

# dentona<sup>®</sup> Highlights



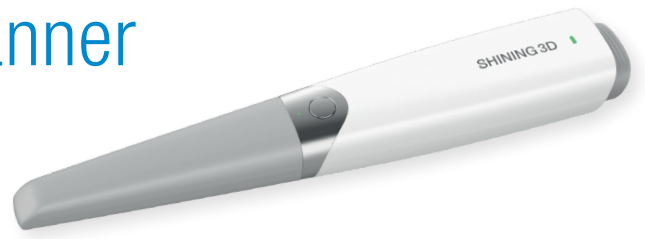
new  
way  
dental  
technology



Zur Zeit ist die Anzahl an Neuheiten aus der digitalen und der klassischen Produktwelt so groß wie nie zuvor! Hochinnovative Druck-, Fräs- und Scansysteme komplettieren das Sortiment. Begeistern Sie sich für einzigartige Materialneuheiten für die Druck- und Frästechnologie sowie die klassische Zahntechnik und erleben Sie dentona als Ihren Ansprechpartner Nr.1 für die klassische und die digitale Zahntechnik.

## > Der neue Intraoralscanner

# Aoralscan 3 Wireless



Begrüßen Sie den brandneuen Intraoralscanner von SHINING 3D, Aoralscan 3 Wireless! Außergewöhnlich, intelligent und elegant, verbessert Aoralscan 3 Wireless die gesamte klinische Erfahrung. Er ermöglicht es den Anwendern, auf einfache Weise lebendige digitale Abdrücke schneller und genauer zu erfassen.

Darüber hinaus verfügt der Aoralscan 3 Wireless über eine breite Palette verschiedener intelligenter Funktionen, die eine komfortablere Erfahrung am Behandlungsplatz und eine effiziente Zusammenarbeit zwischen Klinik und Labor garantieren.

### Technische Daten

Scanbereich	Standard-Scanner-Spitze: 16 mm × 12 mm × 22 mm Mini-Scanner-Spitze: 12 mm × 9 mm × 22 mm
Scantiefe	-2 mm bis 20 mm von der Austrittsoberfläche
Sterilisation der Scannerspitze	Autoklavierbar 150-mal 121 °C 102,9 kPa, 30 min. 134 °C 205,8 kPa, 4 min.
Erwärmung der Scannerspitze	40 s Sofort erwärmung (Anti-Beschlag)
Scan-Verfahren	Berührungsloser Streifenlichtscanner
Funktionsprinzip Drahtlos-Technologie	Wi-Fi 6(802.11a/n/ac/ax)
Effektive Funkreichweite	Gleicher Raum, bis zu 5 m
Akkulaufzeit	2 Stunden kontinuierliches Scannen. 10 Tage im Standby-Modus
Abmessungen (L x B x H)	L 270 mm x B 50 mm x H 40 mm (incl. Akku/Spitze)
Gesamtgewicht	330 g ± 20 g (einschließlich Akku/Spitze)
Ausgabeformate	STL, OBJ, PLY
Anschluss	USB 3.0
Stromversorgung	12 V Gleichstrom/3A

## > Serienfertigung ohne Rüstzeiten

# rapidshape D50+

Die D50+ erlaubt erstmals das rüstzeitenfreie Drucken über eine komplette Arbeitsschicht. Mit einem doppelt so großen Druckbereich als wie D30+ und der optionalen, patentierten Abtrenneinheit wird der Fertigungsausstoß um ein Vielfaches gesteigert, ohne dass manuell in den Prozess eingegriffen werden muss. Die gedruckten Formteile werden nach Abschluss des Druckvorgangs automatisch von der Bauplattform gelöst und in einem großen Auffangkorb gesammelt. Anschließend wird der nächste Druckjob sofort gestartet, und das ohne manuellen Eingriff. Eine automatisierte Nachfülleinheit sorgt für ein immer ausreichendes Füllniveau des Druckmaterials in der Wanne.

Pixel Größe X, Y	60 µm
Bauraum X, Y, Z	231 x 130 x 300 mm*
Lichtquelle	UV LED 385 nm

\*Die maximale Bauhöhe kann variieren (mit ASM 100 mm)



# > Hocheffizient und vielseitig



## rapidshape D20+

Mehr Flexibilität: Die D20+ bietet durch ihr offenes Materialsystem mit validierten Workflows eine flexible und zertifizierte 3D-Druck-Lösung für Labore. Der Drucker zeichnet sich nicht nur durch erstklassige Qualität, sondern auch durch einen großen Druckbereich und kurze Produktionszeiten aus. Die optionale Hochgeschwindigkeits-Force-Feedback-Technologie verkürzt Ihre Druckzeiten zusätzlich auf ein Minimum. Reinigen und härten Sie Ihre Bauteile direkt nach dem Druck mit den Nachbearbeitungsgeräten RS wash und RS cure für ein optimales und validiertes Endergebnis.



