





+ Was ist Createch Additive?

Createch Additive ist eine weitere Möglichkeit der Fertigung dentaler Restaurationen. Sie perfektioniert das Zusammenspiel von selektivem Laserschmelzen (SLM) und dem Fräsen kritischer Areale, die eine höhere Präzision erfordern (bspw. Implantat Verbindungen und Schraubensitz).

Die SLM selektives Laserschmelzen Technologie basiert auf der selektiven Fusion einer mikrometrisch feinen Schicht von Material. Dieser Prozess findet in einer kontrollierten Atmosphäre statt um Oxidation zu vermeiden. Die finale Restauration wird durch das mikro-schmelzen von Metallpartikeln generiert.

Createch Additive bietet eine effiziente und ökonomische Lösung für das mittlere Preissegment und verspricht eine optimale Lösung für Labore mit digitalem Workflow.

Unsere Infrastruktur erfüllt die ATEX Sicherheitsregulationen ganzheitlich: Die additive Technologie erfordert strikte Temperatur- und Luftfeuchtigkeitskontrollen, sowie antistatische (elektrisch leitende) Oberflächenbedingungen.

Die thermische Stabilisierung nach dem Druck ist einer der Schlüssel zum Erfolg im Produktionsprozess: Createch hat einen patentierten Prozess entwickelt um das Material von der intensiven Wärembehandlung während des Drucks zu entlasten und zu stabilisieren.

+ Vorteile und einschränkungen

Additive Technologie vs. Frästechnologie

↑ Vorteile

Kosteneffektive Lösung im mittleren Preissegment

Komplexe Geometrien:

Der 3D Druck erlaubt die Herstellung komplexer Geometrien, welche durch andere Technologien möglicherweise nicht verfügbar wären

Oberflächenfinalisierung:

die durch den Druckprozess entstandene raue Oberfläche benötigt keine Nachbereitung und eignet sich perfekt für die nachfolgende keramische Verblendung.

↓ Limitationen

Mechanische Eigenschaften des Materials:

Tests mit dem RVCTI Official Technology Center haben ergeben, dass Unterschiede im Ermüdungsverhalten einer additiven Konstruktion im Vergleich zu einer gefrästen Konstruktion vorhanden sind. Daher gibt es Limitationen für Kantilever und höhere Anforderungen an die Mindestwandstärken.

Durch das Mikroschweissen behält das Material eine grössere Restspannung bei. Diese wird durch eine anschliessende Wärmebehandlung gelöst, erzeugt aber grössere Mikrobewegungen als bei gefrästen Materialien.



+
Produkte



Brücke



Vollkiefer



Individuelles Abutment



+ Kombinationen beider technologien



[+] Präzision in kritischen Arealen: die Kombination beider Technologien (Additive und Fräsen) erlaubt das Fertigen komplizierter Geometrien mit höchster Genauigkeit in schwierigen Bereichen: Implantatverbindungen und Schraubenkanäle.

[+] Eingliederung der **Createch Implantatverbindungen**, welche die individuellen Implantat Philosophien und Designs einhalten.

[+] Über 600 Implantat Kompatibilitäten

[+] Abutments und weitere zahlreiche implantatgetragene Designs.

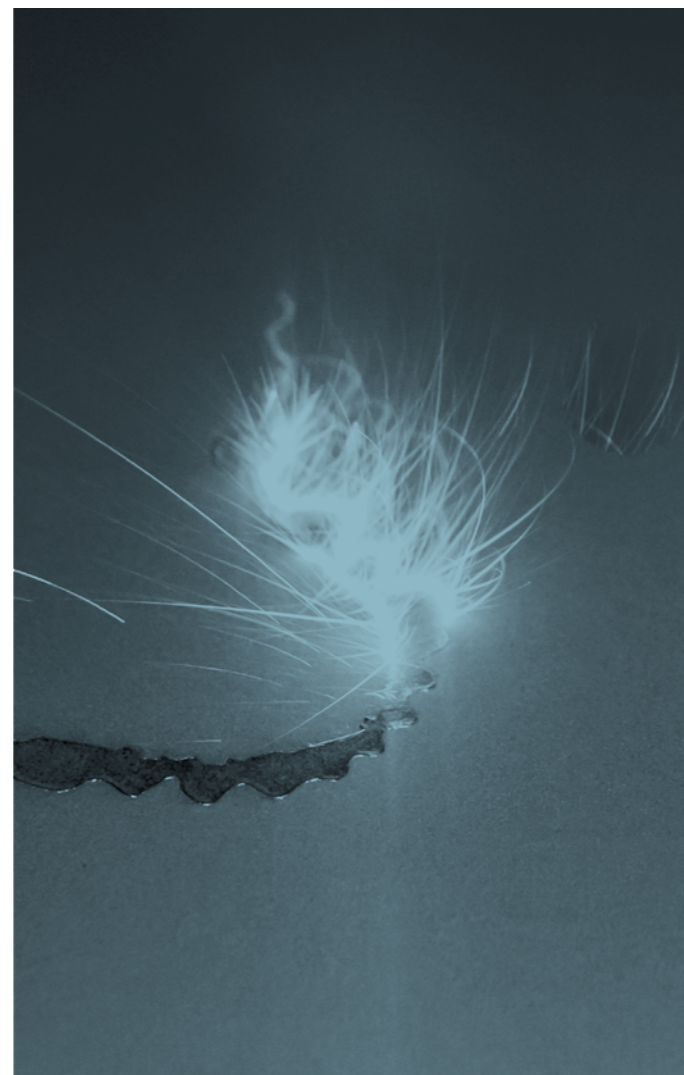


+

Mehr als nur ein weiteres Produkt: zusätzlicher service

Createch Additive
bietet vielversprechende
zusätzliche Services an:

- [+] Digitaler Workflow
- [+] Druck von 3D Digital Modellen
und Bohrschablonen.
- [+] Vermessen von Implantaten
um den passiven Sitz auf dem
Modell zu gewährleisten
- [+] Angulierung der
Schraubenkanäle (bis zu 25°)
falls es das Design erfordert.
- [+] Training für Design Softwares
und den digitalen Workflow.





CREATECH MEDICAL
Polígono Kurutz Gain, P. 3-B
20850 Mendaro (Guipúzcoa)
Spanien

www.createchadditive.com
info@createchadditive.com
+34 943 75 71 72