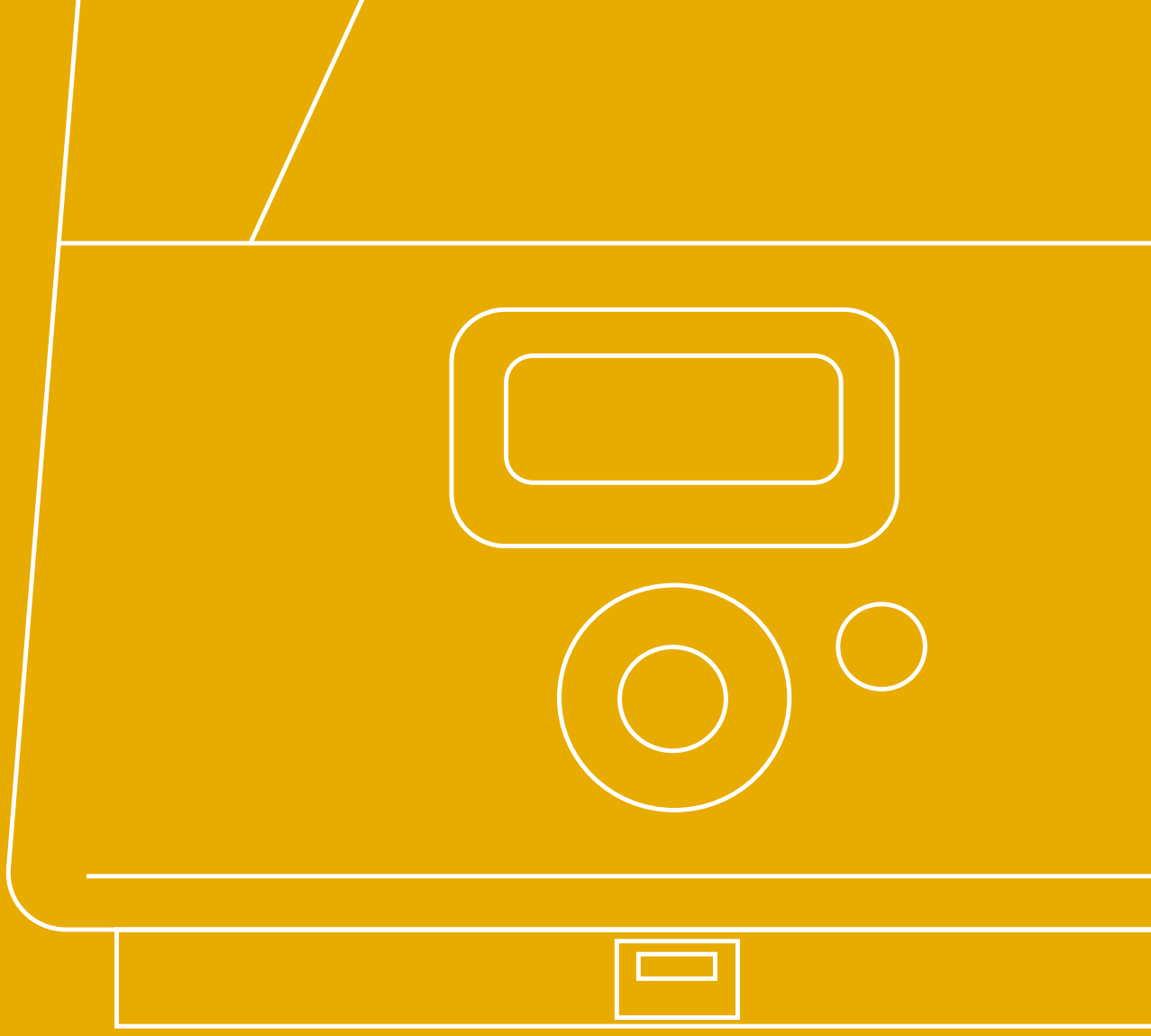


Il Varseo XS

SISTEMA DI STAMPA 3D

per applicazioni dentali

Insieme per il successo

BEGO

SOLUZIONI SU MISURA PER LA STAMPA 3D NEL SETTORE DENTALE

Gli elevati requisiti che l'odontotecnica richiede alle soluzioni di stampa 3D in termini di precisione, sicurezza e riproducibilità differiscono notevolmente da quelli di altri campi di applicazione.

