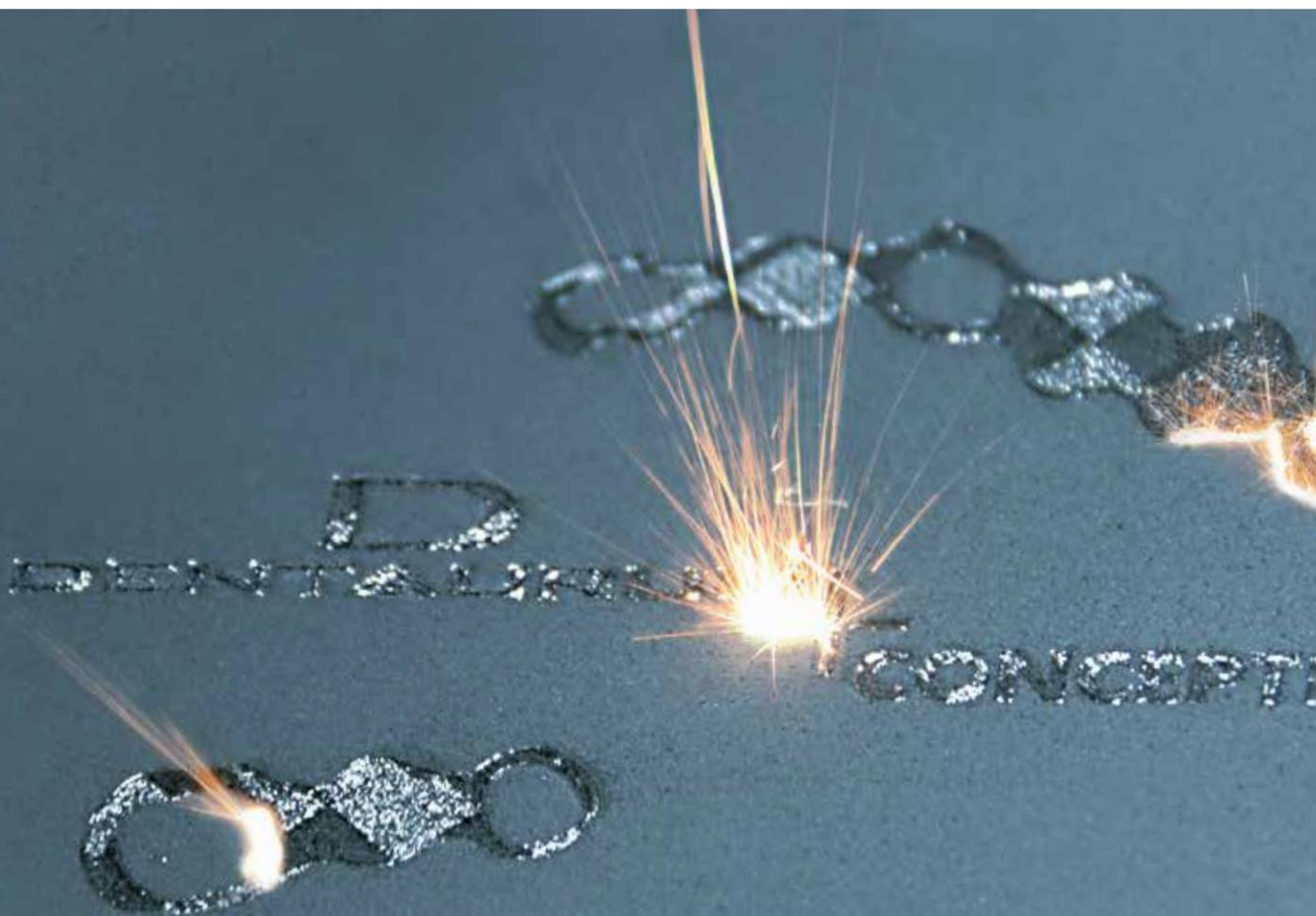


Fortschritt durch Synergien.

• Dentaurum und Concept Laser.

Synergien des führenden Anbieters klinisch bewährter, edelmetallfreier Legierungen und des Pioniers der generativen Metall-Laserschmelz-Technologie (LaserCUSING®-Verfahren).



