

TrueDent[®] Digitale Zahnprothesen

Wahre Ästhetik zum Greifen nah

Optimieren Sie die Produktion, reduzieren Sie den Arbeitsaufwand und liefern Sie erstklassige Ästhetik – alles in einem nahtlosen digitalen Arbeitsablauf.



**Weitere
Informationen**



Die TrueDent® - Lösung

TrueDent-Zahnersatz ist ein monolithischer, vollfarbiger, 3D-gedruckter Zahnersatz, der mit TrueDent-Kunststoff hergestellt wird, der von der FDA (Klasse II) zugelassen und mit dem CE-Zeichen (Klasse IIa) versehen ist, und auf dem J5 DentaJet® 3D-Drucker gedruckt wird.

Die herkömmliche Herstellung von Zahnersatz und andere digitale Arbeitsabläufe mit mehreren Materialien sind zeitaufwändig, arbeitsintensiv und anfällig für Unregelmäßigkeiten.

TrueDent ändert das – mit einer skalierbaren, ressourcenschonenden Produktion hochästhetischer, präziser und wiederholbarer Zahnprothesen auf einer einzigen gemischten, hochkapazitiven Bauplatte.

Der TrueDent - Unterschied

Monolithischer Druck

Vollfarbiger, durchgehender Druck von Prothesenbasis und der Zähne als ein Gesamtstück – kein Zusammenbau oder Ablösen erforderlich.

Erstklassige Ästhetik

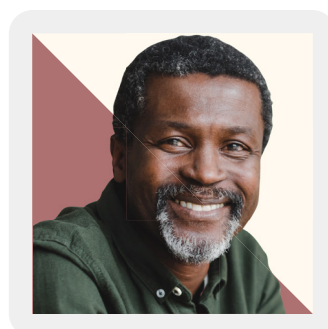
Die proprietäre PolyJet-3D-Drucktechnologie liefert natürlich aussehende, lebensechte Prothesen mit ständig wachsenden Optionen für Farbnuancen und Transluzenz, die alle digital aus denselben 5 Basis-Harzen hergestellt werden.

Designgetreue Wiedergabe

Wiederholbare, konstruktionsgetreue Drucke sorgen für eine besser sitzende und funktionierende Prothese mit überragender Genauigkeit, sodass weniger (wenn überhaupt) Anpassungen und Patiententermine erforderlich sind.

Exakte Reproduzierbarkeit

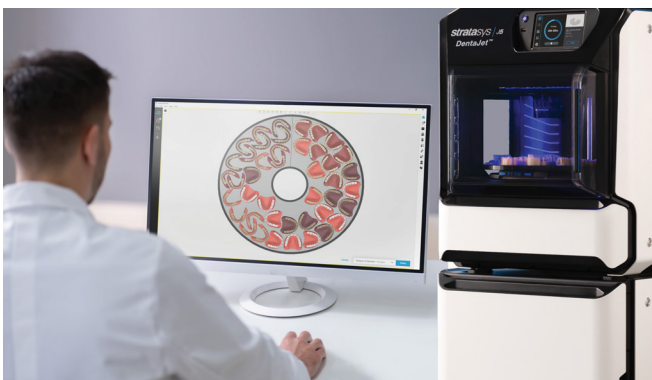
Einzigartige Fähigkeit zur Erstellung exakter Kopien von Zahnersatz – der einzige digitale Zahnersatz, der perfekt reproduziert werden kann.





TrueDent® Arbeitsablauf – Produktion in der Hälfte der Zeit

Optimierte, skalierbare digitale Zahnersatzherstellung mit minimalem manuellem Aufwand. Dieser vereinfachte, automatisierte digitale Arbeitsablauf macht zeitaufwändige manuelle Schritte überflüssig und ermöglicht Ihnen die Herstellung großer Chargen gemischter, mehrfarbiger Zahnprothesen in einem Bruchteil der Zeit.



1-Klick-Verschachtelung

Die GrabCAD Print-Software generiert automatisch alle Stützen und ordnet bis zu 34 Zahnersatzteile pro Bauvorgang an, um die Kapazität der Schale, den Materialverbrauch und die Druckzeit zu optimieren.