Essendo un'azienda a conduzione familiare ricca di tradizioni con 129 anni di competenza in campo dentistico, pioniera della tecnologia CAD/CAM con oltre 20 anni di esperienza specificatamente nel settore della stampa 3D dentale e specializzata in tutte le procedure odontotecniche, con il sistema di stampa in 3D Varseo BEGO è in grado di offrire:

- un sistema studiato appositamente per e insieme a laboratori odontotecnici;
- un portfolio di prodotti coordinati composto da stampante 3D, fotopolimerizzatore, materiali garantiti dal punto di vista scientifico, strumenti software e servizi;
- la possibilità di una realizzazione rapida, semplice ed economica delle protesi più svariate in vari tipi di resina e di materiali ibridi riempiti in ceramica, direttamente nel proprio laboratorio, in modo assolutamente flessibile e con una precisione straordinaria;
- processi validati dalla scansione alla finitura.

Immagini e rappresentazioni sono a titolo esemplificativo. Colore, simboli, design e dati sulle etichette e/o confezioni rappresentate possono discostarsi dalla realtà.

Indice

1
I materiali

04 VarseoSmile Crown plus
06 VarseoSmile Temp
08 VarseoWax CAD/Cast
10 VarseoWax Model

2
I dispositivi e i servizi

12 Varseo XS
14 BEGO Otoflash

3
Accessori

15 Varseo set accessori

Siete interessati a corsi di stampa 3D?

Al BEGO TRAINING CENTER con sede a Brema in Germania offriamo corsi di altissimo livello in campo odontotecnico. Basandoci sul modello da noi creato, abbiamo sviluppato un programma esaustivo di seminari e corsi pratici che possono aiutare gli odontotecnici interessati a raggiungere ancora più traguardi.
Per questo motivo, invitiamo gli odontotecnici interessati di tutto il mondo a contattare il proprio partner commerciale BEGO o a visitare il nostro sito alla pagina www.bego.com/training-center.

Immagini e rappresentazioni sono a titolo esemplificativo. Colore, simboli, design e dati sulle etichette e/o confezioni rappresentate possono discostarsi dalla realtà.

VarseoSmile Crown plus

Il materiale ibrido microriempito in ceramica per la stampa 3D di corone singole permanenti, inlay, onlay e faccette

Vantaggi per il laboratorio

- I parametri di stampa e di lavorazione sviluppati appositamente per la resina assicurano un adattamento preciso e risultati riproducibili in ogni momento
- Le proprietà chimiche e meccaniche del materiale sono studiate appositamente per l'applicazione dentale
- Uso versatile: come corona singola su dente naturale o su abutment e basi adesive in titanio, come inlay, onlay e veneer, così come veneer su strutture in metallo
- Gli oggetti già stampati possono essere completati e riparati fuori dalla bocca del paziente con VarseoSmile Crown plus mantenendo la stessa stabilità – oppure, grazie ai bassi costi del materiale, possono essere stampati nuovamente
- Facilità di utilizzo grazie all'assenza di sedimentazione della resina, caratteristica grazie alla quale non è necessario miscelare/agitare il prodotto in caso di utilizzo periodico
- Facile da levigare e lucidare con comuni utensili disponibili in commercio
- Sette colori secondo il sistema di colori comprovato VITA* classical: A1, A2, A3, B1, B3, C2, D3
- Soddisfa tutti i requisiti per un dispositivo medico di classe IIa**
- Grazie alla piena integrazione nel flusso di lavoro digitale e ai bassi costi del materiale, è possibile una produzione veloce e conveniente
- Validato su molte stampanti 3D di noti produttori
- Studi scientifici approfonditi di università e istituti rinomati confermano le proprietà eccezionali dei restauri realizzati in VarseoSmile Crown plus

