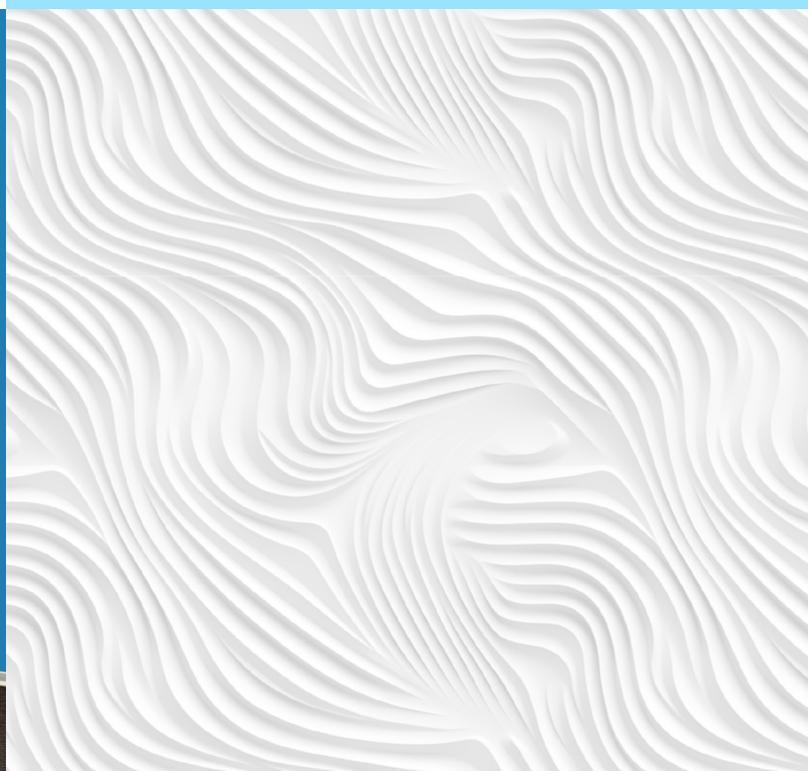




# DentaJet® Serie

Multimaterial-3D-Druck Powered by  
PolyJet™-Technologie

**BROSCHÜRE**  
**ZAHNMEDIZIN**





# 3D-Drucktechnologie PolyJet der Stratasys DentaJet Serie

## Optimale Nutzung der Produktionskapazität

Mit dem intelligenten digitalen Workflow von Stratasys für unbeaufsichtigten Multimaterialdruck mit minimaler Nachbearbeitung erhöhen Sie nicht nur den Durchsatz, sondern produzieren auch gleichzeitig qualitativ hochwertige zahnmedizinische Teile. Die PolyJet 3D-Drucktechnologie bietet bei einer Vielzahl von zahnmedizinischen Anwendungen erhebliche Vorteile, z. B. höchste Präzision bei Implantatmodellen, erstklassige Ästhetik bei Teil- und Vollprothesen, farblich auf die Realität abgestimmte Modelle und Flexibilität bei der Erfüllung der Produktionsanforderungen mit dem Druck von hohen Stückzahlen und gemischten Bauplattformen.



### Die DentaJet Serie

Die DentaJet™-Drucker von Stratasys sind professionelle Multimaterial-Drucker für die Zahnmedizin, die speziell für die wachsenden Produktionsanforderungen von Zahnlaboren entwickelt wurden.

- **Gleichzeitiger Druck mit vielfältigen Materialien**  
 Unterschiedliche Komponenten können im selben Druckvorgang produziert werden, um so Produktivität und Durchsatz zu optimieren.
- **Die ganze Kraft der Farbe**  
 Mit monolithischem 3D-Vollfarbdruck erzielen Sie ein erstklassiges Niveau an Realismus.
- **Optimierung der Produktion**  
 Der unbeaufsichtigte Betrieb bei hohen Stückzahlen spart Zeit und erfordert weniger manuelle Nachbearbeitung.
- **Höchste Präzision**  
 Der hochauflösende Tröpfchendruck sorgt für unübertroffene Genauigkeit, und die vollständige Aushärtung während des Druckvorgangs verhindert Verzerrungen, sodass die Nachbearbeitung entfällt.
- **Sicherere Arbeitsumgebung**  
 Durch das geschlossene Kartuschensystem kommen Sie nicht mit ungehärtetem Harz in Berührung. Die Bediener laden einfach einen Materialbehälter und sind fertig.