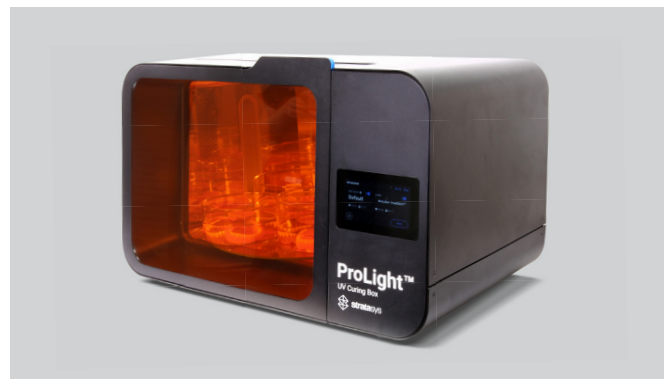
Unbeaufsichtigtes Drucken und Aushärten

Das gleichzeitige Drucken und Aushärten von mehrfarbigen, monolithischen Teilen vereinfacht den Produktionsprozess und erhöht die Effizienz, ohne dass manuelle Eingriffe erforderlich sind.



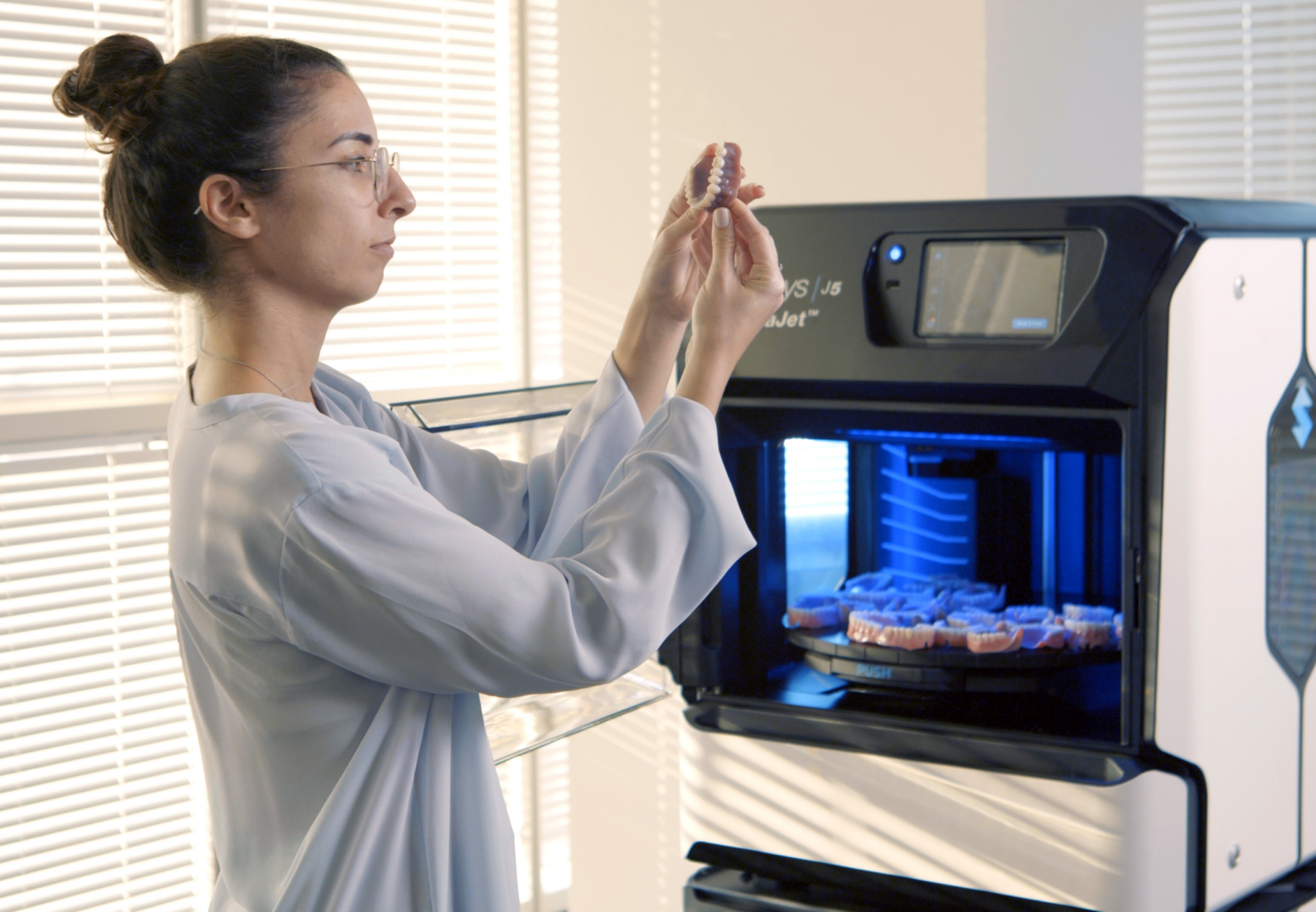
Automatisierte Reinigung

Die Entfernung großer Chargen auf Wasserbasis ohne gefährliches IPA ermöglicht eine schnellere und sicherere Produktion der Fertigteile.



