



 **Compartis**[®]
integrated systems

Steg- und Brücken-
Implantat-Suprastrukturen

Eine implantologische Vision wird zur Realität

In den letzten Jahren gab es hoch dynamische Entwicklungen in der zahnmedizinischen Implantologie. Die zunehmende interdisziplinäre Zusammenarbeit von Chirurgie und Prothetik wird dazu beitragen, dass dieser Trend sich auch in den nächsten Jahren immer stärker durchsetzen wird. Die Akzeptanz von Implantaten durch die Patienten wächst beständig – der Gewinn an Lebensqualität spielt bei der Entscheidung für diese Art der Versorgung eine entscheidende Rolle.

Auch in der Zahntechnik sind die Auswirkungen dieses Trends deutlich spürbar: Mit dem Einzug von **CAD/CAM**-Angeboten in das Dentallabor ist das Produktsegment der implantatprothetischen Restaurationen immer stärker in den Fokus gerückt. Stegkonstruktionen und Brückengerüste können jetzt wirtschaftlicher, schneller und noch präziser hergestellt werden.



Durch die Integration des **CAD/CAM**-Spezialisten ES Healthcare N. V., Belgien, in den Dentsply Unternehmensverbund erweitert DeguDent jetzt sein **CAD/CAM**-Angebot um ein weiteres attraktives Modul: die zentrale Produktion von in industriellem Standard gefertigten Implantat **Supra** Strukturen (**ISUS**).

Durch Compartis® ISUS können Sie sich bei Ihren hochwertigen implantatgetragenen Restaurationen ganz auf die Modellvorbereitung und die prothetische Rekonstruktion konzentrieren. Ihr Aufwand für diese Arbeiten ist dadurch optimal zeitlich kalkulierbar und unterstützt Sie damit in Ihrer Arbeitsplanung.

Der ISUS-Fertigungsprozess ermöglicht Ihnen eine hohe Flexibilität im Design der Suprakonstruktion. Sie entscheiden, ob die Konstruktion direkt auf Implantat-Niveau (ohne Abutments) oder auf Abutment-Niveau gefertigt wird.

Lassen auch Sie sich von den innovativen Fertigungsmöglichkeiten der Compartis®-Netzwerkfertigung von DeguDent für Ihre Implantat-Suprastrukturen aus Kobalt-Chrom oder Titan überzeugen.

Compartis® ISUS-Indikation

- Compartis® ISUS-Stegkonstruktionen und Brückengerüste sind für 2-10 Implantate pro Kiefer geeignet
- Inter-Implantatabstand: mindestens 2 mm
- Inter-maxillärer Abstand: mindestens 7 mm

Compartis® ISUS-Stegkonstruktionen

Seit Jahrzehnten sind implantatgetragene Deckprothesen eine klinisch bewährte Therapie in der Implantatprothetik. Implantatfixierte abnehmbare Suprastrukturen führen zu einer Verbesserung des Prothesenhalts. Der feste Sitz und die bessere Kaufunktion steigern die Lebensqualität des Patienten. Als Verankerungselemente haben sich insbesondere Stegkonstruktionen in Form von Steggelenken oder individuell gefrästen Steggeschieben bewährt. Aufgrund der günstigen Verarbeitungseigenschaften und der nachgewiesenen Biokompatibilität wurden für derartige Konstruktionen bislang bevorzugt Edelmetallwerkstoffe verwendet.

Mit einer neuen Dimension der **CAD/CAM**-Technologie ist es nunmehr möglich, die auf Implantaten verschraubten Konstruktionen auch aus CoCr-Legierungen und Titan herzustellen.