# Sicherheit dank Dental Priority Service und Support

Der bevorzugte Kundenservice und Support für alle DentaJet® 3D-Drucker umfasst u. a.:

- Garantiert schnelle Reaktionszeiten mit Wartung vor Ort innerhalb eines Werktages
- Kurzfristige Problemlösung
- Vorbeugende Instandhaltung einschließlich proaktiver Hardware- und Software-Updates
- Backup-Druck
- Ersatzteileservice
- Ermäßigte Schulungskurse und Druckköpfe

Wir wissen, dass Sie nicht auf den Kundendienst warten, sondern arbeiten möchten. Deshalb gehen wir proaktiv vor, damit Probleme gar nicht erst entstehen. Sollten Sie dann doch auftreten, garantieren wir kurzfristige Reaktionszeiten und Lösungen, damit Ihr Betrieb reibungslos weiter läuft.



## Erstklassige Lösung für jede Anwendung

### Implantologie

Vereinfachen Sie komplexe Anfertigung von Implantaten. Hochpräzise, undurchsichtige und feste Implantatmodelle können gemeinsam mit biokompatiblen, transparenten Bohrschablonen oder weichen Gingivamasken in nur einem unbeaufsichtigten Druckvorgang gedruckt werden.

### Teil- und Vollprothesen

Holen Sie sich Ästhetik, Präzision und individuelle Gestaltung in monolithischem Vollfarbzahnersatz mit vorhersagbaren, wiederholbaren Ergebnissen zur Verkürzung der Behandlungszeit ins Haus. Erweitern Sie Ihr Zahnersatzangebot mit TrueDent, dem nach FDA (für Klasse II) zugelassenen Kunstharz für die Fertigung unterschiedlicher Produkte für Patienten aller Altersgruppen auf nur einer Bauplattform.

### Kronen und Brücken

Fertigen Sie hochwertige Kronen- und Brückenmodelle in großer Stückzahl, die nur wenige Nachbesserungen erfordern. Nutzen Sie höchst realitätsnahe Farbmodelle mit dem 3Shape-Farbworkflow für eine bessere Farbanpassung von Zahnersatz mit mehr Präzision.

### Kieferorthopädie

Erhöhen Sie die Kapazitäten Ihres Labors und bieten Sie 3D-gedruckte indirekte Bonding-Zahnschienen an. Sie können auch durchsichtige Zahnspangen aus 3D-gedruckten Schienen im Hochgeschwindigkeitsmodus produzieren.



# Powered by PolyJet™

Die von Stratasys entwickelte 3D-Drucktechnologie PolyJet eignet sich ideal für die Fertigung auf gemischten Bauplattformen mit verschiedenen Materialien für Anwendungen, die eine hohe Präzision und Vollfarbdruck erfordern. Die DentaJet Serie wurde für die PolyJet-Technologie entwickelt. Dadurch ersparen wir Zahnlaboren den Betrieb mehrerer 3D-Drucker, die jeweils nur für eine Anwendung bestimmt sind.

## So funktioniert es

PolyJet-Drucker erstellen Modelle mit einem ähnlichen Verfahren, wie es beim Tintenstrahldrucker zum Einsatz kommt. Statt der Tinte werden jedoch Schichten aus härtbarem, flüssigem Photopolymer (Kunstharz) auf eine Bauplattform gespritzt.

Der Drucker kann gleichzeitig mit mehreren Kunstharzen bestückt werden, die jeweils für verschiedene Anwendungen mit unterschiedlichen Materialeigenschaften bestimmt sind. Die Druckköpfe funktionieren im Tandem. Auf diese Weise können verschiedene zahnmedizinische Teile gleichzeitig gedruckt werden.

