



Dental Group

3Shape Library

Guía de usuario





Dental Group

Todas las marcas y demás signos distintivos, diseños, patentes de invención, textos, fotografías, gráficos u otras creaciones de IPD son propiedad exclusiva de Implant Prótesis Dental 2004 S.L. y están debidamente protegidas por la legislación sobre propiedad industrial e intelectual. Por ello, cualquier uso, reproducción u otra forma de explotación de los derechos de exclusiva de IPD precisa su previo consentimiento escrito.

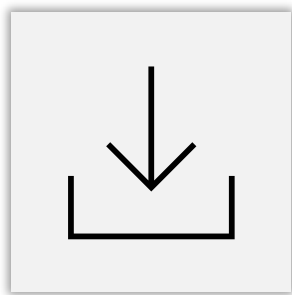
Las marcas y otros signos de terceros utilizados por IPD debe realizarse con identificación del titular y de manera que no aparente un vínculo comercial.

La utilización de los productos de IPD debe realizarse de conformidad con las instrucciones de IPD para asegurar el cumplimiento de todos los procedimientos implicados en el uso del producto y siguiendo las buenas prácticas comúnmente aceptadas en odontología.

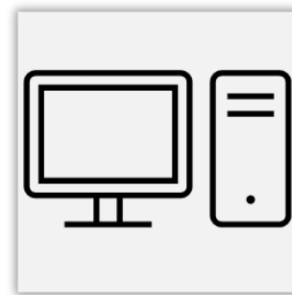




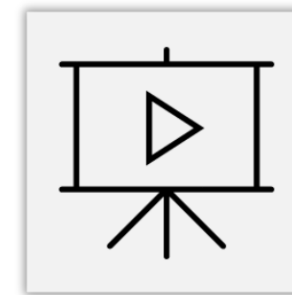
Presentación
interactiva



Instalación



Librerías CAD

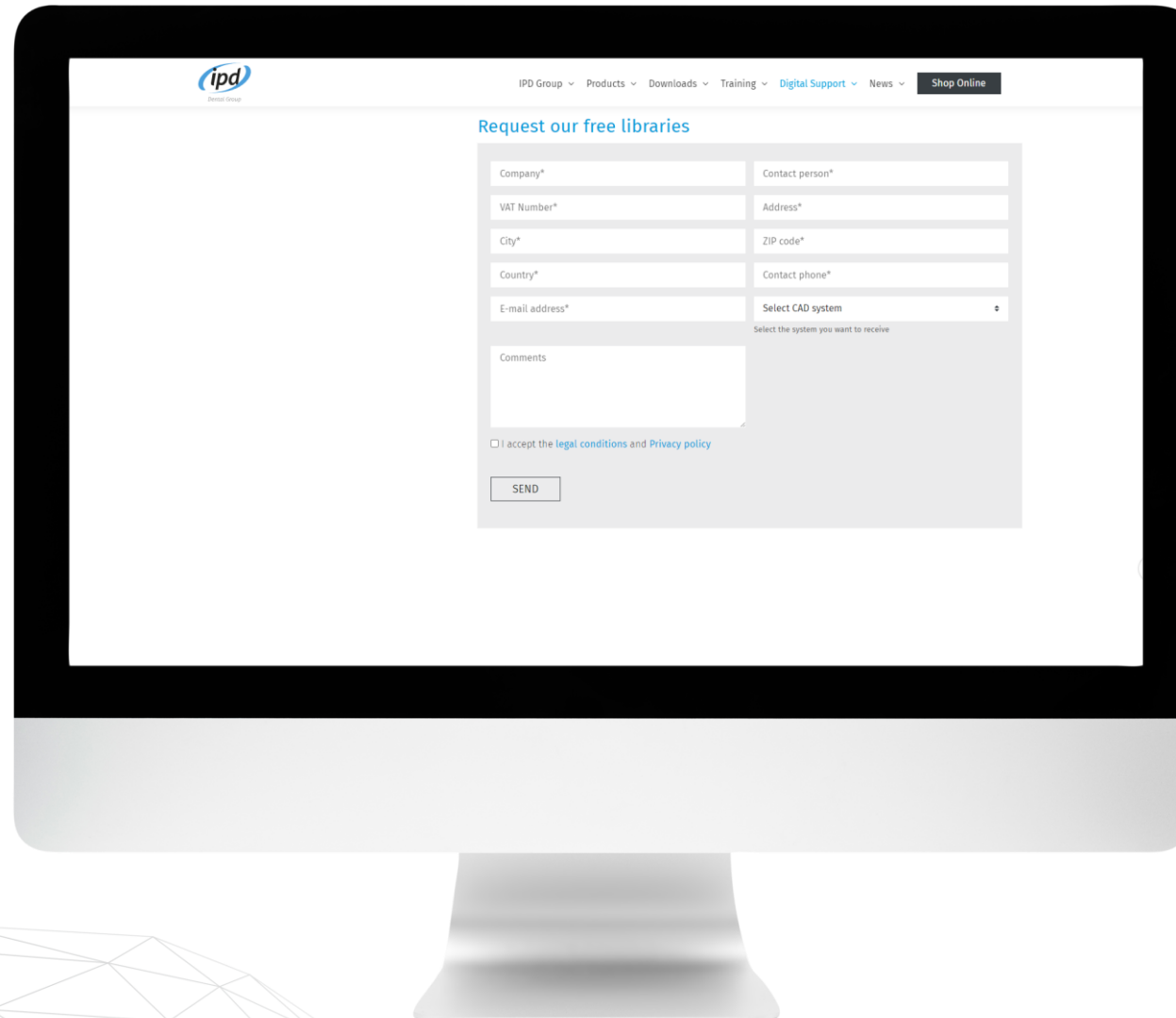


**Tornillo lateral
análogo 3D**



Solicite la librería a través de la web

<https://ipd2004.com/es/librerias-cad>



For internal use only. Do not distribute





Orders

- By date
 - Today
 - Last two days
 - Last week
 - Last two weeks
- By status
 - Created
 - Scanned (unprepared)
 - Scanned
 - Designed
 - Sent
 - Closed
- Other filters
 - Checked out
 - All open
 - My recent
- Search

Number	Creation date	External Lab	Delivery date	Customer	Items	Material	Status	Height	Expected delivery	Contact Person	Last modified	Manu...
2116146052_2...	14/09/2023 15:19:23	-	14/09/2023	1980192040	Crown 25, Scre...	Wax,Zirkon	Scanned (unprepared)	-/-/-	-		14/09/2023 15:27:24	1980...

Abrir 3Shape Control Panel para instalar la librería



Home Page

System Settings

- System Settings
- Design options
- Services
- Auto workflow

DentalManager

- General
- Manufacturing Inbox
- ERP and processing time
- Order import
- Working days
- 3rd party applications
- Milling machines

Site Settings

- This site
- Dentists
- Labs
- Manufacturers
- Operators
- Countries
- Manufacturing processes

Tools

- Subscription Management (Dongle)
- Import/Export
- Download center
- Training Center
- 3Shape Communicate

Basic elements

- Materials
- Colors
- Margin line
- Attachments
- 2D Design overlays
- CAD blocks
- Press Multi sprues

Anatomy elements

- ScanIt library
- Anatomy and Pontic libraries
- Smile libraries
- Artificial teeth
- Crowns
- Crown Pontics
- Inlays
- Onlays/Veneers
- Temporary Crowns
- Temporary Pontics
- Temporaries on prepared model
- Tabletops

Frame elements

- Copings
- Frame Pontics
- Waxups
- Primary telescopes

Abutments

- Top cap libraries
- Implant systems

Post and Core

- Post and Core systems
- Post and Cores

Bridge elements

- Bars
- Connectors

Full dentures

- Design settings
- Gingivae
- Smile Libraries Chart

Removables

- Frames
- Connectors and Rests
- Wax profile strips
- Retentions
- Stippled waxes

Digital model

- Digital model design
- Articulator interfaces

Appliances

- Orthodontics Control Panel
- Positioning Guide

Seleccionar "Importar/Exportar"



Tools ▶ Import/Export

Tasks

- Export materials
- Import materials

Import materials

To import new materials, click on "Import materials" and browse the desired file (extension ".dme"). Then select the materials from the list that appeared on a screen and click "Import". Typically it is recommended to select all. You can also download the materials directly from FTP - go to Site Settings -> Sites page and click "Download Materials".

Import materials

History Of Import Materials

Export materials

Clone system

Seleccionar importar materiales



Después de descargar y descomprimir el archivo, importar el archivo DME.

Import materials

To import new materials, click on "Import materials" and browse the desired file (extension ".dme"). Then select the materials from the list that appeared on a screen and click "Import". Typically it is recommended to select all. You can also download the materials directly from FTP - go to Site Settings -> Sites page and click "Download Materials".

[Import materials](#)

History Of Import Materials

[Export materials](#)

[Clone system](#)

Open

Documents > 3Shape > Custom Interface

Name	Date modified	Type	Size
(OFF=00) 3Sh Zimmer TSV Custom Interface System Library 22-09-2022	1/16/2024 1:37 PM	DME File	16,834 KB
(OFF=25) 3Sh Straumann Bone Level Custom Interface System Library 21-09-2022	11/21/2022 1:41 PM	DME File	19,117 KB
(OFF=00) 3Sh Multi-unit Custom Interface System Library 04-02-2022	11/2/2022 2:59 PM	DME File	1,929 KB
(OFF=00) 3Sh Biomet 3i Externa Custom Interface System Library 04-02-2022	10/20/2022 12:59 PM	DME File	18,140 KB
(OFF=00) 3Sh Nobel Active Custom Interface System Library 04-02-2022	10/17/2022 2:49 PM	DME File	30,040 KB
(OFF=00) 3Sh Straumann Bone Level Custom Interface System Library 21-09-2022	9/26/2022 12:19 PM	DME File	19,116 KB

File name: (OFF=00) 3Sh Zimmer TSV Custom Interface System Library 22-09-2022

Dental System Materials Export

Open Cancel

Click "Open"



Import materials

To import new materials, click on "Import materials" and browse the desired file (extension ".dme"). Then select the materials from the list that appeared on a screen and click "Import". Typically it is recommended to select all. You can also download the materials directly from FTP -> Sites page and click "Download Materials".