Pixel Größe X, Y	+/- 34 µm
Bauraum X, Y, Z	133 x 75 x 115 mm*
Lichtquelle	UV LED 385 nm

\* Die maximale Bauhöhe kann variieren.

## rapidshape cure & wash

Die **RS wash** ist eine vollautomatische Reinigungseinheit, die alle 3D-Druckteile innerhalb von ca. 6-8 min. sicher und einfach reinigt. Dank der Verbindung mit dem RS Drucker erfolgt eine automatische Auswahl des geeigneten Reinigungsprogramms. Das Resultat ist eine prozesssichere, einfache und umweltfreundliche zweistufige Vor- und Endreinigung (zum Patent angemeldet). Die **RS cure** Lichthärteeinheit mit ihren leistungsstarken LEDs ist ein wichtiger Prozessbaustein zur Sicherstellung der Anforderungen an die Herstellung von Medizinprodukten. Mit der integrierten Vakuumtechnik sorgt sie für eine 360° homogene Aushärtung der 3D-Druckteile.

	rapidshape cure	rapidshape wash
Maße	230 x 270 x 380 mm	230 x 270 x 450 mm
UV-Kammer	179 x 117 x 102 mm	-
Reinigungskammer	-	119 x 160 x 99 mm
Reinigungskartuschen	-	800 ml



# > Premiumharze aus eigener Entwicklung

## optiprint® lumina

Germany's favorite 3D Resin

**optiprint lumina** ist das neue transluzente 3D-Druckharz für natürlich wirkende Zähne. Als hochgefülltes 3D-Druckharz vereint **optiprint lumina** eine ausgezeichnete Randanpassung mit Festigkeit und Ästhetik.



### Besondere Eigenschaften

- Keine Gefahr von Sedimentation
- Natürliche Zahnästhetik durch VITA Zahnfarben
- Mühelose Individualisierung

Produkt	Beschreibung
<b>optiprint lumina</b> (385-405 nm)	Vita A1-B1 1 kg
<b>optiprint lumina</b> (385-405 nm)	Vita A1-C2 500 g

## optiprint® laviva

Germany's favorite 3D Resin

**optiprint laviva** ist das neue 3D-Druckharz für lebensechte Prothesen. Dank einer natürlich-transluzenten Farbgebung und der hohen mechanischen Festigkeit lassen sich Prothesen drucken, die mit ihrem Aussehen und ihrer Stabilität jeden Patienten erfreuen.



### Besondere Eigenschaften

- Natürlich transluzente Ästhetik
- Besondere mechanische Festigkeiten
- Keine Gefahr von Sedimentation

Produkt	Beschreibung
<b>optiprint laviva</b> (385-405 nm)	hell-rosa 1 kg
<b>optiprint laviva</b> (385-405 nm)	hell-rosa 500 g
<b>optiprint laviva</b> (385-405 nm)	dunkel-rosa 1 kg
<b>optiprint laviva</b> (385-405 nm)	dunkel-rosa 500 g

## optiprint® gingiva 2.0

Germany's favorite 3D Resin

Das Spezialharz **optiprint gingiva 2.0** ist entwickelt für die Herstellung von flexiblen Zahnfleischmasken mit der 3D Printingtechnologie. Die dem natürlichen Zahnfleisch sehr ähnliche Farbe erleichtert dem Zahntechniker in Verbindung mit der Flexibilität des Materials die Herstellung von ästhetischem Zahnersatz.



### Besondere Eigenschaften

- Funktionale Aufwertung des Modells
- Natürliche Wiedergabe der Gingiva
- Flexibel und reißfest

Produkt	Beschreibung
<b>optiprint gingiva 2.0</b>	gingiva 1 kg
<b>optiprint gingiva 2.0</b>	gingiva 500 g

# optiprint<sup>®</sup> cast nf

Germany's favorite 3D Resin

Das dentale 3D-Druckharz **optiprint** cast nf hebt das CAD/Cast-Verfahren auf ein neues Level.