Die Herstellung erfolgt in einem computergesteuerten Fräsprozess, sodass die hinlänglich bekannten gusstechnischen Probleme von CoCr-Legierungen und Titan vermieden werden. Die frästechnisch hergestellte Suprakonstruktion zeichnet sich durch optimale Werkstoffeigenschaften aus. Spannungen und Verzüge im Werkstoff, wie sie beim Gießen entstehen können, treten bei der **CAD/CAM**-Fertigung nicht auf. Auch gibt es keine Löt- oder Laser-Schweißverbindungen mehr an den Stegpfählern, sodass Korrosionsphänomene und Werkstoffbrüche sicher vermieden werden. Die **CAD/CAM**-Fertigung von Stegen ermöglicht auch die direkte Integration von aktiven Halteelementen.

Compartis® ISUS-Stegkonstruktionen – auf einen Blick

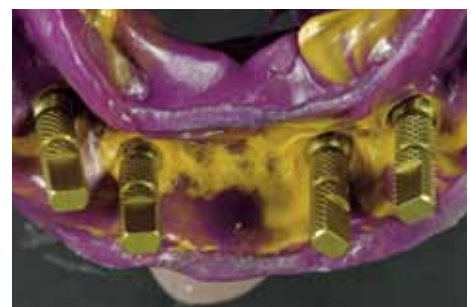
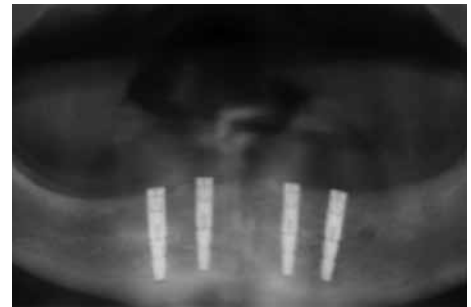
- Anfertigung aus Kobalt-Chrom-Legierung oder Titan
- Steggeschiebe
- Steggelenk
- Steggeschiebe mit Extension
- Zur direkten Verschraubung auf Implantaten
- Zur Befestigung auf Abutments

Compartis® ISUS-Brückengerüste

Die ISUS-Fertigungstechnologie ermöglicht auch die Fertigung von zentral verschraubten Brückengerüsten auf 2-10 Implantaten im Ober- und Unterkiefer. Wie die Stege sind auch die Brückengerüste spannungsfrei gefertigt. Die Gerüste aus Kobalt-Chrom-Legierung oder Titan können wahlweise mit Keramik oder Kunststoff verblendet werden.

Compartis® ISUS Brückengerüste – auf einen Blick

- Anfertigung aus Kobalt-Chrom-Legierung oder Titan
- Keramik- und Kunststoff-verblendfähig
- Zur direkten Verschraubung auf Implantaten
- Zur Befestigung auf Abutments



Wir bedanken uns für diese Fallbeispiele bei Dr. med. dent. Sven Rinke, Hanau Klein-Auheim.

Gerne lassen wir Ihre Compartis® ISUS-Aufträge abholen

– ganz einfach initiiert durch Ihren Anruf bei unserem Service-Center: **0180/23 24 555**.

Das von Ihnen gewählte Compartis® ISUS-PlanungsCenter führt die Arbeit nach Ihren Wünschen aus:

Zahntechnik van Iperen

Compartis ISUS-PlanungsCenter Wachtberg
ISUS@vanIperen.de

DeguDent GmbH

Compartis ISUS-PlanungsCenter Hanau
compartis-isus@degudent.de

Die Fertigungsschritte auf einen Blick

Praxis

Sie formen wie gewohnt ab.

Labor

Die Modelle werden mit wax-up/mock-up hergestellt.

Praxis

Die Abformung wird mit dem Übertragungsschlüssel geprüft.

Labor

Wir holen das von Ihnen vorbereitete Modell mit den Implantatanalogen und dem von Ihnen für die Fertigstellung angefertigten wax up/mock up und Zahnfleischmaske sowie der Definition der Art der Konstruktion ab – hierfür bekommen Sie von uns ein Auftragsformular.

Compartis® ISUS-PlanungsCenter

Ihre Konstruktion wird genau nach Ihren Vorgaben mit einer speziellen Software in unserem Compartis® ISUS PlanungsCenter hergestellt.