History Of Import Materials

Export materials

Clone system

Import and update materials

Please select materials to import

- Available materials
 - Implant systems
 - (IPD C.Interface) ZIM TSV Ø3.5 To3
 - (IPD C.Interface) ZIM TSV Ø3.5 To5
 - (IPD C.Interface) ZIM TSV Ø4.5 To3
 - (IPD C.Interface) ZIM TSV Ø4.5 To5
 - (IPD C.Interface) ZIM TSV Ø5.7 To3
 - (IPD C.Interface) ZIM TSV Ø5.7 To5

Library name: (OFF=00) 3Sh Zimmer TSV Custom Ir

Provider: IPD

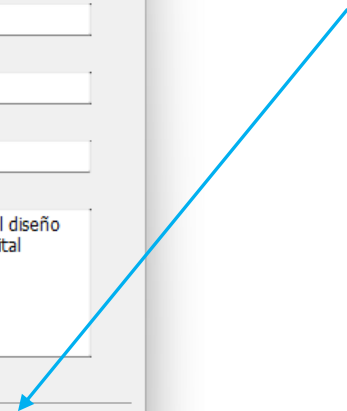
Library type: Implant library

Version:

Library creation date: 9/22/2022

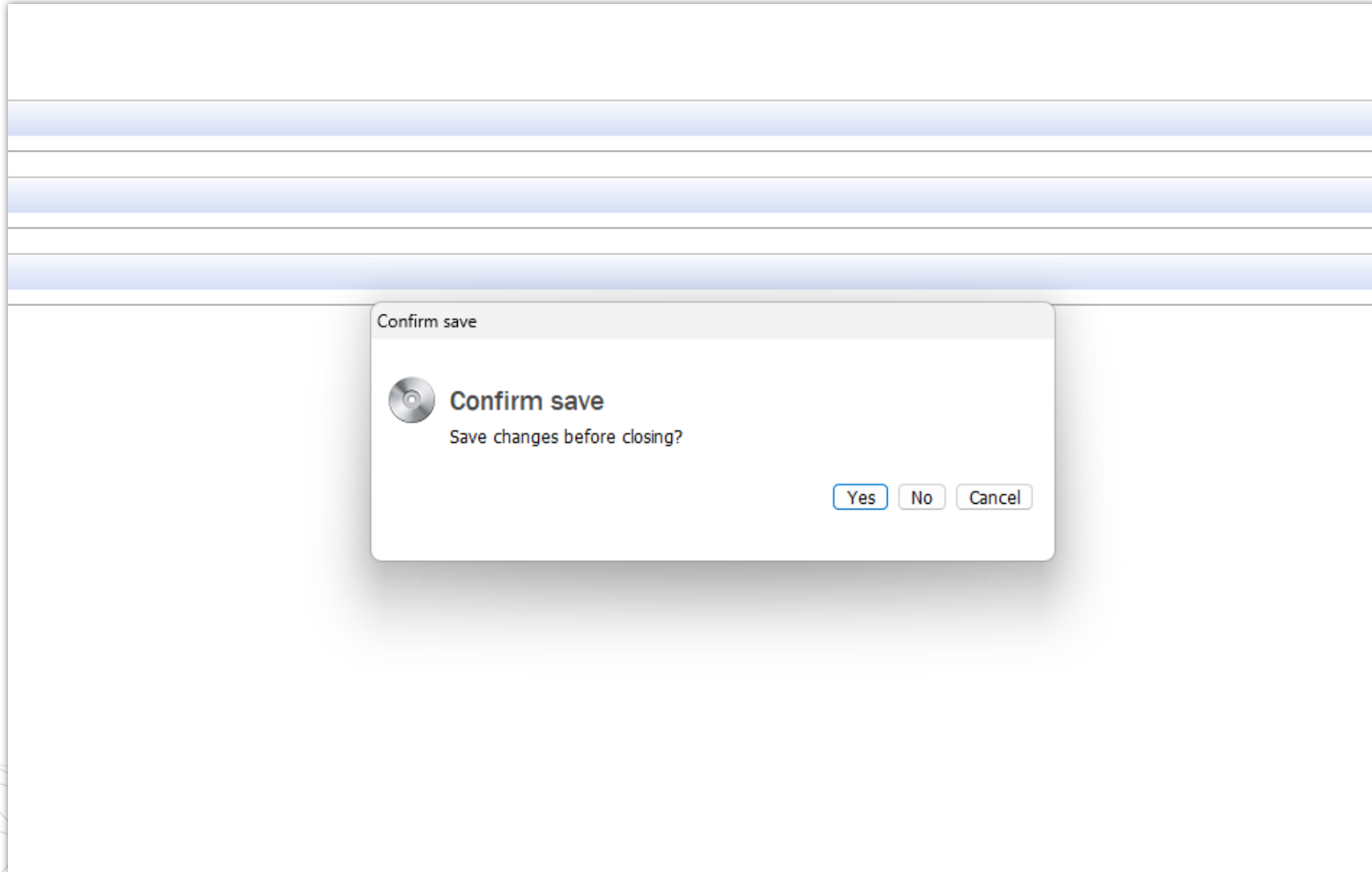
Description: Libreria de IPD2004 para el diseño de protesis y analogo digital

Click "Import"





Guardar los cambios antes de salir de 3Shape Dental System Control Panel





Librerías CAD

Scan Abutment



Scan Transfer





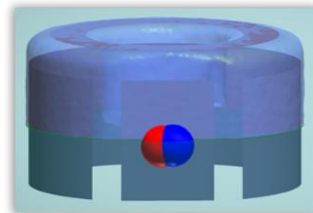
Volver a librerías CAD

Librerías Scan Abutment

Custom Interface System



Directo a implante



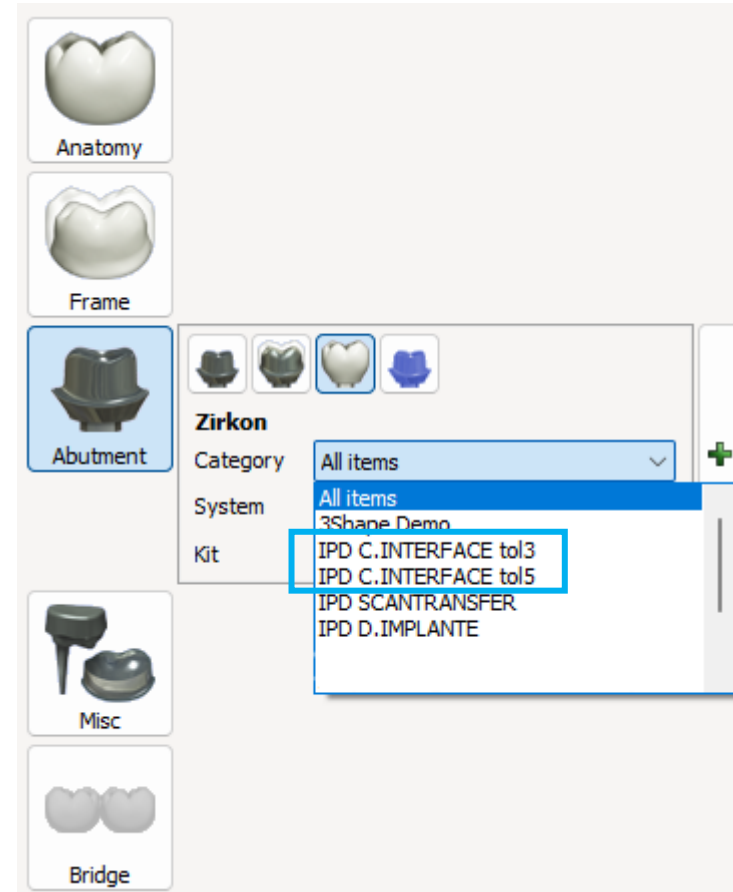
Alineación, canal angulado y diseño





Category

- **IPD C.INTERFACE tol3:**
Librería para interfase con espacio de cementación de 30 micras (recomendada para coronas individuales)
- **IPD C.INTERFACE tol5:**
Librería para interfase con espacio de cementación de 50 micras (recomendada para restauraciones múltiples)



Custom
Ti-Base

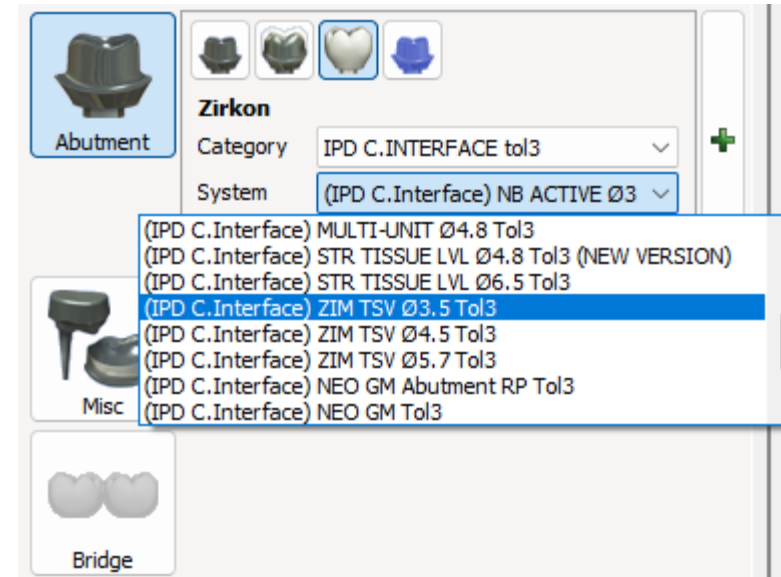


System

- Custom Interface**

Cada sistema de implante está representado mediante un código

- Marca (ie.: ZIM = Zimmer)
- Sistema de implante (ie.: TSV = Tapped Screw Vent)
- Plataforma de implante (ie.: 3,5 , NP ...)
- Tol__ (already selected through “Category”)



