



 **Compartis**<sup>®</sup>  
integrated systems

Supraestructuras de  
implantes de barras y  
de puentes

## Se hace realidad una visión implantológica

En los últimos años se han producido desarrollos altamente dinámicos en la implantología odontológica. La creciente colaboración interdisciplinar entre la cirugía y la tecnología protésica contribuirá a que esta tendencia se imponga cada vez más en los próximos años. La aceptación de los implantes por los pacientes aumenta constantemente – la ganancia en calidad de vida juega un papel determinante en la decisión por este tipo de tratamiento.

En la técnica dental se notan claramente los efectos de esta tendencia: con la entrada de las ofertas de **CAD/CAM** en el laboratorio dental, el segmento de producto de las restauraciones con implantes protésicos ha ocupado, cada vez más, el centro de atención. Las construcciones de barras y las estructuras de puentes se pueden fabricar ahora más rápidamente y con mayor precisión.



Gracias a la integración del especialista de **CAD/CAM** ES Healthcare N. V., Bélgica, en la asociación de empresas Dentsply, DeguDent amplía ahora su oferta **CAD/CAM** con otro atractivo módulo: la producción centralizada de supraestructuras de implantes (**Implantat Supra Strukturen**) ISUS realizadas con estándares industriales.

Compartis® ISUS le permite concentrarse totalmente en la preparación del modelo y en la reconstrucción protésica, cuando realice sus restauraciones de alta calidad sostenidas sobre implantes. Así puede calcular de forma óptima su tiempo de dedicación a estos trabajos y con ello planificar el trabajo.

El proceso de producción ISUS también le permite una elevada flexibilidad en el diseño de la supraconstrucción. Usted decide si la construcción se realiza directamente sobre el nivel del implante o sobre el nivel del pilar de implante.

Convéznase también de las innovadoras posibilidades de elaboración de la producción en red Compartis® de DeguDent para sus supraestructuras de implantes de cobalto-cromo o de titanio.

### Indicación de Compartis® ISUS:

- Las construcciones de barras y estructuras de puentes Compartis® ISUS son apropiadas para 2-10 implantes por maxilar
- Distancia inter-implante: mínimo 2 mm
- Distancia inter-maxilar: mínimo 7 mm

## Construcciones de barras Compartis® ISUS

Desde hace décadas las prótesis de cobertura soportadas por implantes son una terapia probada clínicamente en la tecnología protésica de implantes. Las supraestructuras extraíbles fijadas a implantes logran una mejora de la sujeción de la prótesis. El asiento firme y la mejor función masticatoria incrementan la calidad de vida del paciente. Han demostrado ser buenos elementos de anclaje, en especial, las construcciones de barras en forma de articulaciones de barras o de barras fresados individualmente. Hasta ahora se han utilizado preferentemente los materiales de metales preciosos para este tipo de construcciones, debido a sus propiedades de elaboración favorables y su demostrada biocompatibilidad.

Con una nueva dimensión de la tecnología **CAD/CAM**, ahora también es posible fabricar construcciones atornilladas sobre implantes de aleaciones de CoCr y de titanio.

La fabricación se realiza en un proceso de fresado controlado por ordenador, de manera que se evitan los problemas técnicos del colado conocidos hasta ahora en las aleaciones de CoCr y el titanio. La supraconstrucción fabricada con técnica de fresado se caracteriza por sus propiedades materiales óptimas. Las tensiones y deformaciones en el material, como las que pueden aparecer en el colado, no se producen en la fabricación **CAD/CAM**. Tampoco hay ya ninguna unión por soldadura de aportación o por láser en los pilares de las barras, de manera que se evitan con seguridad los fenómenos de corrosión y las roturas de material. La producción **CAD/CAM** de las barras permite también la integración directa de elementos de retención.

### Construcciones de barras Compartis® ISUS – en una ojeada:

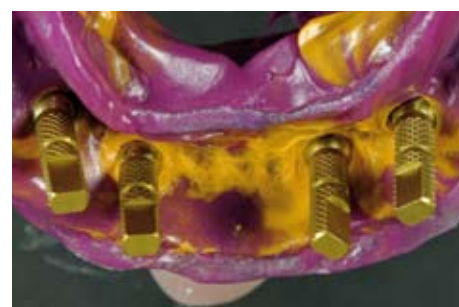
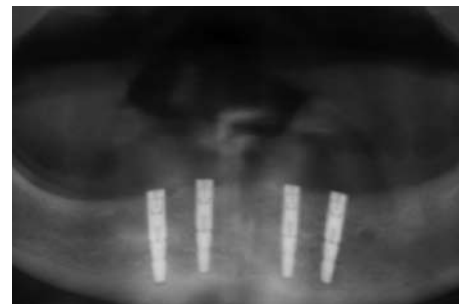
- Elaboración en aleación de cromo-cobalto o titanio
- Atache de barra
- Articulación de barra
- Atache de barra con extensión
- Para atornillar directamente sobre implantes
- Para fijación sobre pilares de implantes (abutments)

## Estructuras de puentes Compartis® ISUS

La tecnología de elaboración ISUS permite también la fabricación de estructuras de puente atornilladas centralmente sobre 2-10 implantes en el maxilar superior e inferior. Las estructuras de puentes, al igual que las barras, también están fabricadas sin tensiones. Las estructuras de aleación de cromo-cobalto o de titanio se pueden revestir, a elección, con cerámica o con resina.

