Kronen- und Brückengerüste



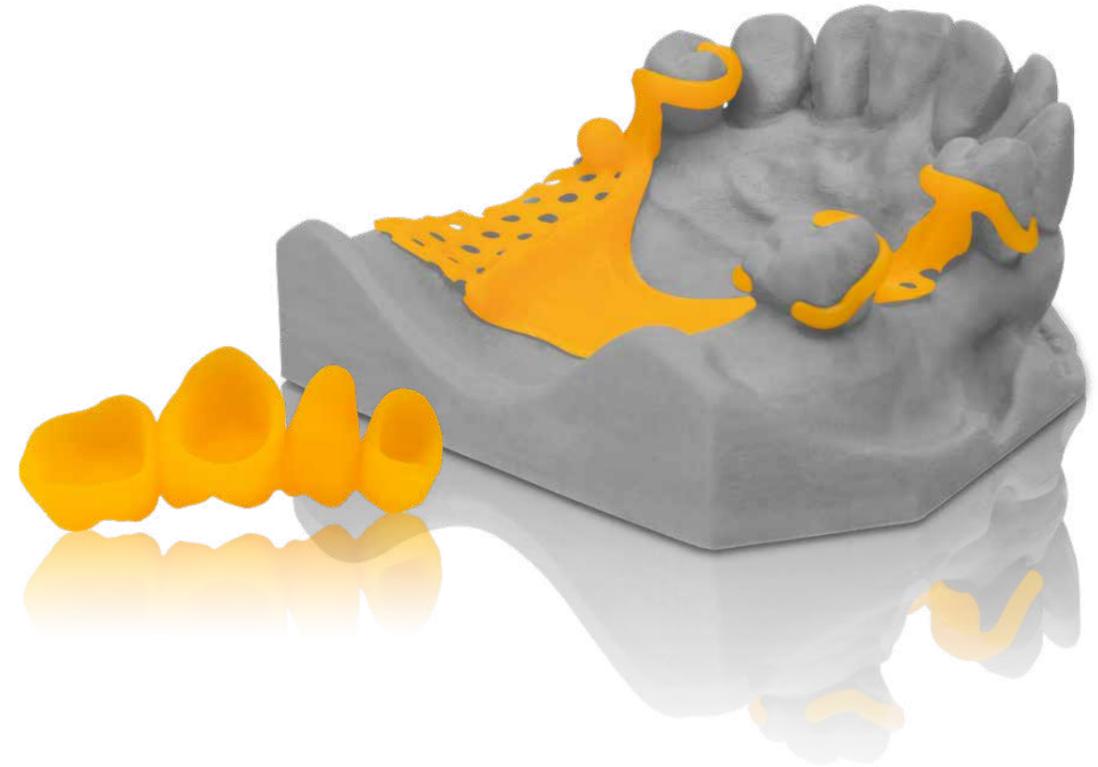
VarseoVest P^{plus} Einbettmasse für Modellgussgerüste

Produktdetails

Farbe	yellow
Viskosität	700 – 2.000 mPa-s
Dichte bei 22 °C	ca. 1,10 g/cm ³
Biegefestigkeit	> 50 MPa
Restaschegehalt	< 0,1 % bei 700 °C

Lieferformen

	Inhalt*	REF
VarseoWax CAD/Cast	250 g Flasche	41137
VarseoWax CAD/Cast	1 kg Flasche	41136



* Für den Varseo XS 3D-Drucker wird die Nutzung der 250 g Flaschen empfohlen. Bilder und Darstellungen sind exemplarisch. Farbe, Symbole, Design sowie Angaben auf den dargestellten Etiketten und/oder Verpackungen können von der Realität abweichen.