Vantaggi per il paziente

- Risultati estetici eccellenti grazie al rapporto equilibrato fra opacità e traslucenza
- La fluorescenza degli oggetti stampati assomiglia a quella del dente naturale
- Ridotta tendenza all'invecchiamento e allo scolorimento grazie all'assorbimento d'acqua molto ridotto
- Riduzione dei depositi di placca grazie alla superficie liscia
- Elevato comfort grazie alla ridotta sensibilità al freddo e al caldo
- Materiale non aggressivo per gli antagonisti con effetto tampone meccanico, ideale per corone supportate da impianti
- Nessun rischio di formazione di carie secondaria grazie all'elevata aderenza con compositi di fissaggio
- Biocompatibilità testata

Altri materiali per la stampa 3D BEGO:

Studi scientifici:

Campione di stampa 3D in VarseoSmile Crown plus gratuito:

* Questo marchio è una denominazione commerciale/un marchio registrato di un'azienda che non appartiene al gruppo BEGO.
** Dispositivo medico di classe IIa ai sensi della direttiva CE „Dispositivi medici" 93/42/CEE.
Immagini e rappresentazioni sono a titolo esemplificativo. Colore, simboli, design e dati sulle etichette e/o confezioni rappresentate possono discostarsi dalla realtà.

Individualizzazione

Gli oggetti finali polimerizzati possono essere personalizzati usando i compositi da rivestimento disponibili in commercio e i colori per compositi. E` necessario rispettare le istruzioni per l'uso del produttore del materiale.

Avvertenza per l'odontoiatra

Restauri definitivi in VarseoSmile Crown plus possono essere uniti utilizzando cementi autoadesivi (ad esempio, RelyX Unicem*, 3M Espe*) o cemento con una prime (ad esempio Variolink Esthetic DC* e Monobond Plus*, Ivoclar Vivadent* così come Panavia V5*, Fa. Kuraray Noritake* per basi adesive in titanio) Rispettare le istruzioni per l'uso del materiale di fissaggio.

Dettagli del prodotto

Colori	A1, A2, A3, B1, B3, C2, D3
Densità	ca. 1,4 – 1,5 g/cm³
Viscosità	2.500 – 6.000 mPa·s
Resistenza alla flessione	116 – 150 MPa**
Modulo di elasticità	4.090 MPa
Durezza	≥ 90 Shore D
Solubilità in acqua	< 1 µg/mm³
Assorbimento d'acqua	< 12 µg/mm³
Spessore dello strato	50 µm
Lunghezza d'onda	385 nm e 405 nm

Forme fornite	Contenuto***	REF
VarseoSmile Crown plus A1	Flacone da 0,25 kg	41117
VarseoSmile Crown plus A2	Flacone da 0,25 kg	41118
VarseoSmile Crown plus A3	Flacone da 0,25 kg	41119
VarseoSmile Crown plus B1	Flacone da 0,25 kg	41120
VarseoSmile Crown plus B3	Flacone da 0,25 kg	41121
VarseoSmile Crown plus C2	Flacone da 0,25 kg	41122
VarseoSmile Crown plus D3	Flacone da 0,25 kg	41123

* Questo marchio è una denominazione commerciale/un marchio registrato di un'azienda che non appartiene al gruppo BEGO.

** Vedi lo studio „Effetti di ulteriori processi di polimerizzazione a luce UV" sul sito www.bego.com.

*** Per la stampante 3D Varseo XS sono disponibili/utilizzabili solo flaconi da 0,25 kg.

Immagini e rappresentazioni sono a titolo esemplificativo. Colore, simboli, design e dati sulle etichette e/o confezioni rappresentate possono discostarsi dalla realtà.