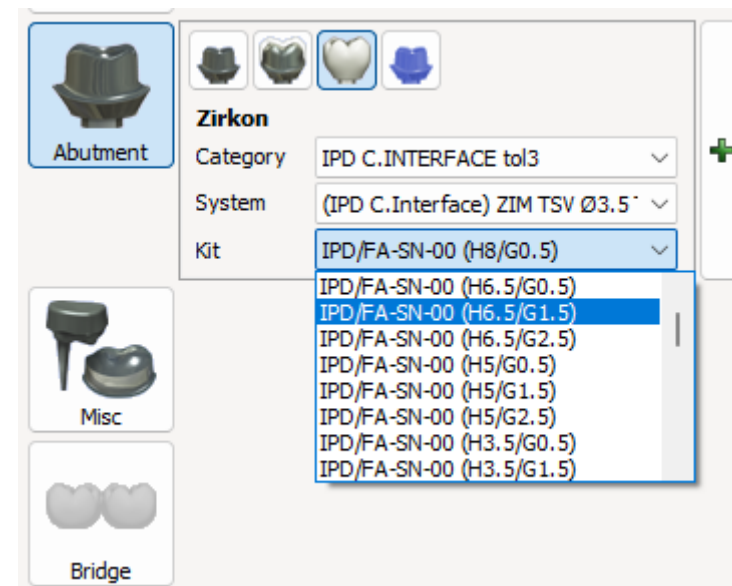
Custom
Ti-Base



Kit

La librería IPD utiliza el código del Scan Abutment como guía para la selección.

Al utilizar la librería Custom Interface, después del código para el Scan Abutment se muestran valores adicionales para la selección de la interfase.



IPD/FA – SN – 0* (H6.5/G1.5)
Marca Plataforma

Unitario/Rotatorio

- 00 → Unitario 10mm Scan Body
- 02 → Unitario 15mm Scan Body
- 01 → Rotatorio Scan Body

Altura cementación

Unitario: 8 – 6,5 – 5 – 3,5
Rotatorio: 6,5* – 5* – 3,5
*Consultar disponibilidad

Altura gingival*

Low - Mid – High - Extra
* La altura gingival puede variar dependiendo del sistema de implante



Kit

Para aquellos casos en los que se necesite angulación para el canal del tornillo, seleccionar la librería correspondiente.

IPD/FA – SN – 0* (ANG/H6.5/G1.5)

Marca **Plataforma**

Canal angulado

Unitario/Rotatorio

- 00 → Unitario 10mm Scan Body
- 02 → Unitario 15mm Scan Body
- 01 → Rotatorio Scan Body

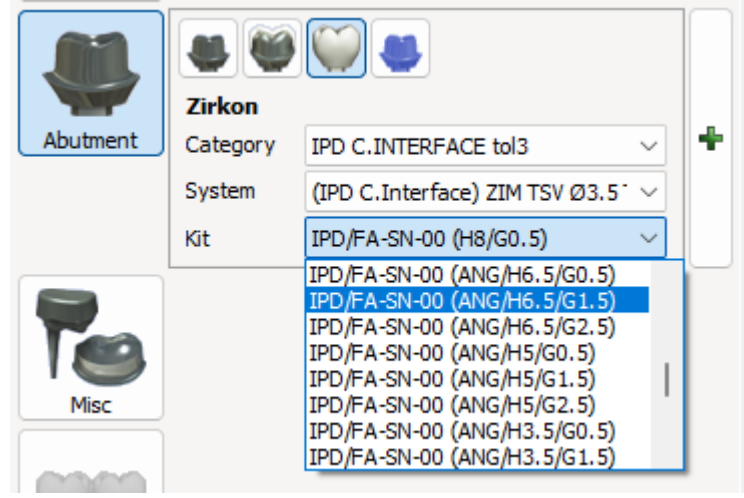
Altura cementación

Unitario: 8 – 6,5 – 5 – 3,5
 Rotatorio: 6,5* – 5* – 3,5
 *Consultar disponibilidad

Altura gingival*

Low - Mid - High - Extra

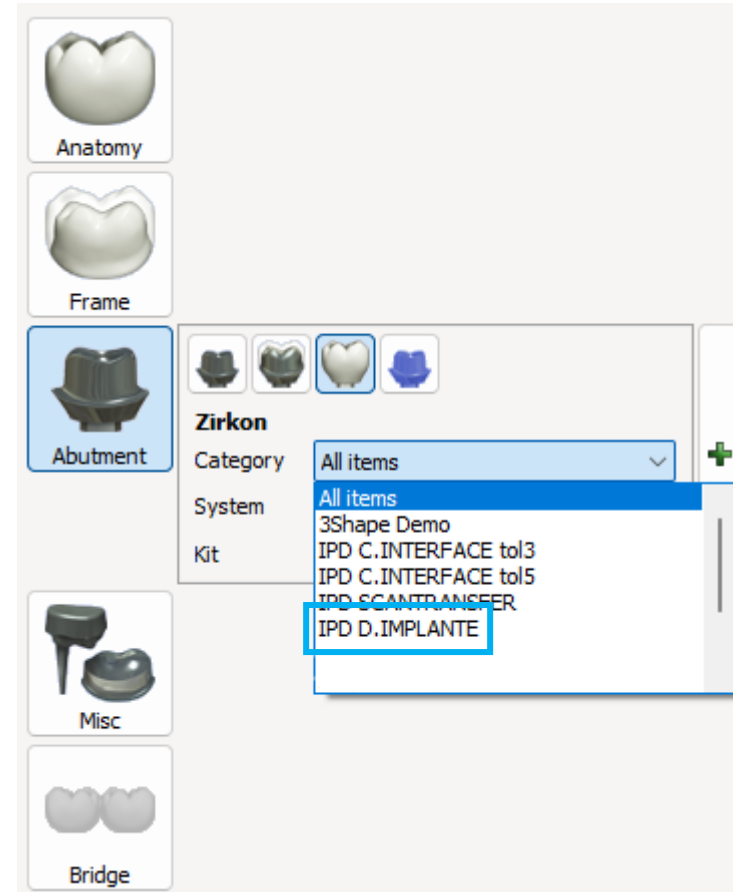
* La altura gingival puede variar dependiendo del sistema de implante





Category

IPD D.IMPLANTE: Librerías para conexiones directas a implantes (directo a la conexión del implante sin utilizar una pieza intermedia)



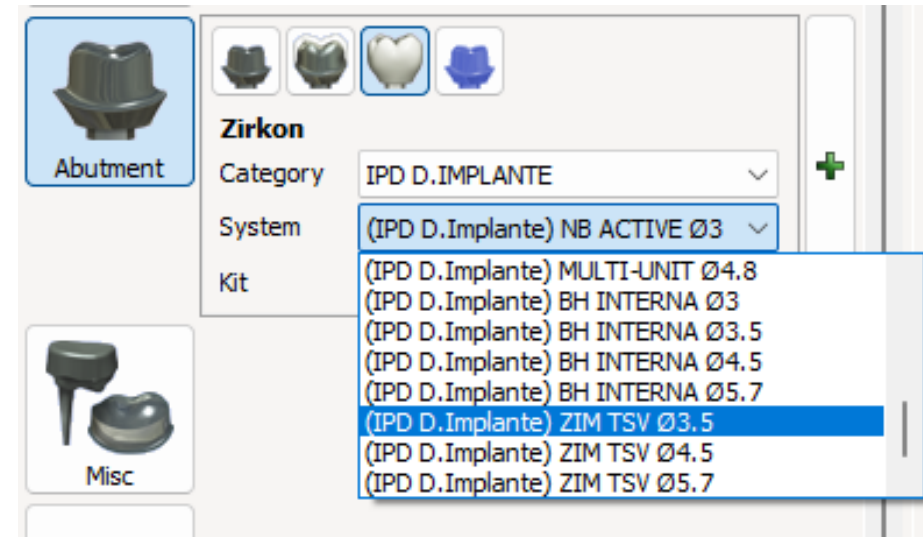
Implant
Level



System

Cada sistema de implante está representado mediante un código

- Marca (ie.: ZIM = Zimmer)
- Sistema de implante (ie.: TSV = Tapped Screw Vent)
- Plataforma de implante (ie.: 3,5 , NP ...)



Implant
Level

Kit

La librería IPD utiliza el código del Scan Abutment como guía para la selección.

