

DREAM  
BIG

THINK  
NEW

PRINT  
VARIO



Die Auswahl der professionellen EVERES 3D Drucker, die auf dem „Digital Light Processing“ DLP Verfahren basieren, wird um den neuen EVERES VARIO erweitert. Der EVERES VARIO hat seinen Ursprung auf Basis derselben Bauplattform, die auch der EVERES ZERO & EVERES UNO besitzen. Zudem erstreckt sich die geschwungene und futuristische Form, welche diese Druckerreihe charakterisiert, elegant vom Boden bis hin zum oberen Bedienbildschirm. Dieses neue Modell ist eine ergonomische und funktionale Maschine mit einem festen Stand am Boden und einer ausgeprägten ästhetischen Form.

Die technisch-funktionalen Merkmale, welche die EVERES-Familie charakterisieren, bleiben beim EVERES VARIO unverändert. Hierzu zählen die Selbstausrichtung und Selbstrückstellung der Bauplattform, die Harzwanne, welche durch den Fotohärteprozess nicht degeneriert, die hohe Druckgeschwindigkeit, das automatische Be- & Entladen des Harzes, die „Click & Make“ Funktionalität und die Möglichkeit zur automatischen Ablösung eines Druckobjektes von der Bauplattform.

Zudem sind neue Eigenschaften hinzugekommen, wie

- **4K UHD Projektor**, 3840 x 2160 px Auflösung
- **Touchscreen-Steuerbildschirm**, einziehbar und mit einer Kontrollanzeige für den Druckfortschritt und Druckleistung
- **Zwei Druckvolumen**, variable Basis von 115,2 x 64,8 mm bis 226,6 x 127,4 mm mit einer maximalen Höhe von 450 mm
- **Zwei XY-Auflösungen**, variabel bei 30 bzw. 59µm
- **Doppelte Harzkartuschen**-Ladeposition und zusätzlicher Vorrats-Tank für eine sehr hohe Produktivität ohne Unterbrechungen

#### **SCHNELL & PRÄZISE**

Das Patent für die ZTT (Zero Tilting Technology) ermöglicht ein extrem schnelles Drucken mit kompromissloser Qualität. Der PTFE Boden der Wanne ist während des Photo-Aushärtungsprozess nicht von einer Degeneration betroffen. Die erste Schicht wird folglich präzise und detailliert wie die Letzte. Die mechanische Belastung bei der Entstehung des Druckobjektes ist minimal.

#### **SOFORT einsatzbereit**

Die Ausrichtung und Nullstellung der Bauplattform erfolgt bei jedem Druckauftrag automatisch, ohne dass ein manuelles Eingreifen erforderlich ist. so werden manuelle Eingriffsfehler begrenzt.

#### **AUTONOM**

Die Hartkartuschen inklusive Füllstand werden durch ein RFID Tag mit einem Scanner automatisch erkannt. Das Be- und Entladen des Harzes wird zu Beginn und Ende eines jeden Druckvorgangs automatisch verwaltet.

#### **Zero Tilting Technology (ZTT, patentiert):**

Während der Druckroutine wird die Wanne im Drucker fixiert. Das Glas wird nach jeder gedruckten Schicht gekippt, wodurch ein Saugeffekt vermieden wird und keine mechanische Belastung Schicht für Schicht auf dem zu formenden Bauteil entsteht.

#### **Smart Building Platform (SBP, Intelligente Bauplattform):**

Diese ermöglicht die Selbstausrichtung und Selbstnullstellung der Bauplattform bei jedem Druckzyklus und eliminiert menschliche Kalibrierungseingriffe. Des Weiteren wird durch die automatische Ablösefunktion das Risiko eines Bruchs der neu gedruckten Objekte eliminiert.

#### **Harzwanne mit PTFE Boden:**

Die Verwendung von PTFE im Boden der Harzwanne, einem inerten Material im exothermen Photoaushärtungsprozess, ermöglicht einen nicht-degenerativen Druck, der eine sehr hohe Maßgenauigkeit zusammen mit einer hohen Wiederholbarkeit, sowie einen zuverlässigen Prozessablauf gewährleistet.



### **SUPER DETAILIERT**

Dank der 4K UHD-Lichtquelle ist EVERES VARIO in der Lage, eine enorme Auflösung von 3840 x 2160 px zu erreichen. Der Drucker stellt die neueste technologische Errungenschaft im 3D-DLP-Harzdruck dar und bietet die höchste jemals erreichte Auflösung.

### **ZWEI DRUCKER IN EINEM**

Das Druckvolumen und die XY-Auflösung können mit einem einfachen Knopfdruck geändert werden: Von einer Basis mit 115,2 x 64,8 mm für eine sehr hohe Auflösung bis hin zu einer Basis mit 226,6 x 127,4 mm für eine hohe Produktivität. Jeweils mit einer Druckhöhe von 450 mm und einer Auflösung in der XY-Ebene von 30µm bzw. 59µm.

### **INTERAKTIV**

Der markante LED-Ring teilt dem Anwender die wichtigsten Maschinenzustände intuitiv und schnell mit. Oben informiert ein berührungsempfindlicher, einklappbarer Touchscreen über eine moderne und funktionelle Schnittstelle jederzeit die Anzeige des Fortschritts und der Druckleistung.



## EINSATZBEREICHE

- Prototypen
- Einsatzfähige Werkstücke
- Schmuckindustrie
- Hochwertige Anschauungsmuster
- 3D-Konstruktions-Unterstützung
- Zahnmedizinische Modelle
- Modelle für das Wachsaußschmelzverfahren



11-2019