VarseoSmile Temp

La resina colore dentina per la stampa 3D di corone e ponti, inlay, onlay e faccette provvisori

Vantaggi per il laboratorio

- I parametri di stampa e di lavorazione sviluppati appositamente per la resina assicurano un adattamento preciso e risultati riproducibili in ogni momento
- Facilità di rifinitura grazie alle superfici lisce degli oggetti stampati
- Gli oggetti già stampati possono essere completati e riparati fuori dalla bocca del paziente con VarseoSmile Temp mantenendo la stessa stabilità – oppure, grazie ai bassi costi del materiale, possono essere stampati nuovamente
- I tempi di produzione particolarmente ristretti con un consumo ridotto del materiale permettono una conveniente produzione
- Tre colori secondo il sistema di colori comprovato VITA* classical: A2, A3, C2
- Soddisfa tutti i requisiti relativi a un dispositivo medico della classe IIa**

Vantaggi per il paziente

- Possibilità di cementazione con comuni cementi provvisori disponibili in commercio
- Biocompatibilità testata

* Questo marchio è una denominazione commerciale/un marchio registrato di un'azienda che non appartiene al gruppo BEGO.
** Dispositivo medico di classe IIa ai sensi della direttiva CE „Dispositivi medici“ 93/42/CEE.
Immagini e rappresentazioni sono a titolo esemplificativo. Colore, simboli, design e dati sulle etichette e/o confezioni rappresentate possono discostarsi dalla realtà.

Dettagli del prodotto

Colori	A2, A3, C2
Densità	ca. 1.4 – 1.5 g/cm³
Spessore dello strato	50 µm
Viscosità	2,500 – 6,000 mPa·s
Resistenza alla flessione	≥ 100 MPa
Spessore dello strato	50 µm
Lunghezza d'onda	405 nm

Forme fornite	Contenuto*	REF
VarseoSmile Temp A2	Flacone da 250 g	41102
VarseoSmile Temp A3	Flacone da 250 g	41103
VarseoSmile Temp C2	Flacone da 250 g	41104

* Per la stampante 3D Varseo XS sono disponibili/utilizzabili solo flaconi da 250 g.
Immagini e rappresentazioni sono a titolo esemplificativo. Colore, simboli, design e dati sulle etichette e/o confezioni rappresentate possono discostarsi dalla realtà.

VarseoWax CAD/Cast

La resina per la stampa 3D di oggetti calcinabili

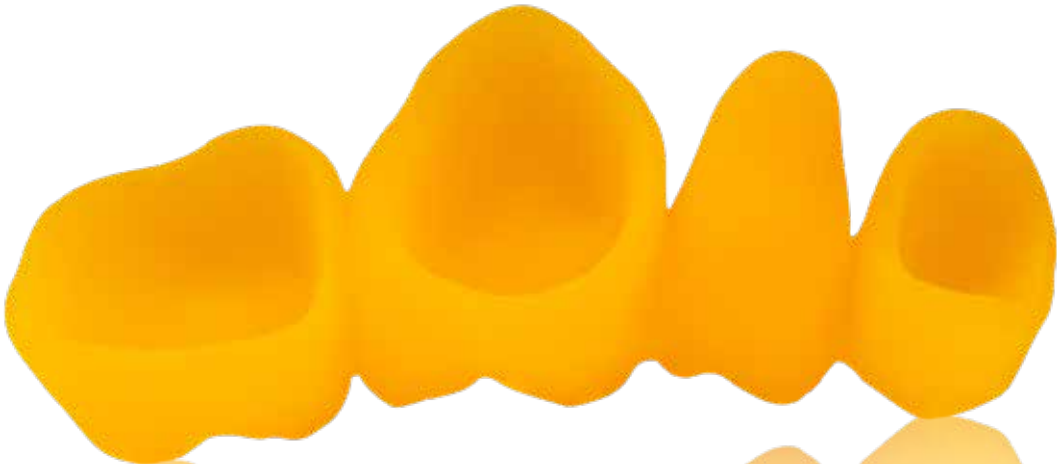
- Calcinabile senza residui: presupposti ottimali per colate e risultati di stampa privi di pori, lisci e precisi
- Parametri di stampa e di lavorazione concepiti appositamente per la resina assicurano processi di produzione perfetti e risultati sempre riproducibili
- Possibilità di un'ulteriore lavorazione con i materiali di rivestimento VarseoVest P plus e VarseoVest C&B appositamente sviluppati per la messa in rivestimento shock-heat di oggetti stampati in 3D
- L'elevata stabilità della forma degli oggetti stampati assicura una messa in rivestimento priva di deformazioni e, dunque, una buona precisione di accoppiamento degli oggetti colati