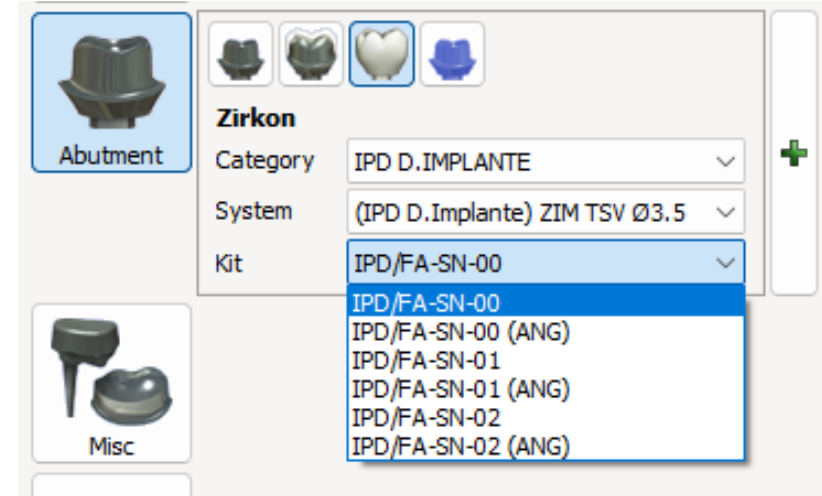
IPD/FA – SN – 0*

Marca Plataforma

Unitario/Rotatorio

- 00 → Unitario 10mm Scan Body
- 02 → Unitario 15mm Scan Body

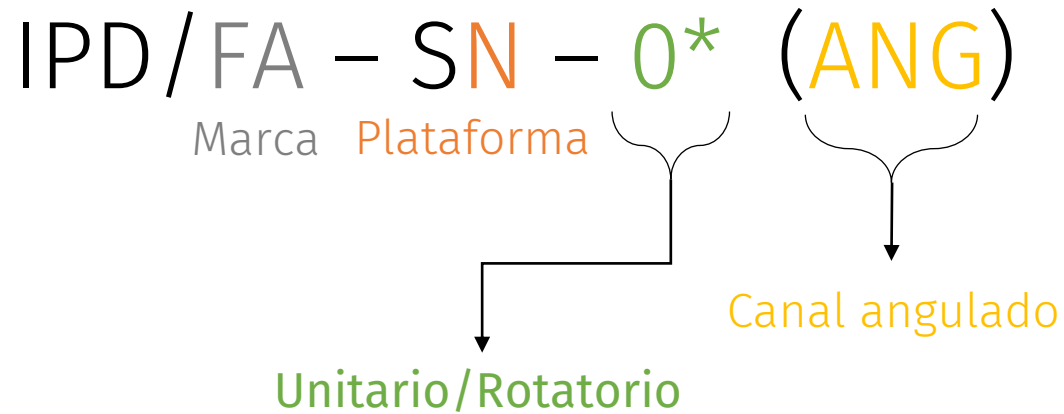
- 01 → Rotatorio Scan Body



Implant
Level

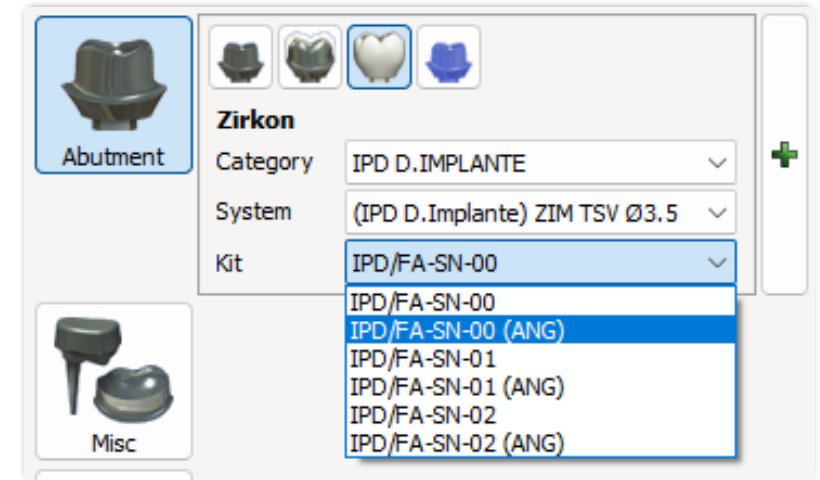
Kit

Para aquellos casos en los que se necesite angulación para el canal del tornillo, seleccionar la librería correspondiente.



- 00 → Engaging 10mm Scan Body
- 02 → Engaging 15mm Scan Body

- 01 → Non-Engaging Scan Body



Implant
Level



Alineación librería

Comprobar que el “Sistema de implante” y el “Kit de implante” coinciden con la selección en la orden de trabajo.

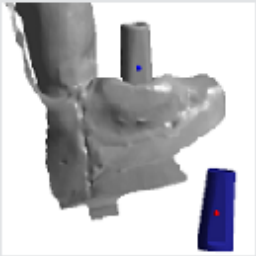
* Advertencia:

Aunque se modifique esta selección, los cambios no se aplican en el diseño actual. Para realizar cualquier cambio es necesario modificarlo desde la orden de trabajo.

En este desplegable es posible modificar la tolerancia de escaneado para mejorar el alineamiento.

(T0,T1,T2.... Hasta T6)

Alignment info



Select two corresponding points (one on each model)

Scan Flag

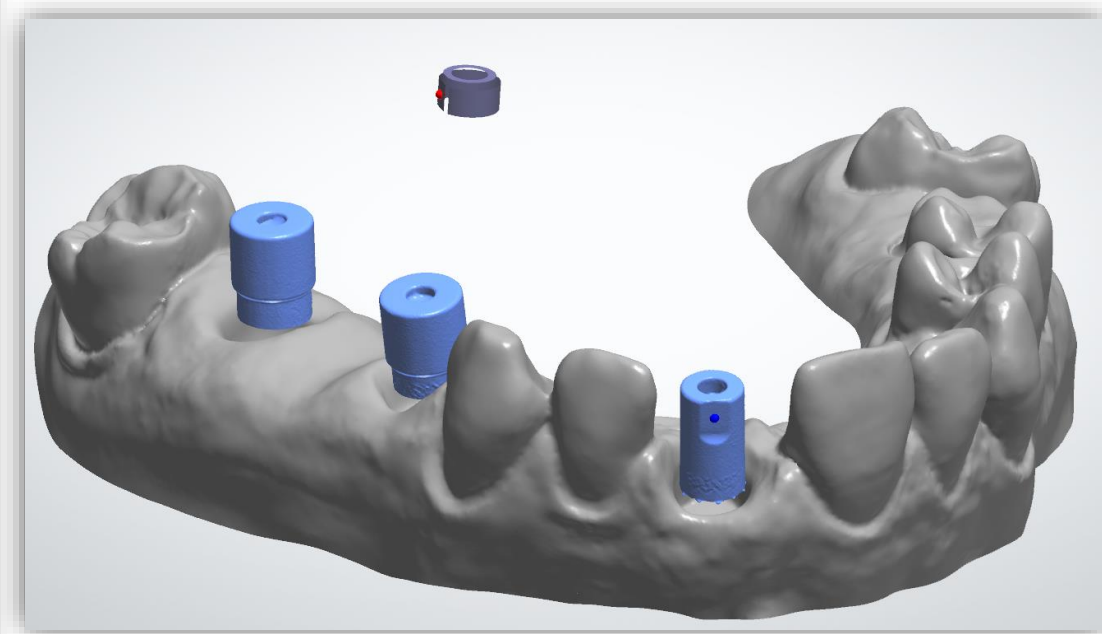
Implant category
All items

Implant system
(IPD D.Implante) ZIM TSV Ø3.5

Implant kit
IPD/FA-SN-00

Scan Flag
0T0 SP

Global Coordinate system





Alineación librería

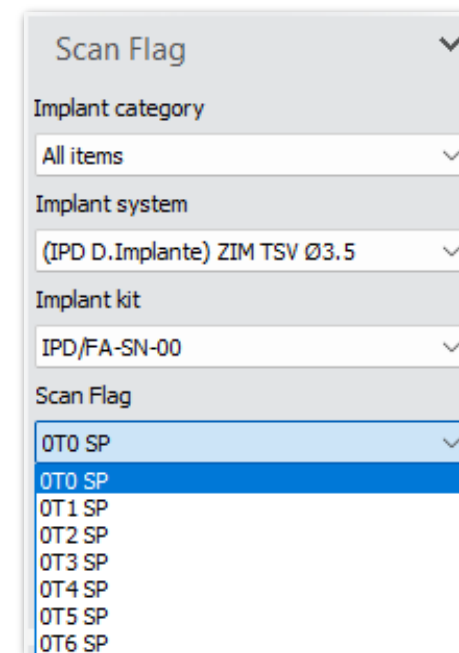
- **Tolerancia Scan Abutment**

Esta herramienta está diseñada para mejorar la precisión del alineado CAD. El estándar en la industria se basa en proporcionar un único STL del Scan Abutment con la medida física de la pieza para alinear, sin tener en cuenta que cada escáner, por diferentes motivos, exporta los escaneados con cierto grado de sobredimensionado por defecto.

- **Selección de tolerancia durante el alineado**

El siguiente protocolo se utiliza para determinar cuál de los 7 diferentes archivos STL disponibles para cada Scan Abutment IPD muestra el mejor ajuste al fusionar el archivo de escaneado con el STL de la librería IPD. Así se consigue mejorar la precisión de la alineación CAD sin importar el dispositivo utilizado.

Al realizar la alineación, se elegirá la tolerancia que muestre la mayor área de fusión con el archivo escaneado.