## Besondere Eigenschaften

- Rückstandslos ausbrennbar
- Besonders geeignet für das Speed-Gussverfahren
- Glatte, wachsartige Oberflächengüte
- Ermöglicht feinste Supportstrukturen und verzugfreie Gerüste

### Produkt

**optiprint** cast nf (385-405 nm)

**optiprint** cast nf (385-405 nm)

### Beschreibung

rot 1 kg

rot 500 g

# optiprint<sup>®</sup> sprint

Germany's favorite 3D Resin

**optiprint** sprint ist das erste schnelle Modellharz mit Gipsoptik. Durch die geringere Viskosität des 3D-Druckharz erhöht sich die Druckgeschwindigkeit.



### Produkt

**optiprint** sprint (385-405 nm)

### Beschreibung

goldbraun 1 kg

# optiprint<sup>®</sup> express

Germany's favorite 3D Resin

**optiprint** express ist das erste schnelle Modellharz optimiert für 405 nm. Das Material verkürzt die Druckzeit dank kürzerer Belichtungszeiten.



### Produkt

**optiprint** express (405 nm)

### Beschreibung

goldbraun 1 kg

## > Desktop Fräsmaschinen der Superlative

### CORiTEC 150i PRO

Durch den äußerst stabilen Aufbau des Mono-Block-Gusskörpers wird eine präzise Bearbeitung in Ronden- und Blockform ermöglicht. Die geringen Abmessungen und die 5-Achs-Simultan-Technologie der Maschine bietet somit ein einmaliges Verhältnis von Maschinengröße und Funktionalität.

#### Besondere Eigenschaften

- Ionisator integriert
- Nass- und Trockenbearbeitung möglich
- Hohe Präzision durch integrierte Temperaturkompensation



### CORiTEC 250i Loader PRO

Die kompakte 5-Achs-Fräsmaschine erschließt ein völlig neues Maschinensegment zu einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis. Sie bietet Automatisierung und 5-Achs-Simultanbearbeitung von Ronden und Blöcken auf kleinstem Raum.

#### Besondere Eigenschaften

- Rohling- und Werkzeugmagazin austauschbar
- 3-fach integrierter Ionisator
- Hochfrequenzspindel



### CORiTEC 350i Loader X PRO

Das neue Nullpunktspannsystem bietet die 4-fache XtraPower an Spannkraft. Dadurch erzielte Steifigkeit und nochmals reduziertes Vibrationsverhalten ermöglichen einen Quantensprung in der Performance.

#### Besondere Eigenschaften

- Extrem leistungsstarke 3kW Spindel mit 3-facher Hybridlagerung (wassergekühlt)
- Verbessertes Nullpunktspannsystem



## > Innovative Fräsmaterialien

### memosplint<sup>®</sup> Version S

The first thermoelastic blank for Dental

Diese neue memosplint Produktvariante ist durch die erhöhte Steifigkeit universell geeignet für die Herstellung von flexiblen und bruchstärkeren Schienen jeder Art sowie gefrästen Interimsversorgungen.



#### Besondere Eigenschaften

- Spannungsfreier Tragekomfort durch Memory-Effekt
- Hohe Ästhetik durch dauerhafte Klarheit
- Reparierbar mit vivatemp P/L-System

Produkt	Beschreibung
optimill memosplint Version S	16, 20, 25 mm x 98,5 mm mit Stufe
optimill memosplint Version S (ZZ)	16, 20 mm x 95 mm

### memopink

The first pink thermoelastic blank

Brandneue Lösung für die Herstellung von thermoelastischen rosa gefrästen Interimsversorgungen.



#### Besondere Eigenschaften

- Wie memosplint<sup>®</sup> Version S, jedoch in der Farbe:  
Natürliches Rosa

Produkt	Beschreibung
optimill memopink	16, 20, 25 mm x 98,5 mm mit Stufe
optimill memopink (ZZ)	16, 20 mm x 95 mm

# > Multilayered Zirkonoxid

## IIIID PRO Zir<sup>®</sup>

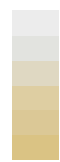
Das dreidimensionale Zirkonoxid für alle Indikationen



### > Indikationen

Verblendkappe/Teleskop	Verblendbrücke bis 3 Glieder (max. 1 Brückenglied)	Verblendbrücke bis 16 Glieder (max. 2 Brückenglieder)	Vollanatomische Krone	Vollanatomische Brücke bis 3 Glieder (max. 1 Brückenglied)
✓	✓	✓	✓✓	✓✓
Vollanatomische Brücke bis 16 Glieder (max. 2 Brückenglieder)	Inlay, Onlay, Veneer	Implantataufbauten	Stege	Devitale Stumpfversorgung (Empfehlung)
✓	✓✓	!*	!*	!*

\* Einsatz von optimill masking Liquid zu empfehlen!



