



## Führender deutscher Hersteller im Dentalbereich entscheidet sich für EnvisionTEC.

Die CADSPEED GmbH (CADSPEED) wurde 2009 in Nienhagen, Deutschland gegründet. Cadspeed ist ein Dentalhersteller, welcher Anwendungen mithilfe von Fräsmaschinen und den umfassenden Einsatz der 3D-Drucktechnologie produziert. Mit 35 Mitarbeitern ist es ein spezialisierter Dienstleister im Dentalbereich, der sowohl als externer Partner für den Druck agiert, als auch Umwandlung von intraoralen Scans in gedruckte Modelle ermöglicht.

Seit 2017 ist CADSPEED auch offizieller Vertriebspartner der hochpräzisen 3D-Drucklösungen von EnvisionTEC.

### Warum 3D-Druck?

CADSPEED ist im stetigen Wachstum als Unternehmen und möchte Technologien nutzen, welche einen optimierten Workflow schaffen. Es zielt darauf ab, Technologie im Dentalbereich zu implementieren. Dabei sehen sie den 3DDruck als unerlässlichen Baustein der zahnmedizinischen Zukunft.

CADSPEED sieht den 3D-Druck nicht als Einzellösung für den Dentalbereich, sondern vielmehr als Ergänzung/Erweiterung zum digitalen Workflow eines modernen Dentallabors.



Die Palette an Maschinen, welche CADSPEED ihr eigen nennen darf, ermöglichen das gleichzeitige Drucken mehrerer Modelle mithilfe unterschiedlichen Materialien.

### CADSPEED

**Industrie:**  
Dental/Kieferorthopädie

**Maschinen:**  
Perfactory Vida und  
Micro Plus XL

**Materialien:**  
E-Model Light und  
E-Ortho Shape

## Warum EnvisionTEC?

CADSPEED begann früh mit dem Einsatz des 3D Drucks. Bereits 2011 implementierten sie diese Technologie in ihr Fräszentrum. Im Jahr 2016 erkannte das Team, die Drucker auf den neuesten Stand der Technik bringen zu müssen, um weiterhin den hohen Qualitätsansprüchen der Kunden entsprechen zu können.

Nachdem Konkurrenzprodukte, darunter Systeme von 3D Systems und Stratasys, in Erwägung gezogen wurden, setzte sich EnvisionTEC durch. CADSPEED entschied sich für 3 Desktop DLP-basierte 3D Drucker. Eine Perfactory Vida und zwei Micro Plus XL Typen.

Im Test lieferten die Drucker der Firma Envisiontec die präzisesten Bauteile mit der besten Oberflächenqualität. Dadurch sind hochpräzise dentale und kieferorthopädische Modelle, Zahnfleischmasken, Aufbisschienen, Provisorien, Bracket Schablonen, Kronen/Brücken und vieles mehr möglich.

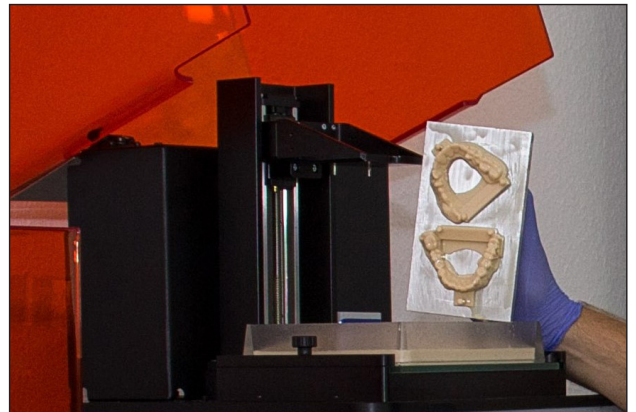
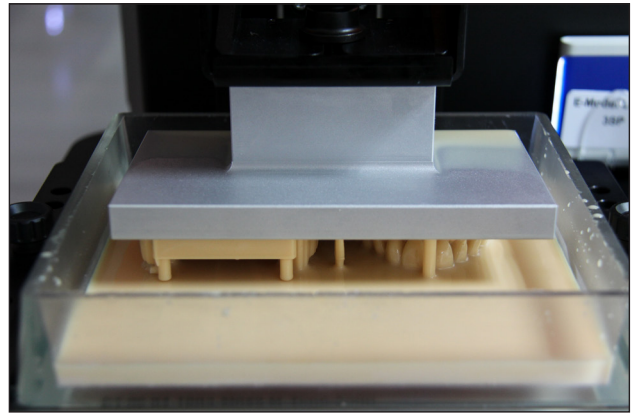
Die Maschinen bieten überlegene Druckgeschwindigkeit und Flexibilität. Eine breite Palette an zahnärztlichen und kieferorthopädischen Materialien ermöglicht einfaches wechseln zwischen Anwendungen und Modelltypen.

