

# DLP HOCHLEISTUNGSDRUCKER FÜR LABOR UND PRAXIS

SolFlex 650 · 350 · 170



Höhere Genauigkeit

Zeit- und Kostenersparnis

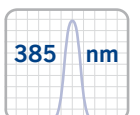
Prozesssicher

Offenes Materialsystem

Zukunftssicher

## SolFlex 650 · 350 · 170

DLP HOCHLEISTUNGSDRUCKER FÜR  
LABOR UND PRAXIS



# SolFlex 650 · 350 · 170

## DLP HOCHLEISTUNGSDRUCKER FÜR LABOR UND PRAXIS

Die SolFlex 3D-Drucker sind elegant designed. Sie werden von Experten in Österreich und Deutschland unter Verwendung hochwertiger Komponenten in Industriequalität in Handarbeit hergestellt. Mit großen Bauvolumina bei echter Desktop-Größe und einfacher Bedienung mittels Touchscreen und Datenübertragung per USB oder LAN, sind die SolFlex 3D-Drucker robuste Maschinen, die auf höchstem Niveau arbeiten und das mit einem Geräuschpegel, der praktisch nicht wahrnehmbar ist.

### DLP UV-LEDs

Die SolFlex 3D-Drucker verwenden bewährte DLP-Belichtungseinheiten (Digital Light Processing) mit einer Wellenlänge von 385 nm. Der Vorteil des DLP liegt darin, dass die gesamte Silhouette des Objekts in einem Schritt belichtet wird. SLA-Systeme hingegen verfestigen das Druckharz mittels Laserstrahl Punkt für Punkt. Die Gesamtbelichtung einer Schicht in einem Schritt macht das DLP Verfahren schneller, insbesondere bei Mehrfachbelegung der Plattform.

Die SolFlex 3D-Drucker bieten Zugang zum digitalen Fertigungsprozess und dabei

- **Zeit- und Kostenersparnis bei Material und Personal** – durch erhöhte Produktivität
- **Prozesssicherheit** – qualitativ reproduzierbare Endergebnisse bei gleichbleibender Präzision
- **Effizientere Arbeitsabläufe** – durch Reduzierung der Arbeitsschritte
- **Vielfachdruck** – einfache Duplikation z. B. für Objekte in der Gusstechnik
- **Zukunftssicherheit** – stetig wachsendes Indikationsspektrum für Dentallabor und Zahnarztpraxis

### SolFlex und V-Print

SolFlex 3D-Drucker werden den individuellen Anforderungen an patientenspezifisch gedruckten Objekten, wie Surgical Guide, für die navigierte Implantologie, gedruckten Schienen für die gnathologische Therapie oder maßgeschneiderten Prothesenbasen gerecht.

V-Print Druckmaterialien sind mit Fokus auf höchsten Anwendernutzen entwickelt worden. So sind z. B. V-Print Modellmaterialien auch für die Tiefzietechnik geeignet und sehr gut beschleifbar, ohne verschmieren der Schleifinstrumente.

Das Know-how aus vier Jahrzehnten in der Dentalindustrie und führende Harztechnologien aus eigener Forschung und Entwicklung, machen SolFlex 3D-Drucker und V-Print Druckmaterialien, dessen Vielfalt immer größer wird, zu einer echten Bereicherung in Praxis und Labor. Intelligent konzipierte V-Print Druckharze von Modell- und Schienenmaterial über dentale Bohrschablonen oder Löffelmaterial hin zu Prothesenbasen, Try-In Objekten oder V-Print cast für die Gieß- und Presstechnik, erleichtern Ihren Arbeitsalltag.

### Technologie

VOCOs SolFlex Drucker verfügen über eine High-Tech-DLP-Lichtquelle von Texas Instruments.

Bei SolFlex 350 und 650, bewegt sich die Lichtquelle in verschiedene Positionen. Durch die hoch präzisen Bewegungen der Lichtquelle, auch Pixel Stitch Technologie (PST) genannt, sind die SolFlex 3D-Drucker in der Lage auch größere Objekte mit sehr hoher Auflösung zu erzeugen unabhängig davon, wo sich das Objekt auf der Plattform befindet. Damit ist ein immer gleicher Abstand zwischen der Lichtquelle und dem Objekt gegeben und Lichtstreuverluste und damit Präzisionsverluste werden vermieden.

### SolFlex 650



Sechs Belichtungsfelder



Querschnitt der beweglichen Lichtquelle

# SolFlex 650 · 350 · 170

## DLP HOCHLEISTUNGSDRUCKER FÜR LABOR UND PRAXIS

### Filigrane- und massive Objekte – mit SolFlex und PowerVat immer hoch präzise!

Die SolFlex 3D-Drucker sind für den präzisen Druck filigraner, aber auch großer und massiver Objekte konzipiert. Um diese Anforderung zu erfüllen, sind die SolFlex Drucker mit einer starren Wanne, der sogenannten PowerVat ausgestattet. Die PowerVat ist verschleißfrei und langlebig. Lediglich die kostengünstigen Folien sind bei Bedarf zu wechseln.