*„Zusammenkommen ist ein Beginn,
zusammenbleiben ist ein Fortschritt,
zusammenarbeiten ist ein Erfolg.“*

Henry Ford



„Es ist für uns selbstverständlich, das jahrzehntelang aufgebaute Know-how im Bereich dentaler Werkstoffe einzusetzen, um auch für neue Technologien wie dem LaserCUSING® optimal angepasste Materialien zu entwickeln. Durch die Allianz stellen wir sicher, dass die Kunden maximal von den Kompetenzfeldern der Partner profitieren können.“



Mark Stephen Pace
Geschäftsleitung Dentaforum-Gruppe

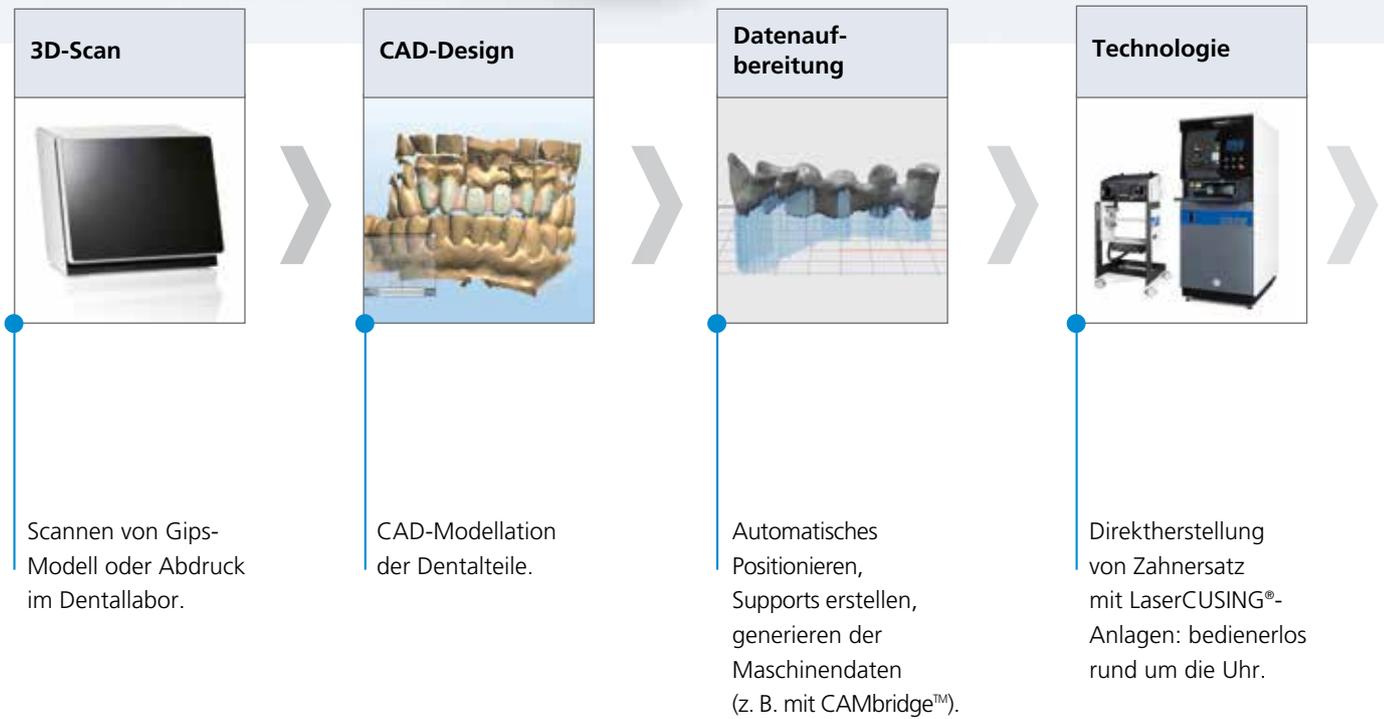


„Die Entwicklung der einzigartigen Technologie LaserCUSING® verdeutlicht unseren Anspruch, auf dem Gebiet des Laserschmelzens die Vorreiterrolle zu behaupten. Durch die Kooperation mit Dentaforum erhoffen wir uns einen verstärkten Zugang zum dentalen Markt. Wichtig hier ist das Vertrauen der Kunden in ein qualitativ hochwertiges Medizinprodukt, das wir mit remanium® star CL von Dentaforum nun anbieten können.“



Frank Herzog
Vorsitzender Geschäftsführer Concept Laser

Der Prozess.





Material



Speziell für das LaserCUSING® angepasstes Material:

- remanium® star CL
- rematitan® CL

Bearbeitung



Verblendung mit hochwertiger Keramik: Das ceraMotion® Konzept bietet eine komplette, einheitlich strukturierte Keramiklinie für eine exzellente Ästhetik.