Thermische Behandlung von Chargen

Ermöglicht die gleichzeitige Verarbeitung großer Mengen von Zahnersatz, um die endgültigen Eigenschaften festzulegen.



Was TrueDent für Ihr **Dentallabor** bedeutet

Produktionseffizienz und Skalierbarkeit

- 70 % weniger Arbeitszeit
- 5-fache Kapazität pro Druck
- Keine manuelle Montage oder Gefahr des Ablösens
- Keine Notwendigkeit, zusätzliche Harze oder Zahnbibliotheken lagern zu müssen
- Sicherere, schnellere Nachbearbeitung und Lieferung

“

Wir haben festgestellt, dass uns die digitale Fertigung zwischen der Herstellung und den Anpassungen nach dem Einsetzen durchschnittlich 3,89 Besuche pro Zahnersatz (ohne Sofortprothesen) im Vergleich zu herkömmlichen Methoden einsparen. Wenn wir diese Daten auf unser gesamtes Unternehmen hochrechnen, ergibt das eine potenzielle Einsparung von etwa 147.000 Stunden Behandlungszeit pro Jahr... Wir haben inzwischen über 2.700 Zahnbögen behandelt, und die Konsistenz ist bemerkenswert."

Dr. Todd Davis
Heartland Dental



Höhere Zufriedenheit von Zahnärzten und Patienten

- Behandlung mit 2 Terminen
- Weniger Behandlungszeit
- Hervorragende Passform, Form und Funktion
- Exakte Kopien und Ersatzteile
- Bezahlbar für den Patienten, rentabel für den Zahnarzt



[Lesen Sie die Fallstudie zu Renew Dental](#)



Diese Lösung ist in Bezug auf Zeit und Kosten für alle Beteiligten vorteilhaft. Dank des optimierten digitalen Workflows im Labor benötigen wir weniger Zeit, um das gewünschte Ergebnis zu erzielen ... außerdem sparen wir Zeit beim Patienten, da die höheren Genauigkeit zu einer besserer Passform führt und weniger (wenn überhaupt!) Anpassungstermine erforderlich sind."

Dr. Douglas Benting
Renew Dental



Diese passen absolut wunderbar. Ich kann auf beiden Seiten meines Mundes essen. Das Gefühl in meinem Mund ist unglaublich. Für mich war es eine durchweg positive Erfahrung."

Candice Baier-Gregory
TrueDent Patientin





Anwendungsgebiete

Stratasys TrueDent® ist ein lichthärtender Kunststoff, der für die Herstellung von Zahnersatz wie herausnehmbaren Voll- und Teilprothesen, Prothesenbasen, Prothesenzähnen, Brücken, Kronen, Inlays, Onlays und Veneers in Dentallaboren indiziert ist. Das Material ist eine Alternative zu herkömmlichen wärmehärtenden und selbsthärtenden Kunststoffen.

TrueDent ist ausschließlich für die professionelle zahnärztliche Arbeit bestimmt. Die Herstellung von Zahnprothesen mit TrueDent erfordert ein computergestütztes Konstruktions- und Fertigungssystem (CAD/CAM), das die folgenden Komponenten umfasst: digitale Zahnarztdateien auf Basis eines digitalen Abdrucks, einen Stratasys J5 DentaJet® 3D-Drucker und eine TrueDent Curebox oder ProLight™-Wärmekammer.