Immagini e rappresentazioni sono a titolo esemplificativo. Colore, simboli, design e dati sulle etichette e/o confezioni rappresentate possono discostarsi dalla realtà.

Dettagli del prodotto

Colore	yellow
Modulo di flessione	> 1.500 MPa
Viscosità	700 – 1.500 mPa·s
Densità a 22 °C	ca. 1,10 g/cm³
Resistenza alla flessione	> 50 MPa
Contenuto di ceneri residue	< 0,1 % a 700 °C
Spessore dello strato	50 µm
Lunghezza d'onda	405 nm

Forme fornite	Contenuto*	REF
VarseoWax CAD/Cast	Flacone da 250 g	41137



* Per la stampante 3D Varseo XS sono disponibili/utilizzabili solo flaconi da 250 g.
Immagini e rappresentazioni sono a titolo esemplificativo. Colore, simboli, design e dati sulle etichette e/o confezioni rappresentate possono discostarsi dalla realtà.

VarseoWax Model

La resina per la stampa 3D di modelli odontotecnici

- Resina per la stampa 3D piena o cava di modelli dentali completi e parziali e modelli con monconi rimovibili
- Adatto per la duplicazione con silicone o gel e per la fabbricazione di guide, allineatori ecc. con la tecnica di termoformatura
- Parametri di stampa e di lavorazione concepiti appositamente per la resina assicurano processi di produzione perfetti e risultati sempre riproducibili
- La stabilità dimensionale e le superfici lisce e senza pori dei modelli stampati sono la base ideale per la fabbricazione di restauri ad alta precisione
- Stabile all'umidità e isolabile contro l'adesione della cera; facilità di pulizia dei modelli e di manipolazione durante la lavorazione paragonabile ai modelli in gesso convenzionali
- Visibilità ottimale di tutti i contorni del modello e dei margini di preparazione grazie al colore grigio opaco dei modelli
- Adatto per l'elaborazione in stampanti 3D DLP con una lunghezza d'onda da 385 nm a 405 nm
- Facile e priva di difetti nella lavorazione, l'alta stabilità fisica riduce al minimo la sedimentazione durante lo stoccaggio e permette una facile miscelazione

Immagini e rappresentazioni sono a titolo esemplificativo. Colore, simboli, design e dati sulle etichette e/o confezioni rappresentate possono discostarsi dalla realtà.

Dettagli del prodotto

Colore	grigio
Modulo di flessione	≥ 2.500 MPa
Densità	ca. 1,12 g/cm³
Viscosità	1.300 – 1.800 mPa·s
Resistenza alla flessione	≥ 80 MPa
Durezza	≥ 84 Shore D
Spessore dello strato	50 µm
Lunghezza d'onda	385 nm a 405 nm

Forme fornite	Contenuto	REF
VarseoWax Model	Flacone da 0,25 kg	41141

* Per la stampante 3D Varseo XS sono disponibili/utilizzabili solo flaconi da 250 g.
Immagini e rappresentazioni sono a titolo esemplificativo. Colore, simboli, design e dati sulle etichette e/o confezioni rappresentate possono discostarsi dalla realtà.