Endprodukt



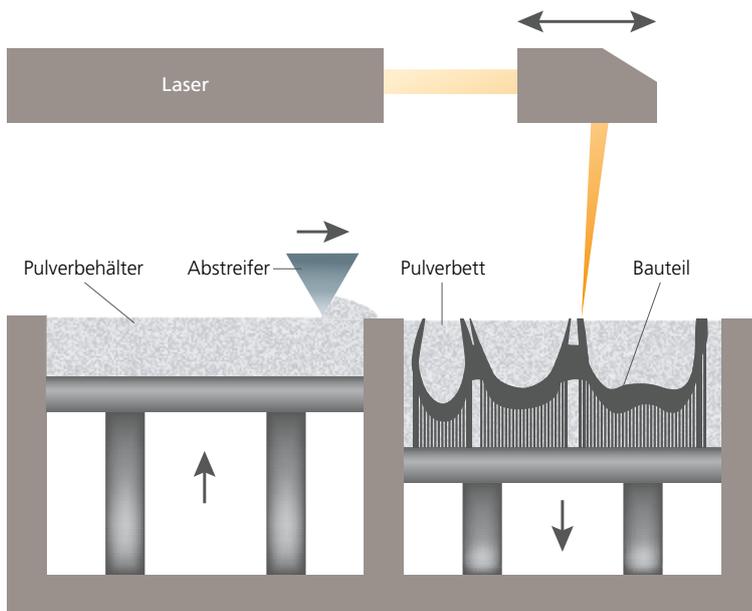
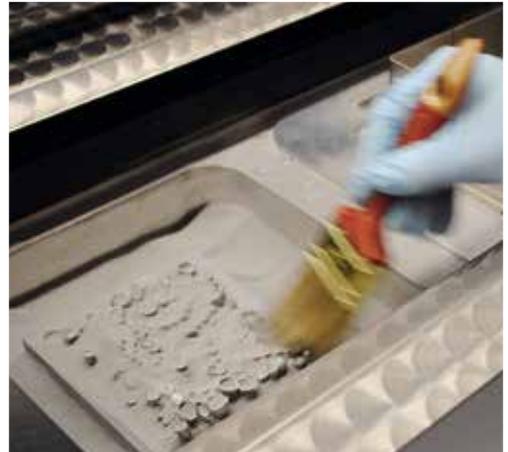
Ästhetischer Zahnersatz aus klinisch bewährten und zertifizierten Materialien.

Service



Umfangreiches Serviceangebot und kompetente Beratung.

Die Technologie.



Beim Laserschmelzverfahren werden Metalle in Pulverform durch einen hochenergetischen Laserstrahl mit hoher Energiedichte lokal aufgeschmolzen. Der Aufbau der Bauteile erfolgt Schicht für Schicht.

Mit dem LaserCUSING®-Verfahren können Dentalprodukte wie Kronen, Brücken, Modellguss und Sekundärkonstruktionen in einem standardisierten Fertigungsprozess in konstant hoher Qualität wirtschaftlich gefertigt werden.

Die mit dem LaserCUSING®-Verfahren gefertigten Produkte entsprechen den Anforderungen nach dem Medizinproduktegesetz.





• Das Material.





remanium[®]
star CL 

rematitan[®]
CL 

- Premium-Qualität
- feinstes Pulver, optimal angepasst für die LaserCUSING®-Technologie von Concept Laser
- langjährige klinische Bewährung
- millionenfacher Einsatz in der Prothetik
- optimale Zusammensetzung sowohl für die Kronen- und Brückentechnik als auch für die Modellgusstechnik
- Verwendung allerreinsten Rohstoffe
- höchste Korrosionsfestigkeit und wissenschaftlich bestätigte Biokompatibilität
- hervorragende Verbundfestigkeit mit Verblendkeramik (besonders bei ceraMotion®)



Die Legierungen.

Das perfekte Material für das LaserCUSING®-Verfahren.



Die CoCr-Legierung – **remanium®** *star CL* ^{*}

„Die hohe Festigkeit plus die Elastizität der CoCr-Legierung remanium® star CL ergibt beim Laserschmelzen bessere Lebenszyklen als beim konventionellen Guss mit dem gleichen Material.“



Dr. Christoph Schippers
Technischer Leiter, Dentaurum

Die Zusammensetzung.

- Co: 60,5%
- Cr: 28 %
- W: 9%
- Si: 1,5%
- Weitere Elemente <1%: Mn, N, Nb, Fe
- Nickel-, beryllium- und galliumfrei

* CoCr-Legierung in Pulverform nach DIN EN ISO 9693-1/DIN EN ISO 22674, Typ 5

Die Anwendungsgebiete.

