

Häufig gestellte Fragen

# TrueDent<sup>®</sup>



## Produktgrundlagen

### Was ist TrueDent?

TrueDent ist ein von der FDA zugelassenes (Klasse II) und CE-gekennzeichnetes (Klasse IIa) lichthärtendes Harz, das für die Herstellung von monolithischem, vollfarbigem 3D-gedrucktem Zahnersatz auf der Stratasys J5 DentaJet<sup>®</sup> 3D-Drucker entwickelt wurde. Es ermöglicht die Herstellung von langlebigen, naturgetreuen Prothesen, die die Ästhetik und Funktion natürlicher Zähne nachbilden.

### Was macht TrueDent so einzigartig?

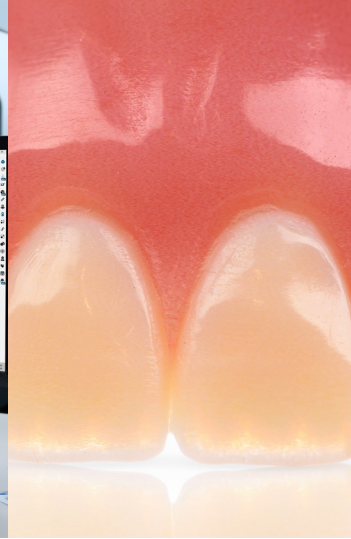
TrueDent ist das erste und einzige Harz, mit dem polychromatische, monolithische Vollprothesen direkt auf der J5 DentaJet 3D-Drucker gedruckt werden können. Die Prothesenbasis und die Zähne werden gleichzeitig als eine einzige, nahtlose Struktur mit mehreren Farbnuancen und internen ästhetischen Variationen gedruckt, wodurch die manuelle Montage und das Risiko einer Zahnablösung entfallen. TrueDent bietet eine hochpräzise Reproduktion, gleichbleibende Genauigkeit und eine naturgetreue Ästhetik, die für jeden Patienten reproduziert werden kann.

### Was sind die Anwendungsgebiete von TrueDent?

TrueDent ist für die Herstellung von herausnehmbaren Totalprothesen, provisorischen Teilprothesen, Prothesenbasen, Duplikatprothesen und Prothesenzähnen in Dentallaboren indiziert. Es ist derzeit nicht für implantatgetragene Prothesen indiziert.

### Kann TrueDent-Kunststoff für endgültige Prothesen verwendet werden?

Ja. TrueDent-Kunststoff eignet sich sowohl für endgültige als auch für provisorische Prothesen und bietet bei Bedarf Festigkeit, Präzision, konsistente Passform und exakte Reproduzierbarkeit.



## Design & Arbeitsablauf

### Welche CAD-Software ist mit TrueDent-Zahnersatz kompatibel?

TrueDent-Zahnprothesen können mit branchenüblicher dentaler CAD-Software entworfen werden, die STL-Dateien ausgibt, wie beispielsweise exocad oder 3Shape.

### Ist ein Intraoralscanner erforderlich?

Nein. TrueDent lässt sich nahtlos in Ihren bestehenden Arbeitsablauf integrieren. Herkömmliche Abdrücke können im Labor gegossen und gescannt werden, um die erforderliche digitale STL-Datei zu erstellen.

### Wie viele TrueDent-Zahn- und Basisfarbtöne sind verfügbar?

TrueDent bietet ein umfassendes digitales Farbsystem sowohl für Zähne als auch für die Basis. TrueDent-Kunststoff ist in fünf Grundfarben erhältlich: Cyan, Magenta, Gelb, Weiß und Transparent.

Die GrabCAD Print-Software kombiniert diese präzise in variablen Verhältnissen, um eine breite Palette an Zahn- und Basisfarben mit unterschiedlichen Transluzenzgraden bereitzustellen. Zusätzliche Farbvoreinstellungen und ästhetische Optionen werden regelmäßig durch Software-Updates hinzugefügt und erfordern keinen Kauf zusätzlicher Harze.

### Was ist TrueVoxel™ Advanced Aesthetics für TrueDent?

TrueVoxel Advanced Aesthetics sind hochwertige ästhetische Verbesserungen, die für TrueDent-Prothesen in der GrabCAD Print-Software verfügbar sind. Innenstrukturen, zervikale Farbverläufe und die Transluzenz der Schneidekante lassen sich mit nur einem Klick hinzufügen und werden mithilfe der Multi-Material-PolyJet-Technologie von Stratasys direkt in die Zahnstruktur selbst gedruckt. Es ist kein manuelles Einfärben, kein Nachbemalen und kein zusätzlicher Arbeitsschritt im Labor erforderlich. Das Ergebnis ist ein Zahnersatz, der von innen nach außen natürlich aussieht.

### Welche Schulungen gibt es für TrueDent?

Stratasys und zertifizierte Partner bieten umfassende Schulungen zu TrueDent Digital Design, J5 DentaJet-Bedienung, Nachbearbeitung und Best Practices an.