Varseo XS

Stampante 3D compatta dotata di tecnologia DLP sviluppata appositamente per applicazioni dentali

- Stampante DLP 3D ad alta risoluzione con un'eccezionale precisione dei dettagli a un prezzo interessante
- Velocità di costruzione indipendente dal numero degli elementi da produrre
- Piastra di costruzione maneggevole: possibilità di stampare fino a 20 corone o due ponti di grandi dimensioni fino a sette elementi
- Possibilità di collegamento in rete tramite connessione W-LAN o Ethernet del dispositivo che consente uno scambio di dati con il PC rapido e semplice
- Compatibile con i seguenti materiali:
  - VarseoSmile Crown plus
  - VarseoSmile Temp
  - VarseoWax CAD/Cast
  - VarseoWax Model
- Vasca per resina sostituibile che permette una semplice sostituzione del materiale
- Design compatto ed elegante

Dati tecnici

Dimensioni (L x H x P)	290 × 357 × 427 mm
Peso	11 kg
Tensione nominale	100 – 240 VAC, 50/60 Hz
Potenza nominale	100 VA
Volume di costruzione (L × P × H)	64 × 40 × 120 mm
Risoluzione (X, Y, Z)	50 µm
Velocità di costruzione	ca. 30 mm/h

Immagini e rappresentazioni sono a titolo esemplificativo. Colore, simboli, design e dati sulle etichette e/o confezioni rappresentate possono discostarsi dalla realtà.

Dettagli del prodotto

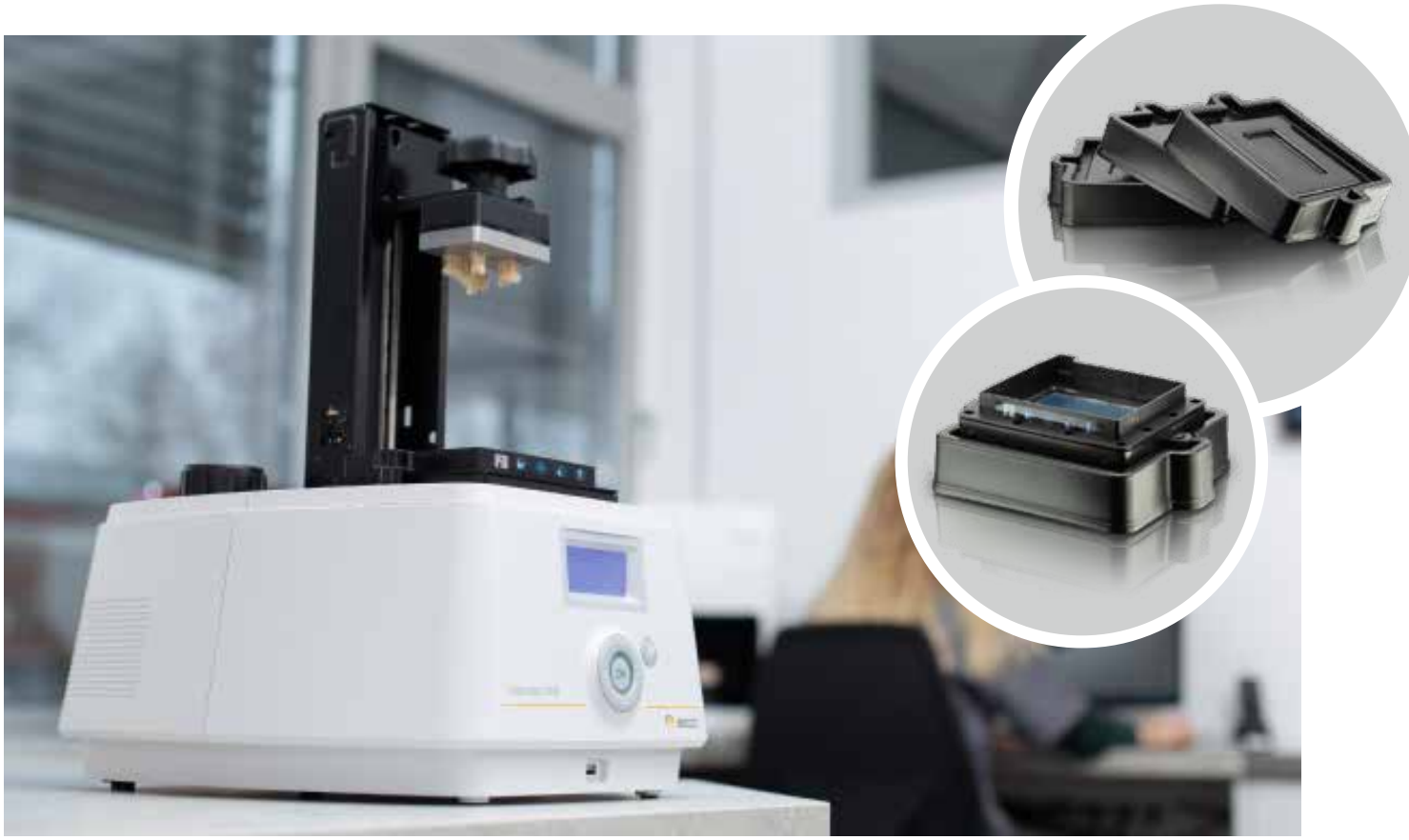
Forme fornite	REF
Varseo XS (in dotazione)	26490