## Ergebnis

Da der 3D-Druck im Dentalbereich mehr und mehr an Bedeutung gewinnt, investiert CADSPEED weiter in diese Technologie, nicht zuletzt um die Wettbewerbsfähigkeit am Markt zu erhalten.

Das Unternehmen produziert, auf modernstem Wege, Anwendungen für Kunden im Dentalbereich. Da EnvisionTEC's Produktpalette stetig wächst, werden in Zukunft weitere Anwendungsgebiete hinzu kommen.

CADSPEED hat weiterhin eine führende Rolle inne, 3D-Technologie in der Zahnmedizin zu etablieren. Somit verhelfen sie Laboratorien und Zahnärzten, den 3D-Druck zu integrieren, um deren Effizienz und Produktivität bei höchster Produktqualität zu verbessern.



Dental Modelle mit höchster Präzision gefertigt durch EnvisionTEC's Vida innerhalb weniger Stunden.

***“Wir sind ein stetig wachsendes Unternehmen, welches die Zukunft mitgestalten will und der 3D-Druck ist klar ein Teil davon.”*** - Lucas Göhring, Orthodontic Manager, CADSPEED.



Diese Dental Modelle werden für die Herstellung von tiefgezogenen Positionierungsschienen (sogenannte „Aligner“) für Patienten verwendet.

## EnvisionTEC Materialien und 3D-Drucker für dentale und kieferorthopädische Anwendungen

EnvisionTEC bietet eine breite Palette an 3D-Druckern, welche individuelle Fertigung, dank höchster Geschwindigkeit für Zahnärzte, Kieferorthopäden und Dentallabore bietet. Die Maschinen sind bekannt für ihre beeindruckende Maßhaltigkeit, Oberflächengüte. Somit ist höchste Produktivität garantiert.

Gepaart mit führender Materialvielfalt, darunter FDA und CE-zertifizierte Materialien, bieten EnvisionTEC Maschinen ein Komplettpaket, welche unerreicht an Flexibilität und Zuverlässigkeit sind.

### EnvisionTEC Materialien

- **E-Denstone** - Ein Material zur Modellherstellung mit hoher Oberflächengüte.
- **E-Dent 100/400** - Biokompatibles Material der Klasse IIa, für die Herstellung von temporären Kronen und Brücken.
- **Press E-Cast** - Ein mit wachsgefülltes Material zur Herstellung von ausbrennbaren Modellgussgerüsten, Kappchen, Kronen und Brücken mit einer hohen Oberflächengüte.
- **E-Guard** - Ein biokompatibles Material der Klasse IIa für die Herstellung von transparenten Aufbissschienen.
- **E-Gum** - Entwickelt für die Herstellung von Zahnfleischmasken, zum Einsatz in Verbindung mit 3D gedruckten Dental Modellen.
- **E-Guide Tint** - Ein biokompatibles Klasse I Material für die Produktion von hochpräzisen Bohrschablonen zum Einsatz in der chirurgischen Implantologie.

### Über EnvisionTEC

EnvisionTEC ist ein führender, weltweit agierender Hersteller professioneller 3D-Drucklösungen. Gegründet in 2002 mit der bahnbrechenden DLP Drucktechnologie, bietet EnvisionTEC heute eine Bandbreite an verschiedenen Druckermodellen, auf Grundlage 6 unterschiedlicher Technologien. Unsere Premiumprodukte finden Anwendung auf medizinischen und industriellen Märkten. Hohe Präzision, Oberflächengüte, Funktionalität und Geschwindigkeit zeichnen unsere Marke aus.

***“Wir sehen das Potential und das Wachstum des 3D-Druckes. Unser Ziel ist es, Laboren und Zahnärzten bei der Einführung dieser Technologie zu helfen, die Patientenerfahrung zu verbessern und die Effizienz zu steigern. Mehr Geld, weniger Arbeit.”*** - Lucas Göhring, Orthodontic Manager, CADSPED.

- **E-IDB** - Ein biokompatibles Material der Klasse I welches zur Produktion von Bracket Schablonen dient.
- **E-Model** - Ein stabiles Material, ideal zur Produktion von dentalen und kieferorthopädischen Modellen.
- **E-Partial** - Ausbrennbares Material zur Herstellung von Modellgussgerüsten, Kappchen, Kronen und Brücken.

**ENVISIONTEC, INC.**  
Dearborn, USA  
Phone +1-313-436-4300

**ENVISIONTEC GMBH**  
Gladbeck, Germany  
Phone +49 2043 9875-0

**ENVISIONTEC UK**  
Stoke-on-Trent, UK  
Phone +44 (0)1782 418040

**ENVISIONTEC Asia**  
Shanghai, China  
Phone +86 186 163 10393