### Wie sieht es mit der Produktionszeit im Vergleich zu herkömmlichen Zahnprothesen aus?

TrueDent-Zahnprothesen können deutlich schneller hergestellt werden als herkömmliche oder manuell zusammengesetzte digitale Zahnprothesen. Der Prozess umfasst unbeaufsichtigtes Drucken, minimale Nachbearbeitung und keine Zahnverklebungsschritte.

### Kann TrueDent Nachbesserungen und Anpassungen reduzieren?

Ja. Der digitale Arbeitsablauf und das monolithische Design minimieren menschliche Fehler, gewährleisten eine gleichbleibende Genauigkeit und verhindern das Ablösen der Zähne, was zu weniger Nachbesserungen und einer höheren Patientenzufriedenheit führt.



## Produktleistung

### Können sich Zähne in einer TrueDent-Prothese lösen?

Nein. Da TrueDent-Zahnprothesen als ein einziges monolithisches Stück gedruckt werden, gibt es keine Schnittstelle zwischen Basis und Zähnen, die sich lösen oder ablösen könnte.

### Können TrueDent-Prothesen unterfüttert und repariert werden?

Ja. TrueDent-Zahnersatz ist mit den meisten herkömmlichen Unterfütterungs- und Reparaturmaterialien kompatibel, die sowohl in Labors als auch in klinischen Umgebungen verwendet werden. Der Druck mit dem 3D-Drucker J5 DentaJet sorgt für eine hochpräzise Passform. Wenn es die Zeit erlaubt, empfiehlt es sich daher, den Zahnersatz neu zu drucken, anstatt ihn auf herkömmliche Weise analog zu unterfüttern.

### Wie hoch ist die erwartete Lebensdauer einer TrueDent-Prothese?

Bei richtiger Pflege bieten TrueDent-Zahnprothesen eine vergleichbare Lebensdauer wie herkömmlich hergestellte endgültige Zahnprothesen. Ihre monolithische Struktur beseitigt die Hauptursache für vorzeitiges Versagen – das Ablösen von Prothesenzähnen.

## Patientenversorgung

### Wie sollten TrueDent-Zahnprothesen aufbewahrt werden, wenn sie nicht verwendet werden?

Nach gründlicher Reinigung der Prothese tauchen Sie diese in einen geschlossenen, beschrifteten Behälter ein, welcher vollständig mit saubere Leitungswasser oder destilliertem Wasser oder in einer Prothesenreinigungslösung befüllt ist. Wechseln Sie das Wasser alle 24 bis 48 Stunden oder früher, wenn es trüb wird.

### Wie sollten TrueDent-Zahnprothesen gereinigt werden?

Reinigen Sie TrueDent-Zahnprothesen wie herkömmliche Zahnprothesen: Spülen Sie sie nach den Mahlzeiten ab, bürsten Sie sie vorsichtig mit einer weichen Bürste und vermeiden Sie scheuernde Reinigungsmittel.

### Wie sollten TrueDent-Zahnprothesen behandelt werden, wenn sie nicht verwendet werden?

TrueDent-Zahnprothesen werden mit außergewöhnlicher Genauigkeit gedruckt, was zu einer besser sitzenden Prothese führt. Wie bei jeder Zahnprothese sollten Sie sie außerhalb des Mundes vorsichtig behandeln, insbesondere beim Reinigen und Bürsten. Vermeiden Sie es, sie fallen zu lassen oder übermäßigen Druck auszuüben.

### Wie sollten TrueDent-Zahnprothesen auf Reisen oder beim Transport einer Ersatzprothese aufbewahrt werden?

Bewahren Sie die Prothese auf Reisen in einem auslaufsicheren, beschrifteten Behälter mit etwas sauberem Wasser oder einer Prothesenreinigungslösung auf. Verschließen Sie den Behälter fest und verwenden Sie eine zusätzliche Tüte, um ein Auslaufen zu verhindern. Wenn Wasser nicht verfügbar ist, bewahren Sie die Prothese für kurze Zeit trocken auf und befeuchten Sie sie vor dem Gebrauch.



## Technische Spezifikationen

### Was für ein Material ist TrueDent-Kunststoff?

TrueDent-Kunststoff ist ein biokompatibles Photopolymer auf Acrylbasis, das während des Druckvorgangs auf dem 3D-Drucker J5 DentaJet@aushärtet. Es enthält kein MMA, PMMA oder TPO.

### Wie sind die physikalischen Eigenschaften von TrueDent im Vergleich zu anderen Zahnersatzmaterialien?

TrueDent ist von der FDA zugelassen (Klasse II), CE-gekennzeichnet (Klasse IIa) und entspricht der Norm ISO 20795-1, wodurch es die Anforderungen hinsichtlich Biegefestigkeit, Modul, Restmonomer und Wasseraufnahme erfüllt.

### Was sind die ISO 20795-1 Normen?

ISO 20795-1 definiert Leistungsanforderungen für Polymere für Zahnersatzbasen, darunter Biegefestigkeit, Modul, Restmonomer, Sorption und Löslichkeit.

### Was bedeutet „Material vom Typ 4“ gemäß ISO 20795-1?

Gemäß ISO 20795-1 werden lichtaktivierte Materialien, die während der additiven Fertigung ausgehärtet werden, als Typ 4 klassifiziert. TrueDent fällt in diese Kategorie.