Materiale in dotazione	
Attivazione di **un** codice materiale desiderato:	
• attivazione del codice materiale Varseo XS VarseoSmile Crown plus	99124
• attivazione del codice materiale Varseo XS VarseoSmile Temp	99123
• attivazione del codice materiale Varseo XS VarseoWax CAD/Cast	99121
• attivazione del codice materiale Varseo XS VarseoWax Model	99122
Istruzioni per l'uso originali Varseo XS (sulla chiavetta USB in dotazione)	86109
Istruzioni sommarie	80286
Spatola in acciaio	19550
Piattaforma di costruzione	20702
Vasca per resina	20703
BEGO CAMcreator Print	99118
Cavo di rete	–
Alimentatore	–
Chiavetta USB con dati	–
Serbatoio di risciacquo	–
Guanti	–

Accessori	Contenuto	REF
1 Set coperchio vasca per resina	3 pezzi	20625

Servizi

compresi	• Attivazione di un codice materiale desiderato (per il REF vedere sopra) • Hotline con supporto tecnico qualificato
a pagamento	• Attivazione di un ulteriore codice materiale (per il REF vedere sopra) • Installazione, messa in funzione e addestramento nel laboratorio del cliente (REF 99119)



Immagini e rappresentazioni sono a titolo esemplificativo. Colore, simboli, design e dati sulle etichette e/o confezioni rappresentate possono discostarsi dalla realtà.

BEGO Otoflash

Fotopolimerizzatore per l'indurimento rapido e sicuro delle resine VarseoWax e VarseoSmile

- È dotato di due lampade stroboscopiche che proiettano la luce nella camera di polimerizzazione muovendosi dal basso verso l'alto e consente così di abbreviare i tempi di indurimento delle resine
- L'ampio range delle lunghezze d'onda garantisce un indurimento perfetto delle resine in profondità e quindi il raggiungimento della caratteristiche fisiche definitive delle protesi stampate
- Il dispositivo del gas di protezione impedisce una inibizione ossidativa, garantisce un indurimento delle superfici evitando del tutto l'effetto adesivo e quindi un'effettiva riduzione del contenuto di monomero residuo e un'ottima biocompatibilità
- Possibilità di utilizzo anche per la fotopolimerizzazione di tutti i materiali fotoindurenti che necessitano di una polimerizzazione in un range di lunghezze d'onda compreso tra 300 e 700 nm