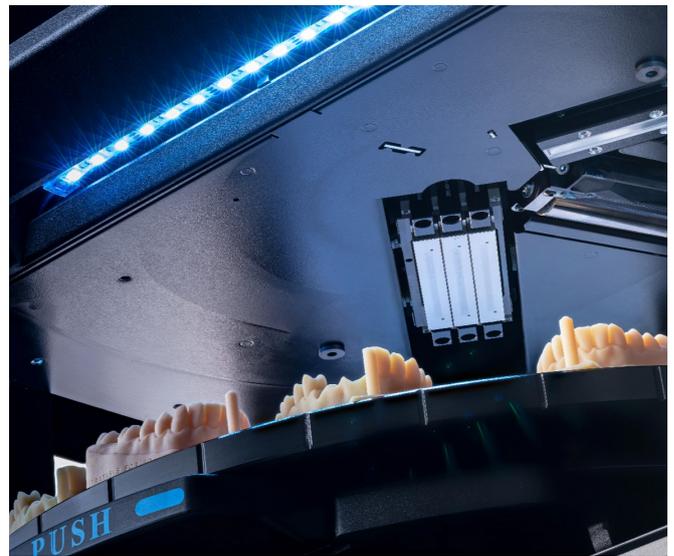
Die einzelnen Schichten aus dem härtbaren flüssigen Photopolymer werden mit UV-Licht ausgehärtet, bevor die nächste Schicht aufgetragen wird. Die Schichtstärke kann bis auf 0,019 mm reduziert werden. Dadurch können mit der Technologie komplexe Geometrien und feine Details erstellt werden. Das Ergebnis sind höchst ästhetischen, extrem präzise Kronen- und Brückenmodelle, Implantatmodelle und chirurgischen Schablonen. Mit der PolyJet-Technologie können auch dickere Schichten gedruckt werden. Dadurch kann der Durchsatz bei Anwendungen erhöht werden, für die eine geringere Genauigkeit erforderlich ist.

## Druck in Farbe

Für den Farbdruck wird der Drucker mit farbigen Grundharzen bestückt. Die einzelnen Druckköpfe spritzen am Teil die jeweiligen Farben an die gewünschte Stellen und erzeugen auf diese Weise den gewünschten Farbton oder Farbverlauf. Dadurch kann der Drucker im Vollfarbdruck Teile mit Farbverläufen und sanften Farbübergängen herstellen, die sich ideal für Farbmodelle, monolithischen Zahnersatz oder Provisorien eignen.

## Steigerung der Effizienz

Dank der großen Bauplattform können große Mengen in großen Chargen erstellt werden. Durch unbeaufsichtigtes Drucken können Geräte und Personal ohne kostspielige Automatisierungszusätze viel effizienter eingesetzt werden. In dieser Hinsicht sind PolyJet-Drucker einzigartig. Da das Bedienpersonal nicht mit unausgehärtetem Kunstharz in Berührung kommt, wird eine sicherere und sauberere Arbeitsumgebung gewährleistet.





# Allumfassender 3D-Druck-Workflow

Optimieren Sie den 3D-Druck-Workflow für alle Stratasys-Drucker mit der Softwareplattform GrabCAD Print™ und der Integration mit führenden Dental-CAD-Plattformen wie 3Shape und ExoCAD.

- **Schneller Einstieg**  
Die intuitive, benutzerfreundliche Bedienung erfordert nur einen minimalen Schulungsaufwand.
- **Flottenverwaltung**  
Die 3D-Druckaufträge können Sie für alle Stratasys-Drucker (PolyJet und P3™) organisieren.
- **Automatische Bauplattformbestückung**  
Mit automatischen Funktionen zum Verschachteln und Erstellen von Stützstrukturen wird die Vorproduktion erleichtert.
- **Workflow für farbliche Gestaltung**  
Die Farbauswahl wird aus 3Shape Dental System exportiert und automatisch zugewiesen.
- **Performance-Analyse**  
Materialverbrauch und Auslastung der Drucker können Sie anhand von detaillierten Berichten und Dashboards überwachen.
- **Ortsunabhängiges Drucken**  
Planen und überwachen Sie Ihre Drucke aus der Ferne.



# Wir präsentieren: die DentaJet® Multimaterial Serie

Die DentaJet Serie wurde entwickelt, um Kosten zu senken, die Effizienz zu steigern und mehr Dentalteile mit weniger Aufwand zu erstellen – so präzise, genau und realistisch, wie Sie es von Stratasys erwarten können.



## J3 DentaJet® Präzision und Vielseitigkeit.

Drucken von bis zu 3 Materialien in einem Modell Mehr Kapazität bei gleichbleibender Qualität und Präzision.



## DentaJet XL® Präzision in großem Maßstab.

Zahnlabore können bei hohen Stückzahlen auf effiziente Weise die Produktion steigern und das Wachstum fördern.