### Estructuras de puentes Compartis® ISUS – en una ojeada

- Elaboración en aleación de cromo-cobalto o titanio
- Se pueden revestir con cerámica y con resina
- Para atornillar directamente sobre implantes
- Para fijación sobre pilares de implante (abutments)



*Nuestro agradecimiento por estos ejemplos de casos al Dr. med. dent. Sven Rinke, Hanau Klein-Auheim.*

## Con gusto haremos recoger sus pedidos Compartis® ISUS

Simplemente tiene que llamar a nuestro Servicio de Atención al Cliente **Tel. 900 811 261**

### Los pasos de la producción en una ojeada

#### **Clínica**

Usted toma la impresión como habitualmente.

#### **Laboratorio**

Se confeccionan los modelos con wax-up/montaje de dientes en cera.

#### **Clínica**

La impresión se comprueba con la llave de transferencia

#### **Laboratorio**

Nosotros recogemos el modelo que usted ha realizado con los análogos de implante y el wax up/montaje de dientes en cera preparado para la elaboración y la máscara de la encía, así como la definición del tipo de construcción – para ello recibirá un formulario de pedido.

#### **Compartis® ISUS. Centro de Planificación**

Su construcción se produce exactamente según sus especificaciones con un software especial en nuestro Centro de Planificación Compartis® ISUS.

#### **Laboratorio**

Usted recibe por correo electrónico una representación virtual 3-D de su construcción, para su comprobación y autorización. En este punto del proceso de producción puede comunicar al Centro de Planificación Compartis® ISUS si desea hacer modificaciones. Recibirá otra vez por correo electrónico los datos modificados para su nueva comprobación y autorización.

#### **Compartis® ISUS. Centro de Producción**

Cuando usted autoriza la representación virtual, se transmite al Centro de Producción Compartis® ISUS y allí se fabrica la estructura.

#### **Laboratorio**

Usted acaba la construcción de barras o la estructura de puente producida individualmente para usted.

#### **Clínica**

El paciente recibe su trabajo Compartis® ISUS producido de forma totalmente individualizada.

## Sus ventajas con las supraestructuras de implantes de Compartis®

- Compatibles con muchos sistemas de implantes
- Utilizables para una cantidad ilimitada de implantes
- Son posibles trabajos de combinación con ataches
- Se pueden revestir con cerámica dental (p. ej. con Duceram® Kiss o Duceratin® Kiss)
- Se pueden revestir con composite (p. ej. con in:joy)
  
- Economía: ninguna construcción de estructuras
- Economía: ningún trabajo de adaptación
- Economía: ningún transeptal
- Economía: ninguna soldadura ni material de aportación
  
- Materiales biocompatibles
- Utilización exclusiva de material nuevo
- Elaboración de alta precisión
  
- ajuste pasivo

Producimos para usted con los siguientes materiales:

|   | <b>Cobalto-cromo</b>                  | <b>Titanio</b>                       |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Composición</b>                            |                                       | <b>Tipo: Grade 2*</b>                |
|   | Cobalto 54,1 %                        | Titanio                              |
|   | Cromo 20,0 %                          | así como                             |
|   | Wolframio 16,4 %                      | Nitrógeno 0,01 %                     |
|   | Niobio 0,2 %                          | Carbono 0,02 %                       |
|   | Hierr 7,5 %                           | Hidrógeno 0,004 %                    |
|   | Silicio 1,5 %                         | Hierro 0,03 %                        |
|   | Manganeso 0,3 %                       | Oxígeno máx. 0,31 %                  |
|   | (total : 100 %)                       | (total : 100 %)                      |
| Tipo de aleación                              | IV, extraduro                         | IV, extraduro                        |
| Coefficiente de expansión térmica (25-500 °C) | 14,6 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> | 9,6 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> |
| Coefficiente de expansión térmica (25-600 °C) | 14,9 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> | –                                    |
| Intervalo de fusión / punto de fusión         | 1 390 °C – 1 410 °C                   | 1 670 °C                             |
| Densidad                                      | 9,1 g/cm <sup>3</sup>                 | 4,5 g/cm <sup>3</sup>                |
| Alargamiento de rotura                        | 12 %                                  | 23 – 27 %                            |
| Módulo de elasticidad                         | 200 GPa                               | 110 GPa                              |

\* En caso de construcciones filigranas empleamos titanio Grade 5, por motivos de estabilidad.