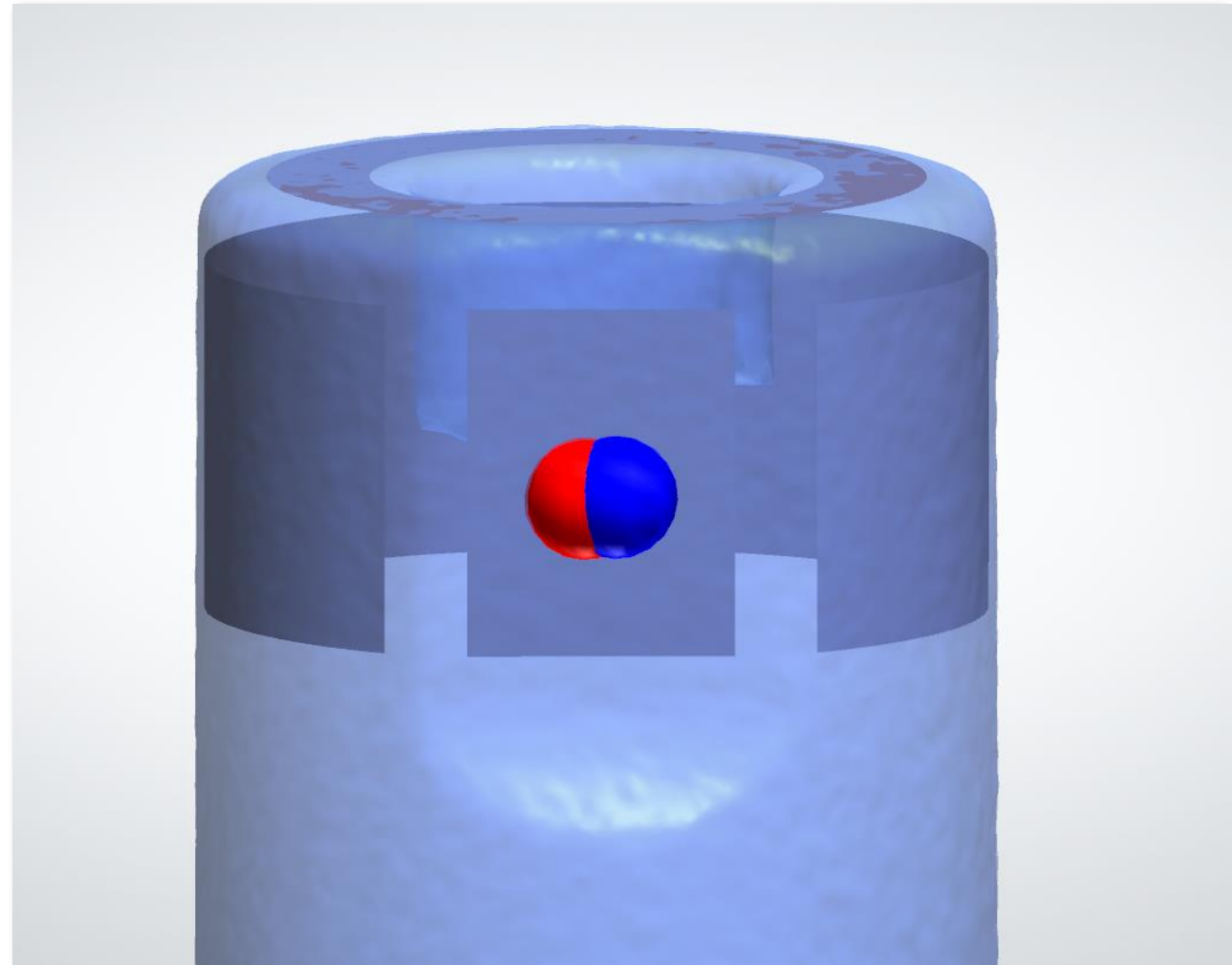
- T0 - Std STL (= physical dimension)
- T1 - Std STL + 10 microns
- T2 - Std STL + 20 microns
- T3 - Std STL + 30 microns
- T4 - Std STL + 40 microns
- T5 - Std STL + 50 microns
- T6 - Std STL + 60 microns



Alineación librería

Alineación utilizando T0

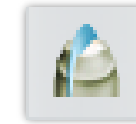
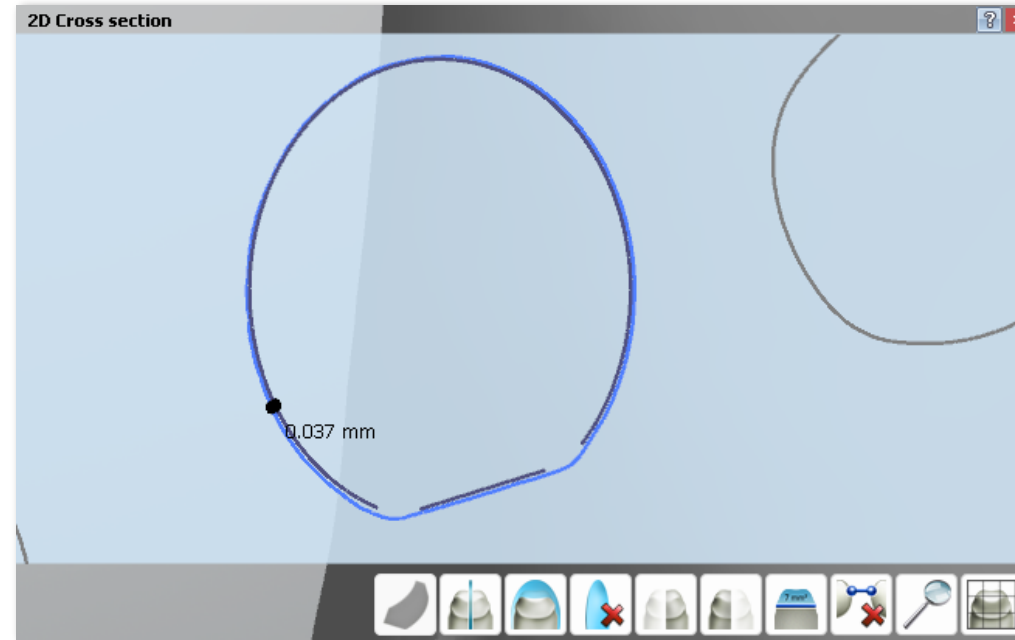
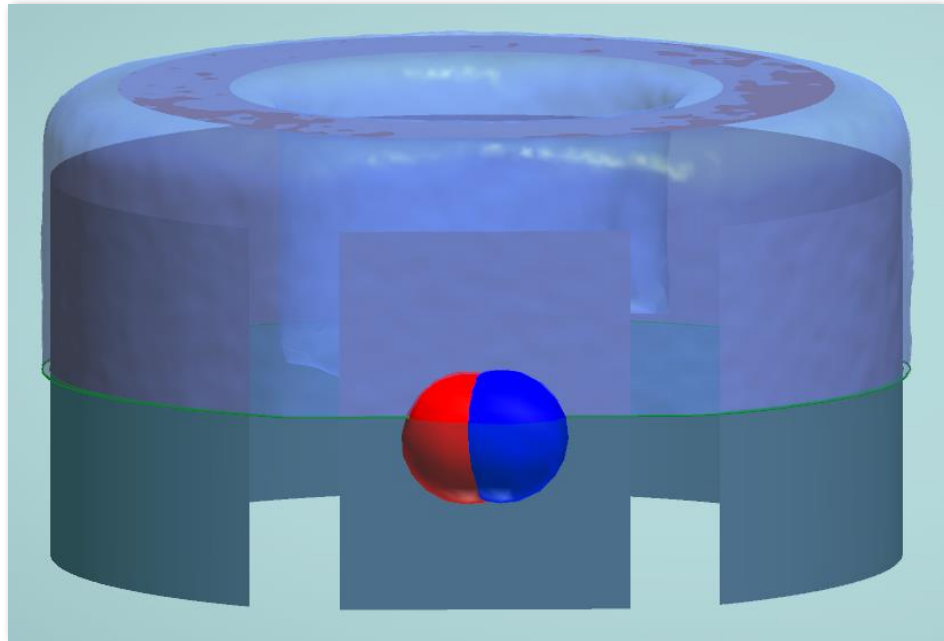
Scan Flag	▼
Implant category	
All items	▼
Implant system	
(IPD D.Implante) ZIM TSV Ø3.5	▼
Implant kit	
IPD/FA-SN-00	▼
Scan Flag	
0T0 SP	▼