Behördliche Zulassungen: FDA-zugelassen (Klasse II), CE-gekennzeichnet (Klasse IIa)

J5 DentaJet / TrueDent Spezifikationen

Materialien	☒ TrueDent® Clear	OBJ-09164
	■ TrueDent® Cyan	OBJ-09165
	■ TrueDent® Magenta	OBJ-09166
	■ TrueDent® Support	OBJ-09167
	□ TrueDent® White	OBJ-09168
	■ TrueDent® Yellow	OBJ-09169
Kartuschengröße	1.1 kg	
Farbtonvoreinstellungen	All teeth and base shades are created digitally using only the base resins above. The presets are continually expanding via regular software updates.	
Batch Size	Volle Bauplattform ~34 Zahnprothesen (je nach Fall)	

Materialeigenschaften

Eigenschaft	Anforderung	TrueDent-Wert	Konformitätsstandard
Biegefestigkeit	≥65 MPa / ≥50 MPa	≥85 / ≥94 MPa	ISO 20795-1:2013 / ISO 10477:2020
Biegemodul	≥2000 MPa	≥2300 MPa	ISO 20795-1:2013
Wasseraufnahme	≤32 / ≤40 µg/mm ³	≤32 / ≤28 µg/mm ³	ISO 20795-1:2013 / ISO 10477:2020
Löslichkeit	≤1.1 µg/mm ³	≥85 ≤1.1 µg/mm ³	ISO 20795-1:2013

TrueDent übertrifft die Branchenstandards hinsichtlich Festigkeit, Haltbarkeit und Biokompatibilität.



Systemanforderungen

Software

GrabCAD Print (im Lieferumfang enthalten, kompatibel mit allen dentalen CAD-Plattformen)

Nachbearbeitungsgeräte

- Automatisches Reinigungssystem auf Wasserbasis* oder Wasserstrahl
* Soft Relax HTM von Effegi Brega (USA OBJ-21000) (validierte Empfehlung)
- Wärmebehandlungskammer: TrueDent Cure (OBJ-09940) oder ProLight-Kammer (OBJ-09960, OBJ-09970)
- Standardwerkzeuge für die Endbearbeitung/Polierung im Dentallabor

Anforderungen an die Einrichtung

- Standardmäßige Dentallaborumgebung
- Raumtemperatur: 18 °C bis 25 °C (64,5 °F bis 77 °F)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 30 %-70 %, nicht kondensierend
- Das Raumlüftungssystem sollte die Luft mindestens viermal pro Stunde austauschen
- 2 Steckdosen hinter dem Drucker und eine Steckdose in der Nähe der Absaugvorrichtung
- Anforderungen an die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

Ausgangsspannung (einphasig; 50/60 Hz)	Leistung	Leistungsfaktor (Definiert als das Verhältnis von Eingangs- zu Ausgangsleistung der USV)	Überbrückungszeit	Topologie
100-240 VAC	1000 W	0,9	15 Minuten	Doppelwandlung online

Installation, Schulung und technischer Support inklusive.





Erste Schritte mit TrueDent

Verändern Sie noch heute Ihre Zahnersatzproduktion

Sind Sie bereit, Ihren Arbeitsablauf zu optimieren und eine hervorragende Ästhetik und Passform zu erzielen? Unser Team hilft Ihnen gerne bei der Implementierung von TrueDent® in Ihrem Labor.

Kontakt:

☎ +49 7229 777 2-0

✉ dental@stratasys.com

🌐 stratasys.com/dental

🌐 [linkedin.com/showcase/stratasysdental](https://www.linkedin.com/showcase/stratasysdental)



[Holen Sie sich
den vollständigen
Leitfaden zu TrueDent](#)



[Talk to a
Dental Expert](#)

“

Diese Effizienz ist für
unser Zahnarztteam
von unschätzbarem
Wert."

Justan Koch
Artisan Dental Laboratory



stratasys.com

ISO 9001:2015
ISO 13485:2016

Stratasys Headquarters
5995 Opus Parkway,
Minnetonka, MN 55343
+1 952 937-3000 (Intl)
+1 952 937-0070 (Fax)

1 Holtzman St.
Science Park
Rehovot, 7670401
Israel
+972 74 745 4000
+972 74 745 5000 (Fax)

Airport Boulevard B 120,
77836 Rheinmuenster,
Germany
+49 7229 777 2-0
+49 7229 777 2999 (Fax)

**BROSCHÜRE
DENTAL**

© 2025 Stratasys Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Stratasys, TrueDent, J5 DentaJet und GrabCAD Print sind Marken oder eingetragene Marken von Stratasys Ltd. und/oder deren Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen und können in bestimmten Rechtsordnungen registriert sein. Alle anderen Marken gehören ihren jeweiligen Eigentümern.
MKT-000001DE Rev. C, BR_PJ_TrueDent_A4_DE_0226a