Labor

Zur Überprüfung und Freigabe bekommen Sie per E-Mail eine virtuelle 3-D-Darstellung Ihrer Konstruktion. An diesem Punkt des Fertigungsprozesses können Sie dem Compartis® ISUS-PlanungsCenter Ihre Änderungswünsche übermitteln – zur erneuten Überprüfung und Freigabe bekommen Sie die modifizierten Daten wieder per E-Mail.

Compartis® ISUS-ProduktionsCenter

Wenn Sie die virtuelle Darstellung freigegeben haben, wird sie an das Compartis® ISUS-ProduktionsCenter weitergeleitet, dort wird das Gerüst hergestellt.

Labor

Sie stellen die für Sie individuell gefertigte Stegkonstruktion oder das Brückengerüst fertig.

Praxis

Der Patient erhält seine ganz individuell gefertigte Compartis® ISUS-Arbeit.

Ihre Vorteile von Compartis® Implantat-Suprastrukturen

- Kompatibel mit vielen Implantatsystemen
- Anwendbar für eine unbegrenzte Implantat-Anzahl
- Kombinationsarbeiten mit Verbindungselementen möglich
- Dentalkeramisch verblendbar (mit z. B. Duceram® Kiss oder Duceratin® Kiss)
- Kunststoff verblendbar (mit z. B. in:joy)

- Wirtschaftlich: Keine Gerüstkonstruktion
- Wirtschaftlich: Keine Aufpassarbeit
- Wirtschaftlich: Keine Abutments
- Wirtschaftlich: Keine Lote sowie Zulegmaterial

- Biokompatible Werkstoffe
- Ausschließliche Verwendung von Neumaterial
- Hochpräzise Fertigung

- Passive fit

Für Sie fertigen wir aus diesen Werkstoffen

	Kobalt-Chrom	Titan
Zusammensetzung	Kobalt 54,1 % Chrom 20,0 % Wolfram 16,4 % Niob 0,2 % Eisen 7,5 % Silicium 1,5 % Mangan 0,3 % (gesamt 100 %)	Typ: Grade 2* Titan sowie Stickstoff 0,01 % Kohlenstoff 0,02 % Wasserstoff 0,004 % Eisen 0,03 % Sauerstoff max. 0,31 % (gesamt 100 %)
Legierungstyp	IV, extrahart	IV, extrahart
WAK (25-500 °C)	14,6 10 ⁻⁶ K ⁻¹	9,6 10 ⁻⁶ K ⁻¹
WAK (25-600 °C)	14,9 10 ⁻⁶ K ⁻¹	–
Schmelzintervall / Schmelzpunkt	1.390 °C – 1.410 °C	1.670 °C
Dichte	9,1 g/cm ³	4,5 g/cm ³
Bruchdehnung	12 %	23 – 27 %
Elastizitätsmodul	200 GPa	110 GPa

* Bei filigranen Konstruktionen setzen wir aus Gründen der Stabilität Titan Grade 5 ein.

Für die Verblendung Ihrer Gerüste empfehlen wir unsere Verblendkeramiken:

Duceram® Kiss	Duceratin® Kiss
----------------------	------------------------

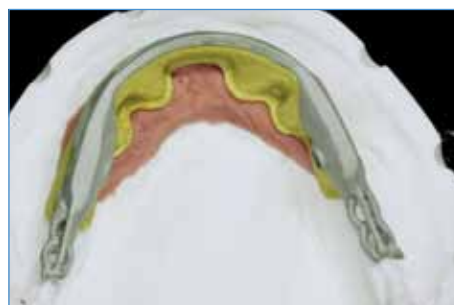
Impressionen



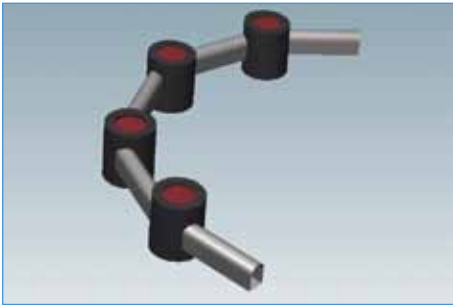
Impressionen einer totalen Ober- und Unterkiefer-Rehabilitation.