Alineación librería

Utilizar "Corte 2D" para comprobar el ajuste

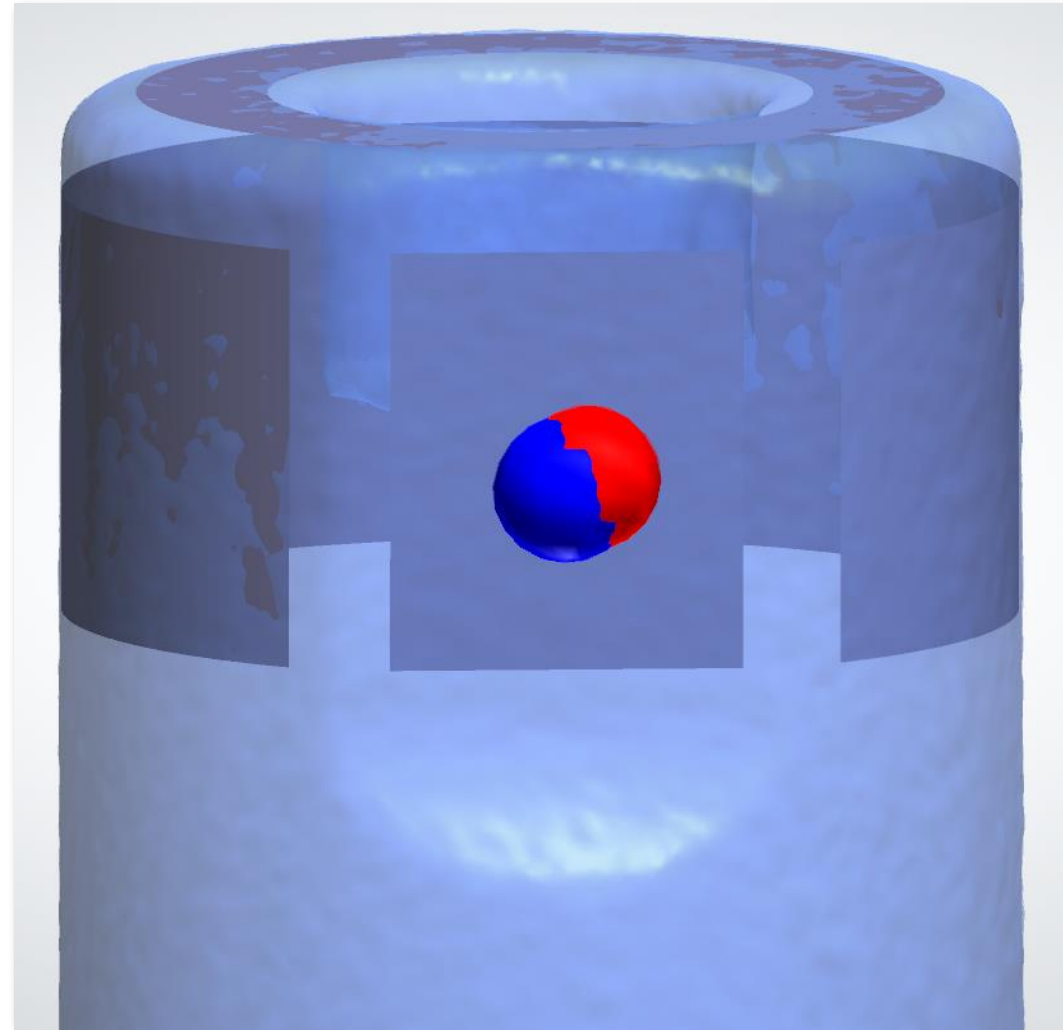




Alineación librería

Alineación utilizando T6

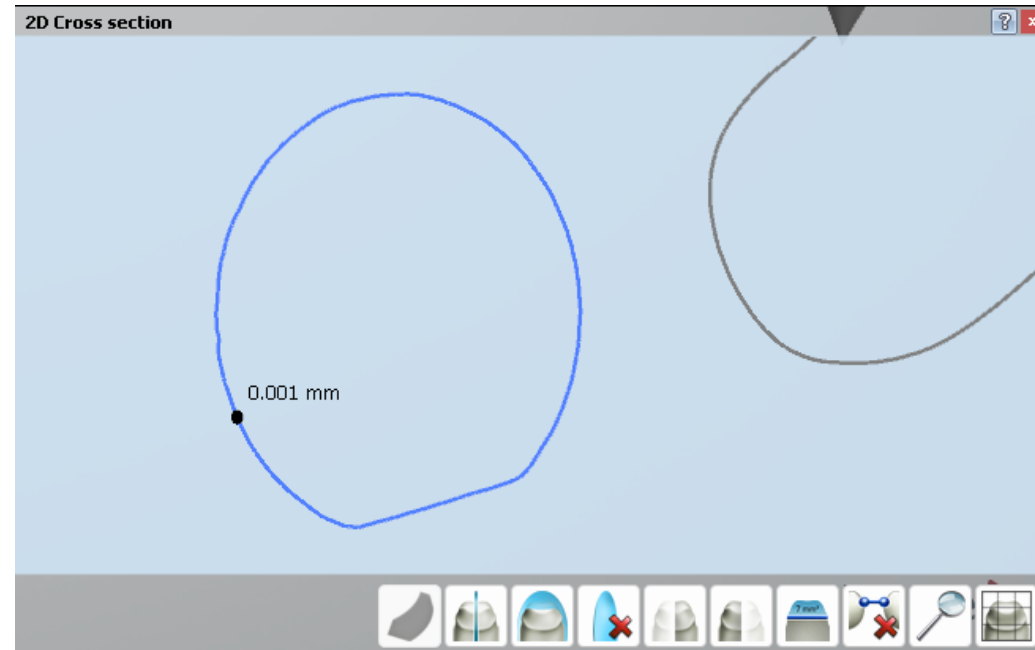
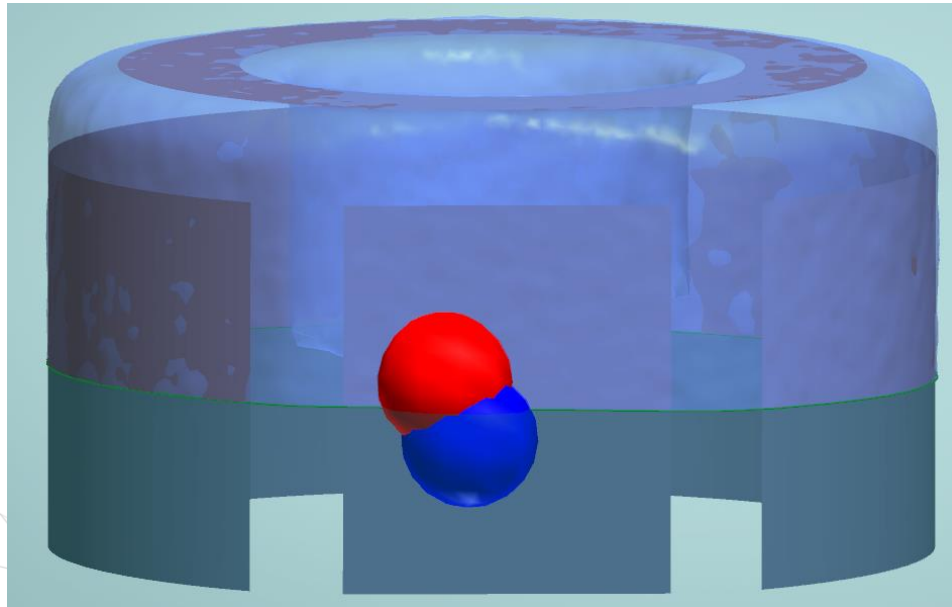
Scan Flag	▼
Implant category	
All items	▼
Implant system	
(IPD D.Implante) ZIM TSV Ø3.5	▼
Implant kit	
IPD/FA-SN-00	▼
Scan Flag	
OT6 SP	▼





Alineación librería

Utilizar "Corte 2D" para comprobar el ajuste

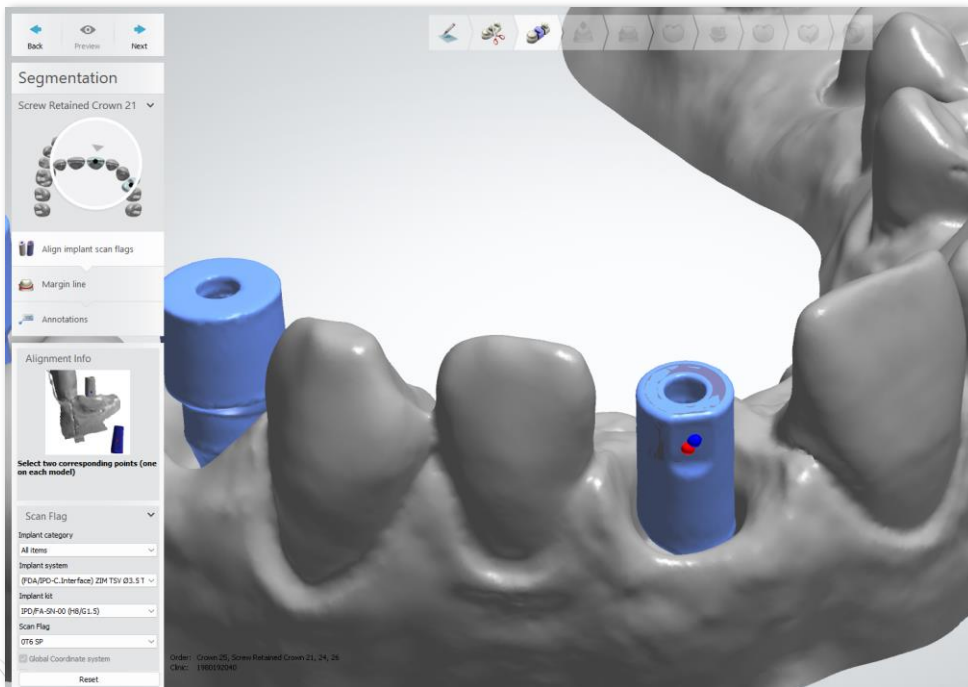




Canal angulado

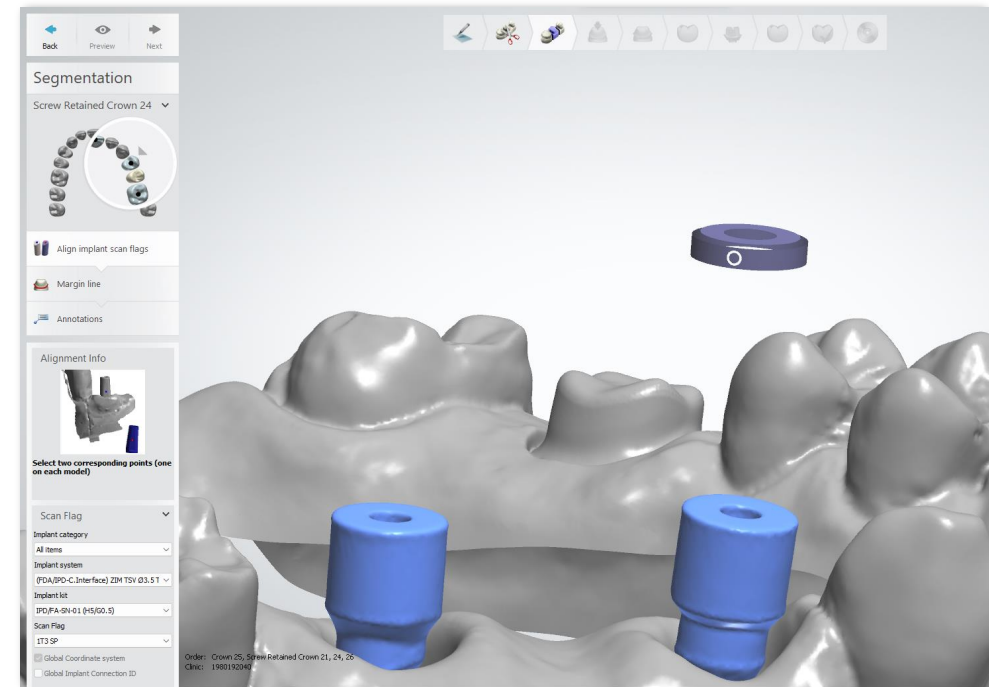
- Orientación del canal angulado**

Al utilizar la librería para canal angulado, el software orienta la dirección del canal del tornillo de forma dependiendo si es unitario o rotatorio.