Para el recubrimiento de sus estructuras recomendamos nuestras cerámicas:

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| <b>Duceram® Kiss</b> | <b>Duceratin® Kiss</b> |
|----------------------|------------------------|

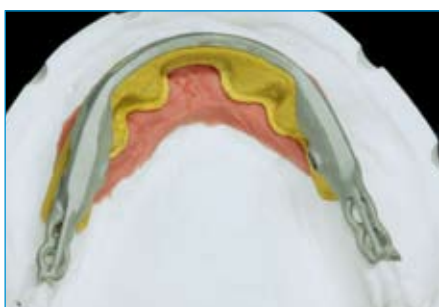
# Impresiones



Impresiones de una rehabilitación total de maxilar superior e inferior.

Rehabilitación de mandíbula: Compartis® ISUS soportada por barra con galvano-supraestructura y dos attaches para el cierre del asiento firme de la prótesis.

*Nuestro agradecimiento por estos ejemplos de casos al Dr. med. dent. Bernhard Saneke y a Philipp von der Osten (ZTM), Wiesbaden.*



## Propuestas de diseño para construcciones de barras



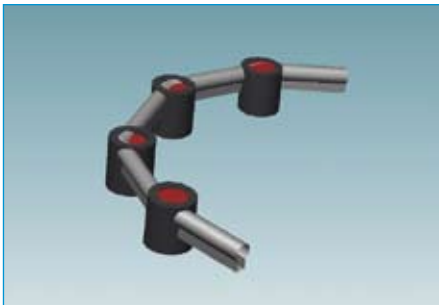
Atache de barra según Dolder



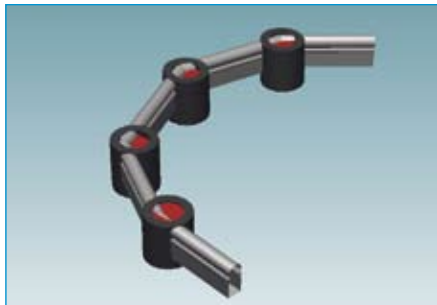
Articulación de barra según Dolder



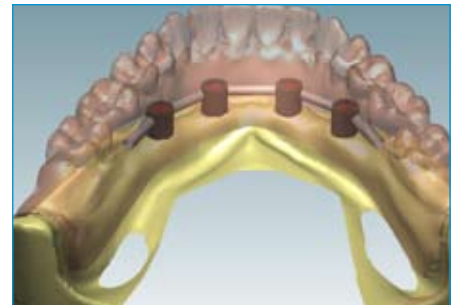
Barra redonda según Ackermann



Barra con retención para Preci Horex



Barra con retención para VSP-FS

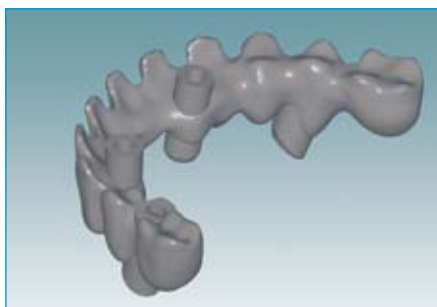


Simulación de caso

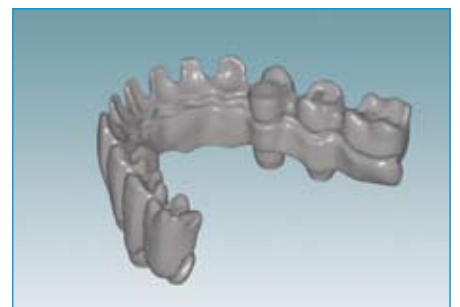
## Propuestas de diseño para estructuras de puentes



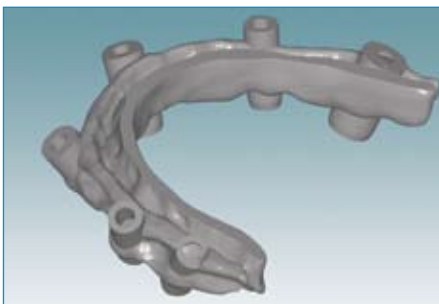
... para recubrimiento cerámico



... para recubrimiento cerámico



... para recubrimiento con composite



... para rehabilitación total

Para más información:  
[www.compartis.es](http://www.compartis.es)



**Fabricante/Manufacturer:**

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

**Distribuidor/Distributed by:**

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