- Kronen und Brücken
- Gerüste für metallkeramische Verblendung
- Modellgussteile
- Primär- und Sekundärteile für kombinierten Zahnersatz
- Implantatsuprakonstruktionen
- Gaumennahterweiterungen
- Schnarch-Apparaturen



Die Titan-Legierung – rematitan[®] CL

„Die mechanischen Eigenschaften von rematitan[®] CL sind mit denen einer CoCr-Legierung vergleichbar, weisen aber ein nur halb so hohes E-Modul auf.“



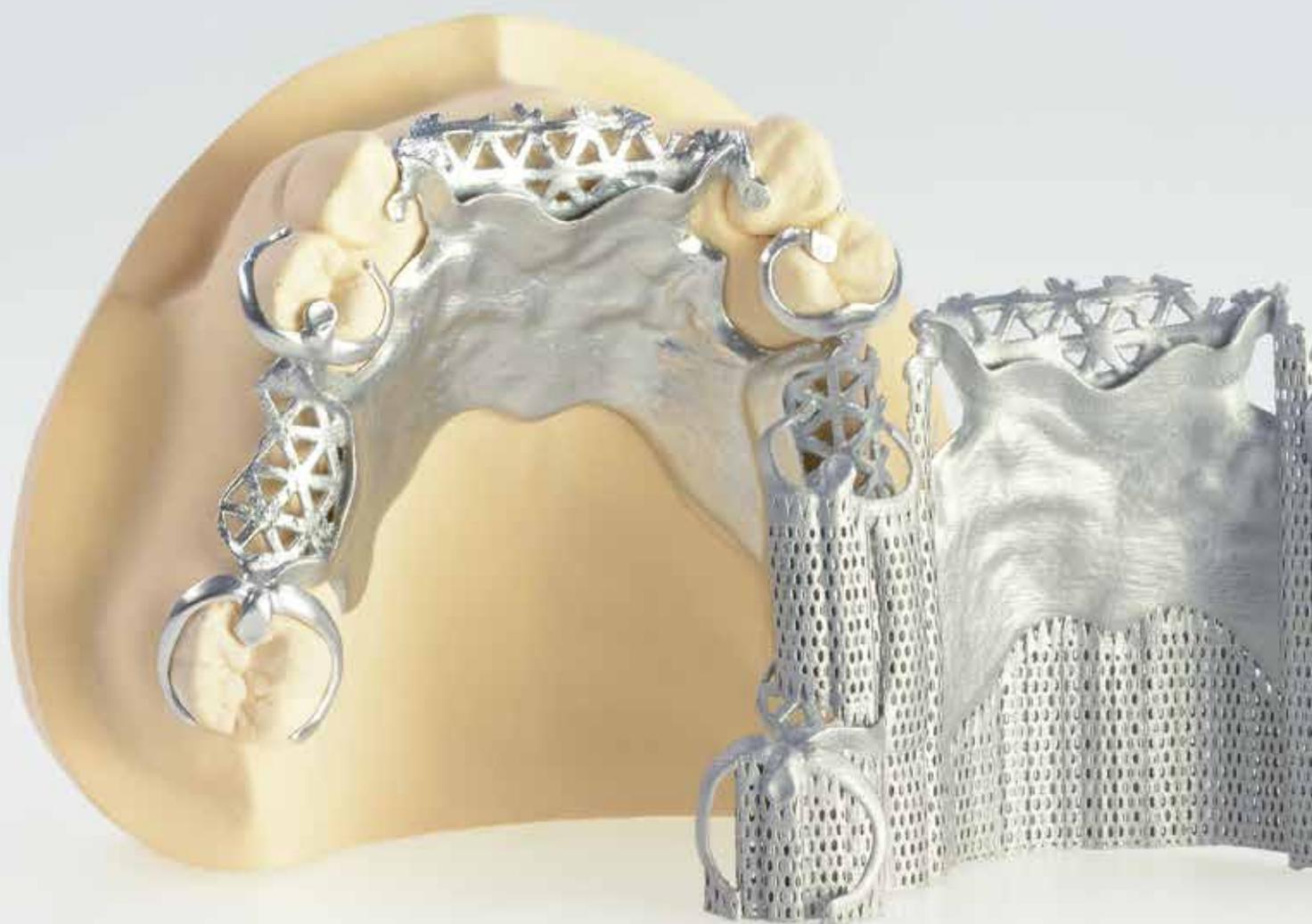
Dr. Christoph Schippers
Technischer Leiter, Dentaurum

Die Zusammensetzung.

- Ti: 90%
- Al: 6 %
- V: 4%
- Weitere Elemente <1%: N, C, H, Fe, O

** Titan-Legierung in Pulverform nach DIN EN ISO 9693-1/DIN EN ISO 22674, Typ 5

- Die Bearbeitung.