Unitario

La orientación está relacionada con la faceta plana del Scan Abutment.



Rotatorios

En restauraciones múltiples la orientación es libre, es posible angular hacia cualquier dirección.



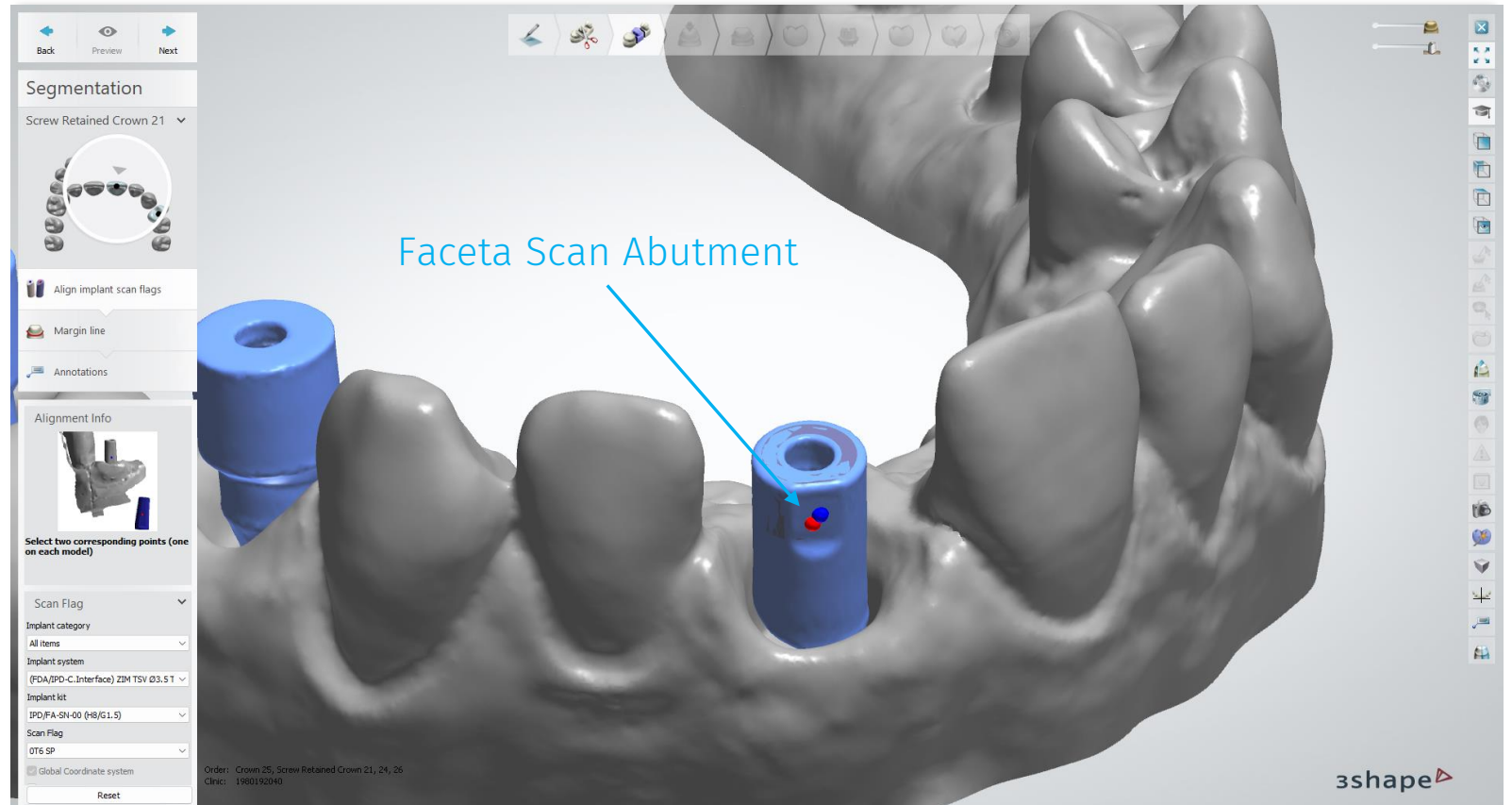
Canal angulado

- **Unitario**

Al utilizar la librería angulada para unitarios, el software orientará el canal angulado en dirección opuesta a la faceta plana del Scan Abutment.

- *** Consejo:**

Aunque el software permite rotar virtualmente la interfase en relación a la conexión de implante, recomendamos colocar la faceta plana del Scan Abutment en posición vestibular, ya que también marcará la orientación del tornillo lateral en el análogo 3D.

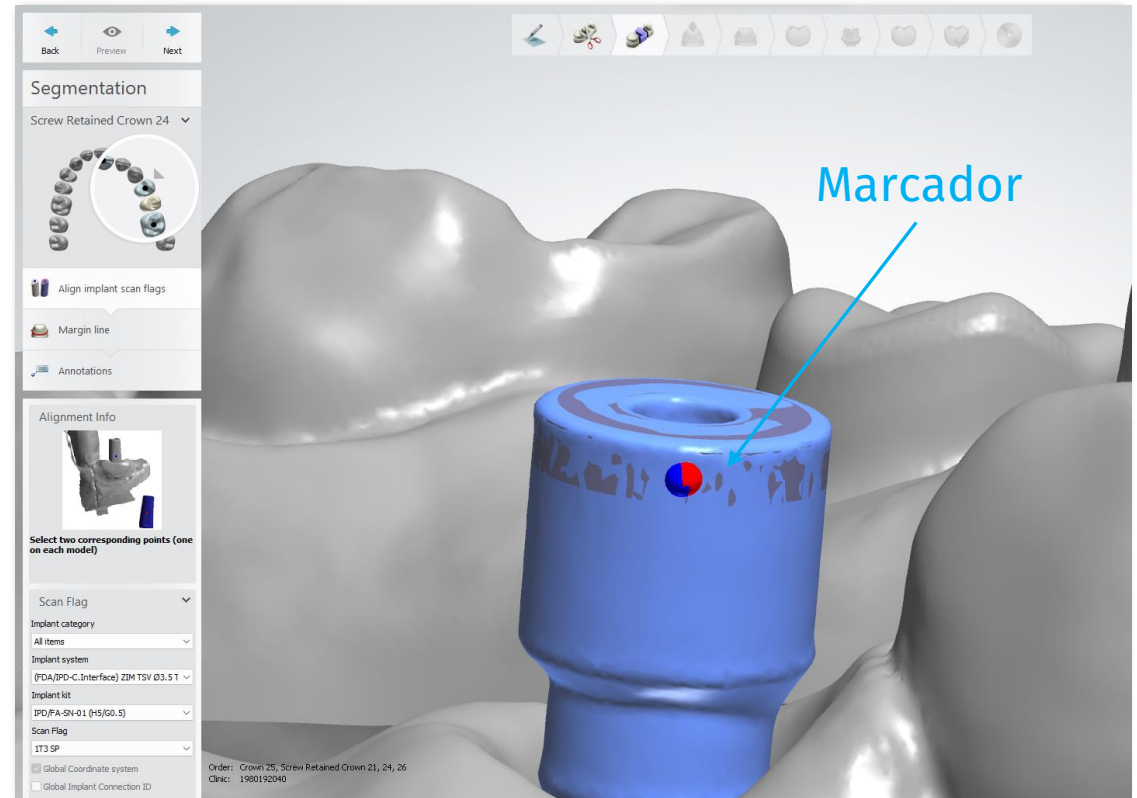
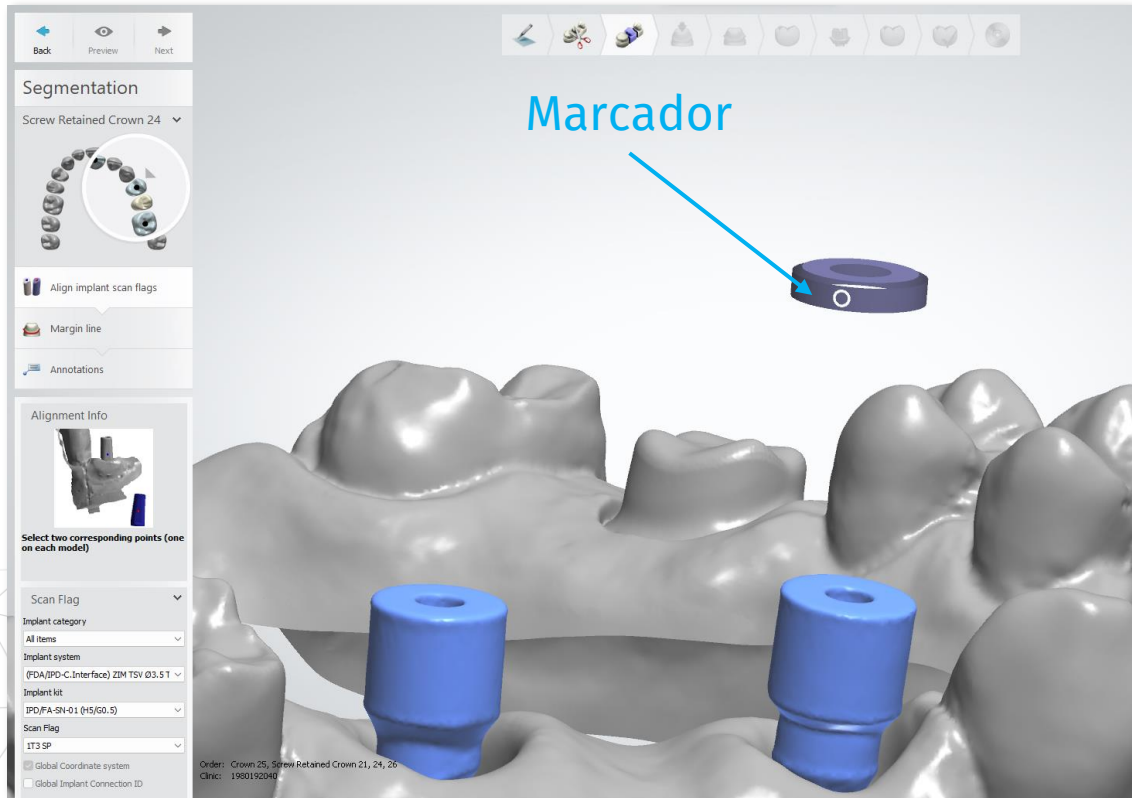




Canal angulado

- **Restauraciones múltiples**

Al utilizar la librería angulada para rotatorios, el software orientará la angulación en dirección contraria al marcador de alineación.