Unterkiefer-Rehabilitation: Compartis® ISUS Steg-getragen mit Galvano-Suprastruktur und zwei Halteelementen zur Verriegelung für festen Sitz der Prothese.

Wir bedanken uns für diese Fallbeispiele bei Dr. med. dent. Bernhard Saneke und Philipp von der Osten (ZTM), Lars Osemann (ZTM), Wiesbaden.



Designvorschläge Stegkonstruktionen



Steggeschiebe nach Dolder



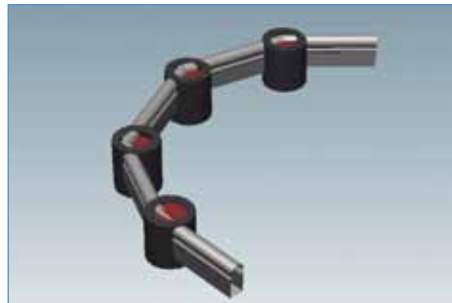
Steggelenk nach Dolder



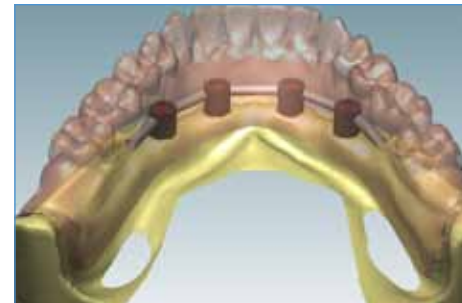
Rundsteg nach Ackermann



Steg mit Retention für Preci Horex

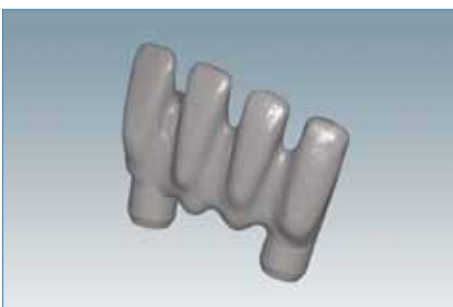


Steg mit Retention für VSP-FS

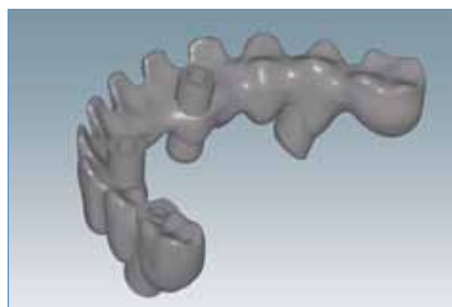


Fallsimulation

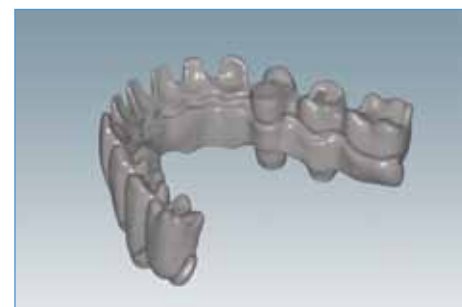
Designvorschläge Brückengerüste



... für Keramik-Verblendung



... für Keramik-Verblendung



... für Kunststoff-Verblendung



... für totale Rehabilitation

Für weitere Informationen:
www.compartis.de

Hersteller/Manufacturer:

E.S. Healthcare N. V.
Research Campus 10
3500 Hasselt
Belgium

Vertrieb/Distributed by:

DeguDent GmbH
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Germany
Telefon: +49/61 81/59 50