Farbe

57%



43%

Transluzenz

≥700 Mpa



≥1050 Mpa

Festigkeit

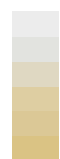
verfügbar von  
12 mm bis  
30 mm  
Stärke

## optimill Multilayer



### > Indikationen

Verblendkappe/Teleskop	Verblendbrücke bis 3 Glieder (max. 1 Brückenglied)	Verblendbrücke bis 16 Glieder (max. 2 Brückenglieder)	Vollanatomische Krone	Vollanatomische Brücke bis 3 Glieder (max. 1 Brückenglied)
✓	✓	✓✓	✓	✓
Vollanatomische Brücke bis 16 Glieder (max. 2 Brückenglieder)	direkt verschraubte Brücken bis 16 Glieder	Implantataufbauten	Stege	Devitale Stumpfversorgung (Empfehlung)
✓✓	✓✓*	✓✓*	✓✓*	!*



Farbe

48%



43%

Transluzenz

1350 Mpa



1350 Mpa

Festigkeit

verfügbar von  
12 mm bis  
30 mm  
Stärke

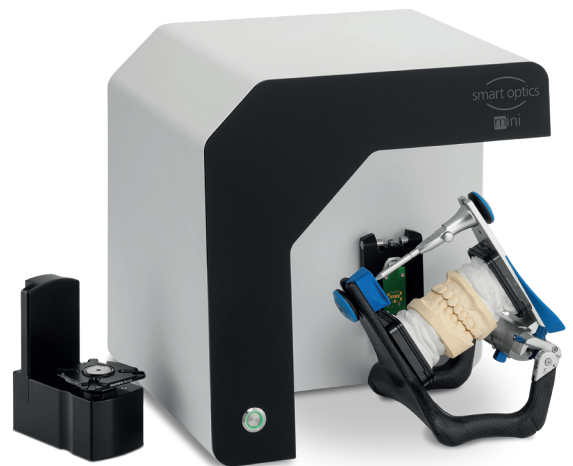


# > Scannen auf höchstem Niveau



## Mini

Der neue vollautomatische 3D-Desktop-Scanner made in Germany kann die gängigen dentalen Indikationen präzise ausführen. Ideal für alle Neueinsteiger und Profis, die einfach, schnell und akkurat zu günstigen Konditionen inhouse produzieren wollen. Das offene Design ermöglicht den Nutzenden ein zügiges Agieren im Scanbereich, um hier zum Beispiel mittels Entnehmen der Drehachse einen Artikulator zum Vestibulärsch scan einzusetzen. Ebenfalls praktisch ist die handliche Größe, sie ermöglicht die dentale Digitalisierung auch bei geringem Platzangebot. Im smart optics mini steckt aber auch ganz viel Maxi, denn das Basismodul ist bereits so konzipiert, dass die wichtigsten prothetischen sowie kieferorthopädischen Indikationen enthalten sind.



### Besondere Eigenschaften

- Einfach, schnell, handlich und akkurat zu günstigen Konditionen
- Wiederholgenauigkeit von  $< 6\mu\text{m}$  und 2-Jahres-Garantie
- Wichtigste prothetischen sowie kieferorthopädischen Indikationen
- Modular gebaut und nach Belieben erweiterbar

## Vinyl UXD

Der Vinyl UXD bietet zwei hochauflösende Kameras und einen weiterentwickelten 3D-Sensor, die zur optimalen Datenerfassung beitragen. Der User hat die Möglichkeit, zwischen vier Modi zu wählen. So kann die Anzahl der Kameras sowie deren Auflösung bestimmt werden. Dies bietet den großen Vorteil, nach Bedarf einen hochauflösenden Datensatz bei voller Scanabdeckung oder zeitsparend einen reduzierten Datensatz zu erstellen.



### Besondere Eigenschaften

- Wiederholungsgenauigkeit von bis zu  $4\mu\text{m}$  (nach DIN ISO 12836)
- Bestmögliche Scanergebnisse dank KI gesteuerter Z-Achsenpositionierung
- Optimale Datenerfassung dank zwei hochauflösender Kameras und einem 3D-Sensor

# > Highlights für Ihre tägliche Arbeit



ZEROrock® ist ein spezieller Superhartgips ohne Expansion für alle Säge- und Vollmodelle. Optimiert für großspannige Implantat- und Brückenarbeiten.