## J5 DentaJet® Präzision in Farbe.

Nutzen Sie das Farbpotenzial von TrueDent für die monolithischen Zahnersatz und realitätsnahe Farbmodelle



	J3 DentaJet®	DentaJet® XL	J5 DentaJet®
Anwendungsbereiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelle: Kronen und Brücken, Implantatmodelle, Kieferorthopädie, Teil- und Vollprothesen, maxillofaziale Chirurgie</li> <li>• Chirurgische Schablonen</li> <li>• Gingivamasken</li> <li>• Indirekte Bonding-Zahnschienen (IDB)</li> <li>• Teilprothesengerüste</li> <li>• Individuelle Abdrucklöffel</li> <li>• Einproben</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clear-Aligner-Zahnschienen</li> <li>• Modelle: Kronen und Brücken, Implantatmodelle, Kieferorthopädie, Teil- und Vollprothesen, maxillofaziale Chirurgie</li> <li>• Chirurgische Schablonen</li> <li>• Teilprothesengerüste</li> <li>• Individuelle Abdrucklöffel</li> <li>• Einproben</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahnersatz und zahnmedizinische Geräte aus TrueDent</li> <li>• Vollfarbige, realistische Zahnmodelle</li> <li>• Modelle: Kronen und Brücken, Implantatmodelle, Kieferorthopädie, Teil- und Vollprothesen, maxillofaziale Chirurgie</li> <li>• Chirurgische Schablonen</li> <li>• Gingivamasken</li> <li>• Indirekte Bonding-Zahnschienen (IDB)</li> <li>• Teilprothesengerüste</li> <li>• Individuelle Abdrucklöffel</li> <li>• Einproben</li> </ul>
Materialien	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MED610™, biokompatibel</li> <li>• VeroGlaze™ (MED620)</li> <li>• MED625FLX™ Flexible, biokompatibel</li> <li>• VeroDent™ PureWhite</li> <li>• VeroMagenta™V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MED610™, biokompatibel</li> <li>• VeroGlaze™ (MED620)</li> <li>• VeroDent™ PureWhite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MED610™, biokompatibel</li> <li>• VeroGlaze™ (MED620)</li> <li>• MED625FLX™ Flexible, biokompatibel</li> <li>• VeroDent™ PureWhite</li> <li>• VeroVivid™ Colors Cyan/Magenta/Yellow</li> <li>• TrueDent™ Cyan/Magenta/Yellow/White/Clear</li> </ul>
Stützmaterial	SUP711S™	SUP711S™	SUP711S™ TrueDent™ Support
Max. Materialanzahl	3	2	5
Software	GrabCAD Print™	GrabCAD Print™	GrabCAD Print™
Kartuschenkapazität	1,1 kg	4 kg	1,1 kg
Bauplattform und Fläche	Runde Bauplattform mit bis zu 1174 cm <sup>2</sup>	Runde Bauplattform mit bis zu 1174 cm <sup>2</sup>	Runde Bauplattform mit bis zu 1174 cm <sup>2</sup>
Größe und Gewicht des Systems	651 mm × 661 mm × 774 mm 98 kg	651 mm × 661 mm × 1511 mm 199 kg	651 mm × 661 mm × 1511 mm 228 kg
Technologie	PolyJet™	PolyJet™	PolyJet™



# Make Additive Work for You™

Seit über 30 Jahren ist Stratasys weltweit im 3D-Druck führend und bedient unzählige Branchen. Stratasys Dental kann auf eine lange Erfolgsgeschichte bewährter Technologien und fortlaufender Innovationen zurückblicken. Dadurch können wir unseren Kunden das Beste des 3D-Drucks in gefragte zahnmedizinischen Anwendungen bieten, damit sie zum Vorreiter der digitalen Zahnmedizin werden.

Mit Stratasys Dental haben Sie einen strategischen Partner, damit Sie sich auf die Rationalisierung von Abläufen, die Optimierung von Ressourcen und das Wachstum Ihres Unternehmens konzentrieren können.

USA – Hauptniederlassung  
7665 Commerce Way  
Eden Prairie, MN 55344, USA  
+1 952 937 3000

ISRAEL – Hauptniederlassung  
1 Holtzman St., Science Park  
PO Box 2496  
Rehovot 76124, Israel  
+972 74 745 4000

[stratasys.com](https://www.stratasys.com)

Zertifiziert nach ISO 9001:2015

EMEA  
Airport Boulevard B 120  
77836 Rheinmünster, Deutschland  
+49 7229 7772 0

Südasien  
1F A3, Ninghui Plaza  
718 Lingshi Road  
Shanghai, China  
Tel: +86 21 3319 6000



KONTAKTIEREN SIE UNS.  
[www.stratasys.com/contact-us/locations](https://www.stratasys.com/contact-us/locations)