Die Arbeitsschritte.

Trennen: Die für die Herstellung der Bauteile wichtigen Stützstifte können im Regelfall ohne Trennscheiben entfernt werden.

Glätten: Die kleinen Ansatzstellen werden mit geeigneten HM-Fräsern geglättet.

Abstrahlen: Durch normales Abstrahlen mit Aluminiumoxid erreicht man vergleichbare Oberflächen wie beim dentalen Guss.

Oberflächenbearbeitung: Die weitere Bearbeitung ist identisch mit der Vorgehensweise bei der gewohnten Gusstechnik.

Keramische Verblendung: Mit ceraMotion® steht eine Verblendkeramiklinie zur Verfügung, die speziell für diese Legierungen ausgerichtet ist. Für remanium® star CL wird mit ceraMotion® Me ein Pastenopaker mit Bondefunktion bereitgestellt. Eine schnelle Brandführung ohne Langzeitabkühlung und eine einfache Schichttechnik erleichtern die Arbeit.

Für rematitan® CL steht ceraMotion® Ti zur Verfügung, eine spezielle Titankeramik, die auf der langjährig bewährten „Triceram“-Keramik basiert.

• Die Keramik.



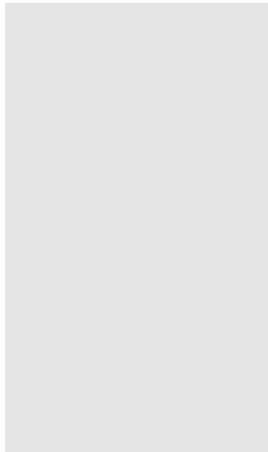
Die ceraMotion® Keramiklinie.

Die ceraMotion® Keramik ist optimal auf remanium® star/rematitan® abgestimmt und garantiert eine hohe Verbundfestigkeit und einfache Verarbeitung für ein qualitativ hochwertiges Ergebnis.

Das ceraMotion® Konzept bietet eine einheitlich strukturierte Keramiklinie mit Verblend- und Presskeramiken. Die Touch Up Spezial-Keramikmassen ergänzen das Basisprogramm der ceraMotion®-Hauptlinien und ermöglichen neben einer exzellenten Ästhetik auch Zeiterparnis durch weniger Aufwand.

Eine Schichttechnik für alle Gerüstwerkstoffe sowie eine maximale Farbstabilität geben Sicherheit bei der Verblendung.

Der Service.



Die Bedürfnisse unserer Kunden stehen für uns im Mittelpunkt. Sie sind schon immer, nicht erst heute, ein wichtiger Bestandteil unseres Unternehmensleitbildes.

Es ist uns ein großes Anliegen, schnell auf veränderte Ansprüche unserer Kunden zu reagieren und exzellente Serviceleistungen zu bieten, um langfristige und vertrauensvolle Kundenbeziehungen zu pflegen.

Unsere Kunden schätzen die Qualität unserer Produkte, unsere Zuverlässigkeit und unser außergewöhnliches Angebot an Serviceleistungen, die wir kontinuierlich weiterentwickeln und ausbauen.

Das Serviceangebot.

- Legierungen und Verblendkeramik aus eigener Entwicklung und Herstellung
- metallurgische Untersuchungsmöglichkeiten
- Bereitstellung von Verarbeitungslösungen und Zertifikaten
- Trouble Shooting
- zahntechnische Hotline

CONCEPTLASER

a GE Additive company

An der Zeil 8 | 96215 Lichtenfels | Germany

Tel. +499571/1679-0

Fax +499571/1679-299

ge.com/additive | concept-laser@ge.com.de

D DENTAURUM

Turnstr. 31 | 75228 Ispringen | Germany

Tel. +497231/803-0

Fax +497231/803-295

www.dentaurum.com | info@dentaurum.com

Dentaurum-Gruppe

Deutschland | Benelux | España | France | Italia | Switzerland | Australia | Canada | USA
und in über weiteren 130 Ländern weltweit.



DENTAURUM
QUALITY
WORLDWIDE
UNIQUE

KUNDENSERVICE

+49 72 31 / 803 - *Durchwahl*

Zahntechnik -410
Keramik -410
Auftragsannahme -210

Faxbestellung 0800/4 14 24 34
(gebührenfrei aus Deutschland)



ONLINE SHOP
shop.dentaurum.com



Stand der Information: 02/19
Änderungen vorbehalten

D
DENTAURUM

Turnstr. 31 | 75228 Ispringen | Germany | Telefon +49 72 31/803-0 | Fax +49 72 31/803-295
www.dentaurum.com | info@dentaurum.com