VarseoWax Model

Das Harz für den 3D-Druck von dentalen Modellen

- Harz für den massiven oder hohlen 3D-Druck von dentalen Voll- und Teil-Modellen sowie Modellen mit herausnehmbaren Stümpfen
- Geeignet zur Dublierung mit Silikon oder Gel sowie zur Herstellung von Schienen, Alignern etc. mittels Tiefziehtechnik
- Speziell für das Harz entwickelte Druck- und Verarbeitungsparameter sorgen für einwandfreie Fertigungsabläufe mit jederzeit reproduzierbaren Ergebnissen
- Die Dimensionsstabilität sowie die glatten und porenfreien Oberflächen der gedruckten Modelle sind die ideale Basis für die Herstellung hochpräziser Restaurationen
- Feuchtigkeitsstabil und isolierbar gegen anhaftendes Wachs; problemloses Reinigen der Modelle und ein dem konventionellen Gipsmodell vergleichbares Handling im Rahmen der Verarbeitung
- Optimale Sichtbarkeit aller Modellkonturen und Präparationsgrenzen durch die opake graue Farbe der Modelle
- Geeignet zur Verarbeitung in DLP 3D-Druckern mit einer Wellenlänge von 385 nm bis 405 nm
- Einfach und fehlerfrei zu verarbeiten – die hohe physikalische Stabilität minimiert Sedimentierung während der Lagerung und ermöglicht ein erleichtertes Aufmischen

Produktdetails

Farben	grau
Biegemodul	≥ 1.500 MPa
Dichte	ca. 1,12 g/cm ³
Viskosität	1.000 – 2.100 mPa·s
Biegefestigkeit	> 50 MPa
Härte	≥ 85 Shore D

Validierte Verarbeitungsprozesse mit zahlreichen 3D-Druckern und Nachbelichtungseinheiten



Artikeldetails

Artikelname	Inhalt*	REF
VarseoWax Model	250 g Flasche	41141
VarseoWax Model	1 kg Flasche	41140





Varseo XS

Der speziell für dentale Anwendungen entwickelte kompakte DLP 3D-Drucker

- Hochauflösender DLP 3D-Drucker mit überragender Detailgenauigkeit zu einem attraktiven Preis
- Baugeschwindigkeit unabhängig von der Anzahl der zu produzierenden Elemente
- Handliche Bauplatte – Druck von bis zu 20 Kronen oder zwei großspannigen Brücken bis zu sieben Gliedern möglich
- Netzwerkfähigkeit über W-LAN oder Ethernet Anschluss des Gerätes erlaubt schnellen und unkomplizierten Datenaustausch zum PC
- Geeignet für folgendes Materialspektrum:
 - VarseoSmile Crown ^{plus}
 - VarseoSmile Teeth
 - VarseoSmile Temp
 - VarseoWax CAD/Cast
 - VarseoWax Model
- Auswechselbare Harzwanne ermöglicht einfachen Materialwechsel
- Kompaktes und ansprechendes Design