## Besondere Vorteile

- Die thixotrope Konsistenz erleichtert Ihnen das Ausgießen
- Die ideale Endhärte zum Beschleifen
- 0,00 % Expansion sichert Ihnen das genaue Ergebnis



Perfekter Übertrag der Mundsituation in das Meistermodell sowie in alle Sägemodelle durch 0 % Expansion.

ZERO rock®	cashmere, caramel	25 kg, 6x 2,5 kg, 2x 2,5 kg
------------	-------------------	--------------------------------

## dentobase® Bohrgerät

Das dentobase Bohrgerät ist das perfekte Zubehör bei der Anwendung des dentobase-Modellsystems.

### Verpackungseinheit

- dentobase Pinbohrgerät #39039  
 Pinbohrgerät inkl. Netzkabel  
 Pinbohrer  
 Universal-Plattenaufnahme  
 Abdruckträger  
 Justier-Werkzeug  
 Ausrichtplatte klein  
 Ausrichtplatte groß

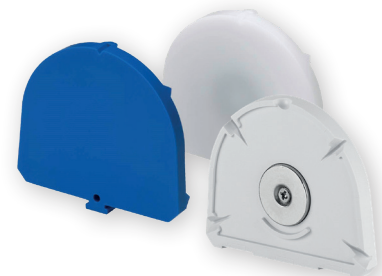


## dentobase® exklusiv

Diese in zwei Größen erhältlichen Sockelplatten folgen der Zeiser®/ Giroform®-Modellsystem-Technik. Die jetzt von dentona in Eigenfertigung hergestellten Sockel- und Splitcastplatten sind hochwertig verarbeitet, dimensionsstabil und kostengünstig.

## Besondere Vorteile

- Sockelplatte mit eingearbeiteter Magnetplatte: Schnell und komfortabel
- Hochwertig verarbeitet und dimensionsstabil
- Präzise reponierbare Splitcastplatte



dentobase exklusiv Sockelplatte für Giroform®*
blau, weiß, schwarz
100 Stück

dentobase exklusiv Splitcastplatte für Giroform®*
weiß
50 Stück

\* giroform ist eine eingetragene Marke der Amann Girschbach GmbH, 75177 Pforzheim, Germany

## Universelles Pulver-Flüssig-System für die Herstellung von flexiblen und bruchsicheren Schienen und Interimsversorgungen

Das neue Pulver-Flüssig-System ist universell geeignet für die Herstellung von flexiblen und bruchsicheren Schienen jeder Art sowie kleinen Interimsversorgungen. Das klare thermoelastische Material gewährt eine hohe Ästhetik durch beinahe unsichtbare Befestigungsstrukturen. Der Patient ist begeistert von dem spannungsfreien und unbemerkten Tragen der Versorgung.

### Besondere Eigenschaften

- Spannungsfreier Tragekomfort durch Memory-Effekt
- Hohe Ästhetik durch dauerhafte Klarheit
- Unterfütter- /erweiterbar und leicht zu polieren



Maximale Bruchsicherheit durch thermoelastische Flexibilität



Spannungsfreie und unsichtbare Versorgung



### Verpackungseinheiten:

- 150 g Pulver / 110 ml Liquid
- 450 g Pulver / 330 ml Liquid
- 900 g Pulver / 660 ml Liquid

## optibase<sup>®</sup> exklusiv

Das innovative Modellsystem zur wirtschaftlichen Herstellung optimaler Sägemodelle. In runder Form zur besseren Handhabung und kostenoptimiert durch die Eigenfertigung von dentona. Durch die bereits mit Pins besetzte Sockelplatte spart der Anwender die Anschaffung und Wartung eines Pinbohrgerätes sowie das Setzen der Pins.