### SolFlex 3D-Drucker



### Erhältlich in 3 verschiedenen Größen

		SolFlex 650	SolFlex 350	SolFlex 170
Die SolFlex 3D-Drucker sind in drei verschiedenen Größen erhältlich.				
Abhängig von Ihrem Druckbedarf finden auch Sie das richtige Modell.				
Max. Druckkapazität <sup>1</sup>	Modelle	6 / 12	3 / 6	2 / 4
	Dentale Bohrschablonen	6 / 12	3 / 6	2 / 4
	Schienen	12 / 24	6 / 12	3 / 6

<sup>1</sup> Ganzkieferschiene, -Modell oder -Bohrschablone. In einem bzw. zwei Stockwerken mit individuellen Supportstrukturen gedruckt.

Dr. Miguel Stanley, Portugal:

„Der SolFlex 3D-Drucker ist ein benutzerfreundliches Gerät mit einem sehr schönen Design, das die Qualität und die Präzision der gefertigten Objekte verbessert. Wir haben diese Technologie verwendet, um erstaunliche klinische Fälle mit großer Genauigkeit zu erstellen.“



## SolFlex 650 · 350 · 170

## DLP HOCHLEISTUNGSDRUCKER FÜR LABOR UND PRAXIS

- **Langlebige hochleistungs UV-LED** – für präzise Belichtung in einem Schritt
- **Pixel-Stich-Technologie (PST)** – höhere Genauigkeit bei großer Baukapazität
- **Einfach im Handling** – dank des intuitiv bedienbaren Touchscreens und Datenübertragung per USB oder LAN
- **PowerVat** – verschleißfrei und langlebig
- **Offenes Materialsystem** – Verwenden Sie V-Print Materialien oder Harze anderer Hersteller



## Technische Daten

	SolFlex 650	SolFlex 350	SolFlex 170
Grundfläche	400 × 400 mm	400 × 400 mm	296 × 318 mm
Bauplatzform	128 × 120 mm (6 Belichtungsfelder)	64 × 120 mm (3 Belichtungsfelder)	56 × 89 mm (1 Belichtungsfeld)
Max. Bauhöhe	130 mm	130 mm	120 mm
Schichtstärke	25 - 200 µm	25 - 200 µm	25 - 200 µm
Baugeschwindigkeit	bis zu 138 mm/h <sup>2</sup>	bis zu 138 mm/h <sup>2</sup>	bis zu 138 mm/h <sup>2</sup>
Pixelgröße	50 µm <sup>3</sup>	50 µm <sup>3</sup>	70 µm <sup>3</sup>
Genauigkeit	± 25 µm	± 25 µm	± 35 µm

<sup>2</sup> Abhängig von der Schichtdicke Material etc.

<sup>3</sup> Pixelgröße und Druckvolumen können variieren.

## Handelsformen SolFlex 650

- REF 9105 SolFlex 650 PV – 3D-Drucker
- REF 9113 PowerVat 650 – Materialwanne
- REF 9114 PowerVat 650 – Folien
- REF 9122 Plattform – Bauplatzform
- REF 9123 PowerVat 650 – Lichtschutzdeckel

## Handelsformen SolFlex 350

- REF 9103 SolFlex 350 PV – 3D-Drucker
- REF 9311 PowerVat 170 HD – Materialwanne (passend für SF 350)
- REF 9121 Plattform – Bauplatzform
- REF 9312 PowerVat 170 HD – Folien (passend für SF 350)
- REF 9313 PowerVat 170 HD – Lichtschutzdeckel (passend für SF 350)

## Handelsformen SolFlex 170

- REF 9101 SolFlex 170 PV – 3D-Drucker
- REF 9119 SolFlex 170 – Bauplatzform
- REF 9120 SolFlex 170 – Gehäusedeckel
- REF 9314 PowerVat 170 – Materialwanne
- REF 9134 PowerVat 170 – Folien

VOCO GmbH  
Anton-Flettner-Straße 1-3  
27472 Cuxhaven  
www.voco.dental

## VOCO-Kundenservice

Freecall: 00 800 44 444 555  
Fax: +49 (0) 4721-719-2931  
service@voco.de

Zu beziehen durch:

**Dieses Dokument wird Ihnen zur Verfügung gestellt von:**

Med-Dent24 Handelsgesellschaft mbH  
Gotenweg 7  
63128 Dietzenbach

Telefon: +49 (0)6074 803 3615  
Telefax: +49 (0)6074 803 4092  
E-Mail: [info@med-dent24.com](mailto:info@med-dent24.com)

Registergericht: Offenbach am Main  
Registernummer: HRB 56518  
Umsatzsteuer-Identifikation-No.: DE307869540

Geschäftsführerin: Ana Ban