Technische Daten

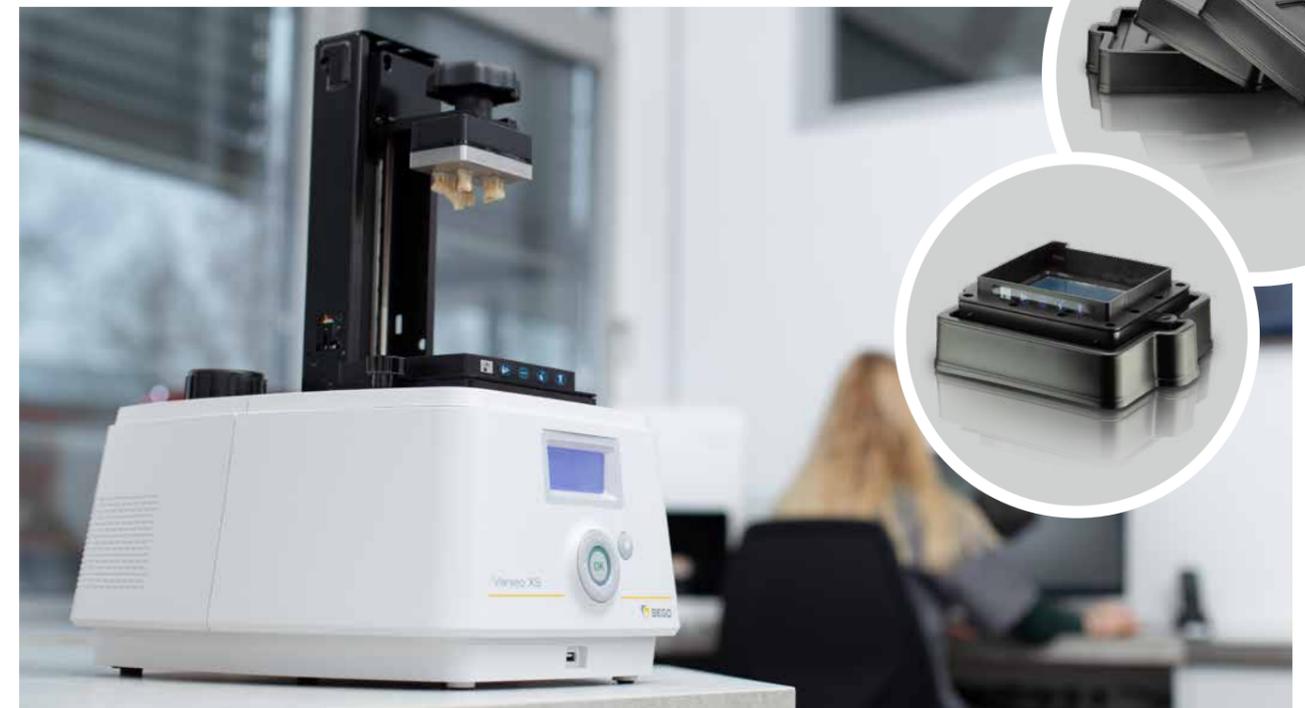
Abmessungen (B × H × T)	290 × 357 × 427 mm
Gewicht	11 kg
Nennspannung	100–240 VAC, 50/60 Hz
Nennleistung	100 VA
Bauvolumen (L × B × H)	64 × 40 × 120 mm
Auflösung (X, Y, Z)	50 µm
Baurate	ca. 30 mm/h

Produktdetails

Lieferformen	REF
Varseo XS (inkl. Lieferumfang)	26490
Lieferumfang	
Aktivierung eines Materialschlüssels Ihrer Wahl:	
• Aktivierung Varseo XS Materialschlüssel VarseoSmile Crown ^{plus}	99124
• Aktivierung Varseo XS Materialschlüssel Teeth	99125
• Aktivierung Varseo XS Materialschlüssel VarseoSmile Temp	99121
• Aktivierung Varseo XS Materialschlüssel VarseoWax CAD/Cast	99122
• Aktivierung Varseo XS Materialschlüssel VarseoWax Model	
Original-Betriebsanleitung Varseo XS (auf dem mitgelieferten USB-Stick)	86109
Installationskurzanleitung	80286
Edelstahl-Spachtel	19550
Bauplatzform	20702
Harzwanne	20703
BEGO CAMcreator Print	99118
Netzkabel	–
Netzteil	–
USB-Stick mit Daten	–
Behälter	–
Handschuhe	–
Zubehör	
1 Set Abdeckung Harzwanne	Inhalt 3 Stück REF 20625

Serviceleistungen

Inklusive	• Aktivierung eines Materialschlüssels Ihrer Wahl (REF siehe oben)
	• Qualifizierter Hotline Support
Kostenpflichtig	• Aktivierung weiterer Materialschlüssel (REF siehe oben)
	• Aufstellung, Inbetriebnahme und Einweisung in Ihrem Labor (REF 99119)





Varseo Cure

Für die schnelle und effektive Polymerisation von lichthärtenden Harzen

Kompakt

- Passt mit 220 × 200 × 160 mm überall; fasst mit 145 × 142 × 80 mm Polymerisationsraum so gut wie jedes dentale Objekt

Anwenderfreundlich

- Die installierte Materialbibliothek enthält bereits Parameter für alle BEGO Produkte

Sicher

- Die vorgegebenen Parameter stellen die korrekte Belichtung der gedruckten Objekte sicher