### Besondere Eigenschaften

- Großer Zeitgewinn durch Minimierung der Arbeitsschritte
- Kostensparend durch geringen Materialeinsatz und Wiederverwendbarkeit
- Präzisionsgewinn, da keine Expansion im Sockel und Splitcast



Pinbasisplatte (inkl. Splitcast)	
Splitcastplatte (universal), Ausdrückplatte	10 Stück
Manschette	4 Stück
Ausdrück-Lift	1 Stück
Einführungsset	**
optibase trenn	200 ml, 500 ml
Archivierungsbox/-platte	50 Stück

\*\*5 Pinbasisplatten (2 große und 3 kleine), 2 Manschetten (groß und klein), Ausdrück-Lift, Trennmittel (120 ml Sprühflasche), Superhartgips Typ 4 nach Wahl (2,5 kg)

# didex

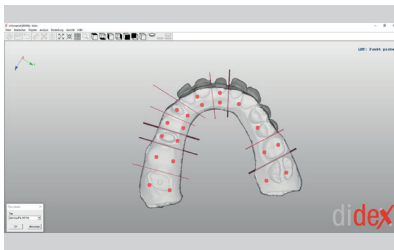
## Der erste digitale Weg zum PINDEX\* Modell

Das Programm didex ist die erste Software zur Vorbereitung eines digitalen Kiefermodell-Scans für den 3D Druck eines PINDEX\* Modells. Didex verbindet erstmals und lange ersehnt die effiziente 3D Drucktechnik mit den Anforderungen an ein zahntechnisches Präzisionsmodell. Mit dem Zusatzmodul können nun auch hochpräzise Implantatmodelle in der Stand-Alone-Software didex realisiert werden. Dank der integrierten Implantatbibliothek, in der verschiedene Firmen (z. B. Nt-Trading, Medentika) hinterlegt sind, kann für fast jede Situation ein Implantatmodell – mit abnehmbarer Gingivamaske – erstellt werden.

\* PINDEX ist eine geschützte Marke der Coltène/Whaledent, Inc.

### Besondere Eigenschaften

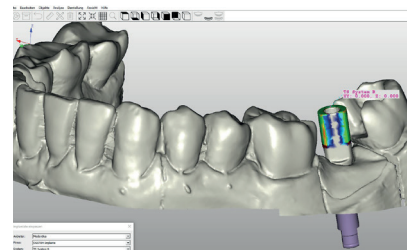
- Erstmals wird der digitale Kiefermodell-Scan in ein präzises Sägeschnittmodell überführt
- Handhabung und Genauigkeit sind dem klassischen Gipsmodell vergleichbar
- Reproduzierbare Ergebnisse in Bezug auf Friktion und Sitz der Stümpfe



Setzen Sie in der Software Sägeschnitte und Pinlöcher, die automatisch im 3D Druckprozess umgesetzt werden.



Artikulieren Sie die Modelle ein mit dem expansionsfreien Spezialgips ZERO arti®.



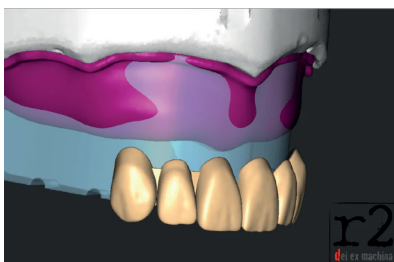
Integrierte Implantatbibliothek (z. B. Nt-Trading, Medentika).

## BiteReg

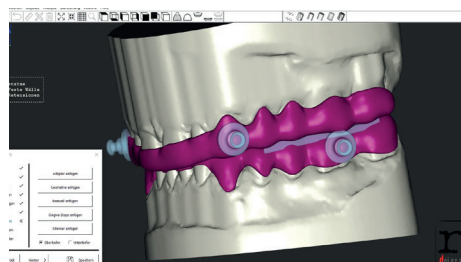
Das Programm BiteReg ist eine Software, mit der es möglich ist, qualitativ gleichbleibende Bisschablonen, individuelle Abformlöffel und Aufstell- bzw. Funktionsbasen zu konstruieren und danach mit einem 3D Drucker zu fertigen. Durch das virtuelle, gleichmäßige Ausblocken der Modelle werden bessere Abformergebnisse erzielt. Mit dem Zusatzmodul ist es außerdem möglich Schnarcherschienen zu konstruieren.

### Besondere Eigenschaften

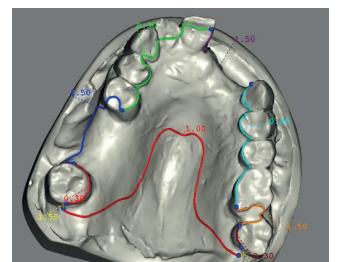
- Vollautomatisches Erkennen der Begrenzungslinie
- Konstruktion von Schnarcherschienen (silensor-sl)
- Gleichzeitiges Modellieren OK/UK
- Offener STL Export und STL, OBJ, PLY Import



Zahnreihen in Wälle integrierbar



Schnarcherschiene



variable Randstärken