Dettagli del prodotto

Tensione nominale	100, 115, 230 VAC, 50/60
Potenza assorbita	ca. 250 W
Frequenza dei lampi di luce	10 lampi al secondo
Dimensioni della camera di polimerizzazione	ca. 120 × 120 × 50 mm
Distribuzione spettrale	300 – 700 nm
Dimensioni (L × H × P)	ca. 310 × 310 × 140 mm
Peso	ca. 6 kg
Pressione del gas	1,0 – 1,2 bar
Tipo di gas/tipo	Azoto N_2/2.6
Flusso del gas	ca. 10 l/min

Forme fornite	**REF**
BEGO Otoflash	26465

Accessori	
Riduttore di pressione per raccordo gas di protezione	20349

Immagini e rappresentazioni sono a titolo esemplificativo. Colore, simboli, design e dati sulle etichette e/o confezioni rappresentate possono discostarsi dalla realtà.

Varseo set accessori

Per chi si accosta per la prima volta alla produzione con stampa 3D con Varseo

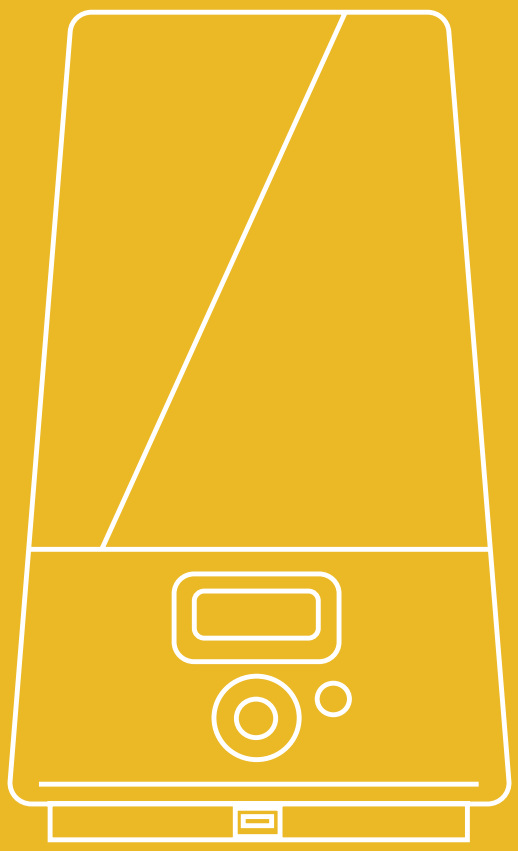
Il set contiene:

- Polverizzatore, 1.000 ml
- 2 × bicchiere in plastica da 600 ml, coperchio incl.
- 3 × pinzetta resistenti agli acidi
- Imbuto resistente ai solventi, 16 cm
- Bicchiere per gesso in PVC, nero
- Varseo supporto vaglio per filtro smalto (Setaccio ad alta velocità E–D)
- Varseo lacquer filter Setaccio ad alta velocità E–D (125 pezzi)
- Pennello resistente ai solventi
- Dosatore graduato, 1.000 ml
- Etichetta materiali pericolosi etanolo de/en (1 pezzo)

Dettagli del prodotto

Forme fornite	Contenuto	REF
Varseo set accessori	1 set	41041

Immagini e rappresentazioni sono a titolo esemplificativo. Colore, simboli, design e dati sulle etichette e/o confezioni rappresentate possono discostarsi dalla realtà.



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

Vuole ricevere tutte le novità BEGO in tempo reale?
Si iscriva qui alla nostra www.bego.com/newsletter

I prodotti e i servizi illustrati potrebbero non essere disponibili in tutti i Paesi.

REF 81468/12 · NoS · © 2021 by BEGO · 20210722