Leistungsstark

- Das intelligente Lichtquellen-Management sorgt für maximale Energie-Effizienz und ideale Lichtstärke in 365 nm, 385 nm und 405 nm Wellenlänge

Vielseitig

- Mit SD Kartenleser zur Aktualisierung und Ergänzung der gespeicherten Parameter

Zuverlässig

- 2 Jahre BEGO Garantie

Preiswert

- Perfekt für den Einstieg in den dentalen 3D Druck

Produktdetails

UV Nachbelichtungsgerät	Leistungskalibrierte Mix-Matrix LED
LED Wellenlängenbereich	365, 385, 405 nm
Abmessungen (B × H × T)	220 × 200 × 160 mm
Größe des Polymerisationsraumes (B × H × T)	145 × 142 × 80 mm
Leistungsaufnahme	75 W
Nennspannung	110 – 240 VAC, 50 – 60 HZ
Gewicht	3 kg



Varseo Zubehör-Set

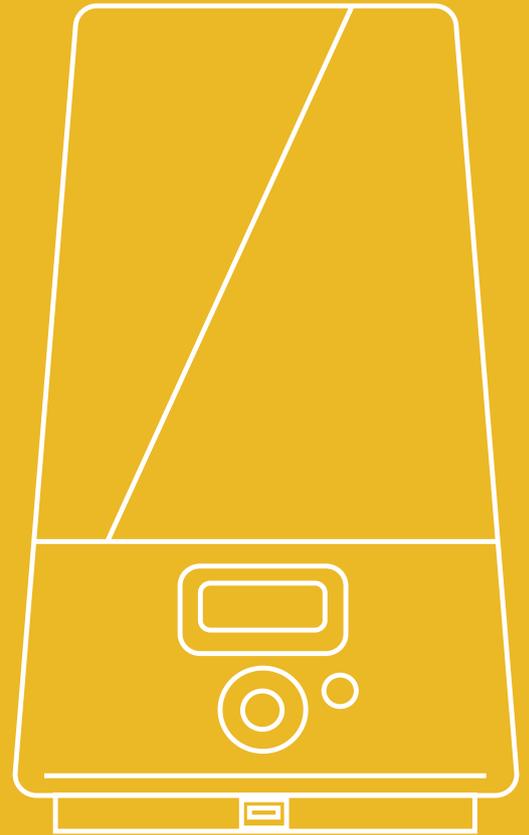
Für Ihren Einstieg in die 3D-Druck-Produktion mit Varseo

Das Set beinhaltet:

- Zerstäuber, 1.000 ml
- 2 × Kunststoffbecher 600 ml inkl. Deckel
- 3 × Säurepinzette
- Lösungsmittelbeständiger Trichter, 16 cm
- PVC-Gipsbecher, schwarz
- Varseo Siebhalter für Lackfilter (E-D-Schnellsieb)
- Varseo Lackfilter E-D-Schnellsieb (125 Stück)
- Lösungsmittelbeständiger Pinsel
- Messbecher, 1.000 ml
- Gefahrstoffetikett Ethanol de/en (1 Stück)

Produktdetails

Lieferformen	Inhalt	REF
Varseo Zubehör-Set	1 Set	41041



Kompatibilitätsübersicht
3D-Drucker und BEGO
Vaseo Materialien



BEGO Kursübersicht



BEGO Tutorials



BEGO Bremer Goldschlägerei Wilh. Herbst GmbH & Co. KG
Wilhelm-Herbst-Str. 1 · 28359 Bremen, Germany
Tel. +49 421 2028-0 · Fax +49 421 2028-100
E-Mail info@bego.com · www.bego.com

Immer alle BEGO News im Blick haben?
Hier direkt zum Newsletter anmelden: www.bego.com/newsletter



Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen auf Grundlage unserer Allgemeinen Liefer- und Leistungsbedingungen (AGB), welche jederzeit auf www.bego.com abrufbar sind und auf Wunsch gerne übersandt werden.
Bitte beachten Sie, dass je nach behördlicher Zulassung nicht alle unsere Produkte und Dienstleistungen in jedem Land verfügbar sind.
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen BEGO Repräsentanten.