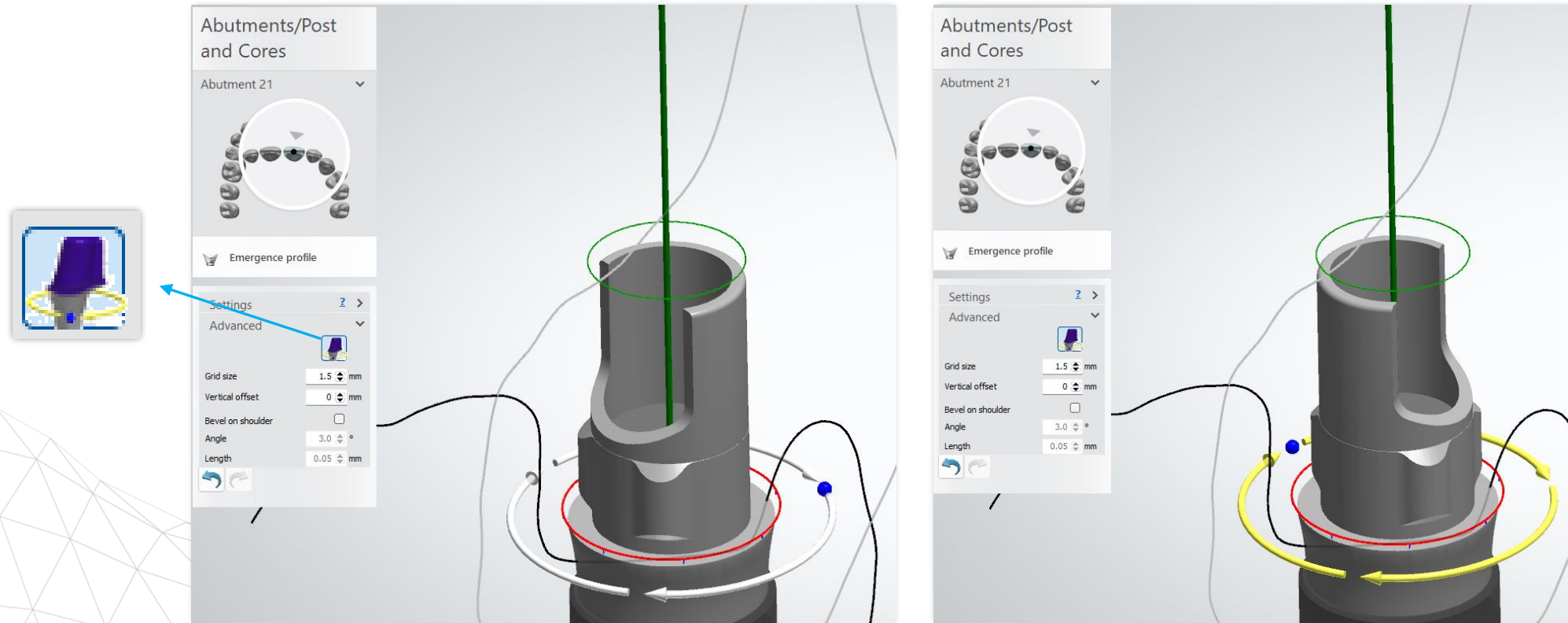




Canal angulado

- Orientación de la interfase angulada en casos unitarios**

En este paso del diseño es posible rotar la orientación de la interfase angulada para que la ventana de angulación coincida con la dirección de angulación seleccionada. La rotación está limitada y relacionada a la geometría del sistema de implante correspondiente.

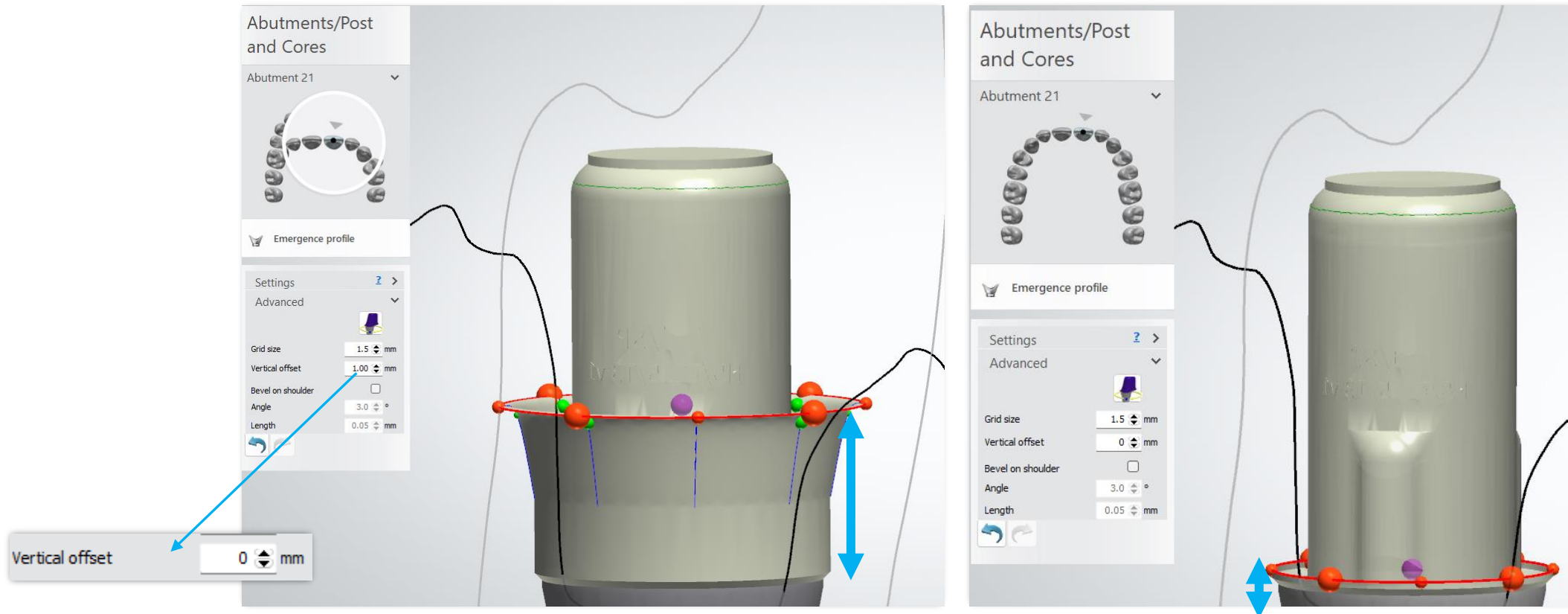




Diseño perfil de emergencia

- Modificar el límite del perfil de emergencia**

En este paso de diseño es posible modificar el parámetro establecido por defecto para permitir el diseño del perfil de emergencia desde la conexión del implante, seleccionando el valor 0 para el “Vertical offset”.





Scan Transfer

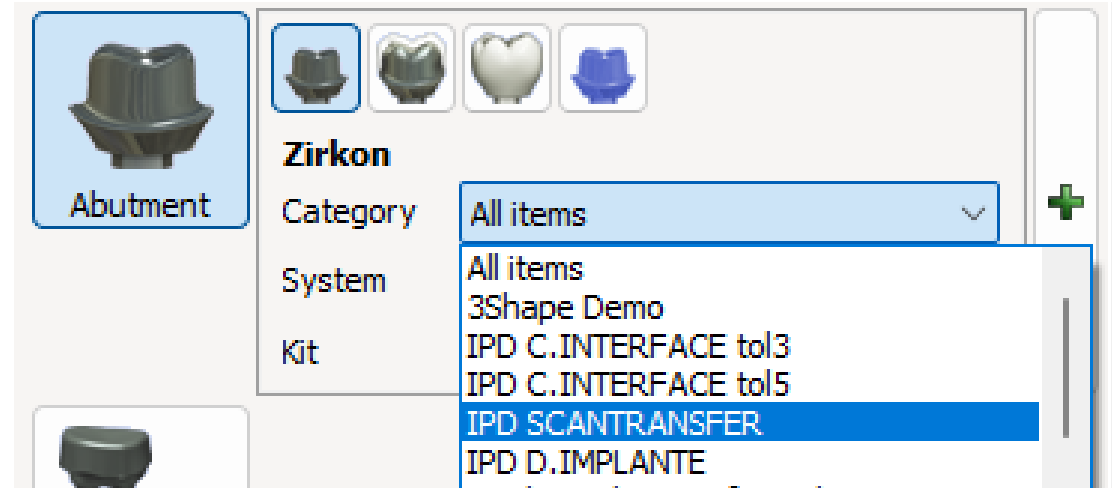




Volver a librerías CAD

Category

IPD ScanTransfer:
Librerías específicas para Scan Transfer

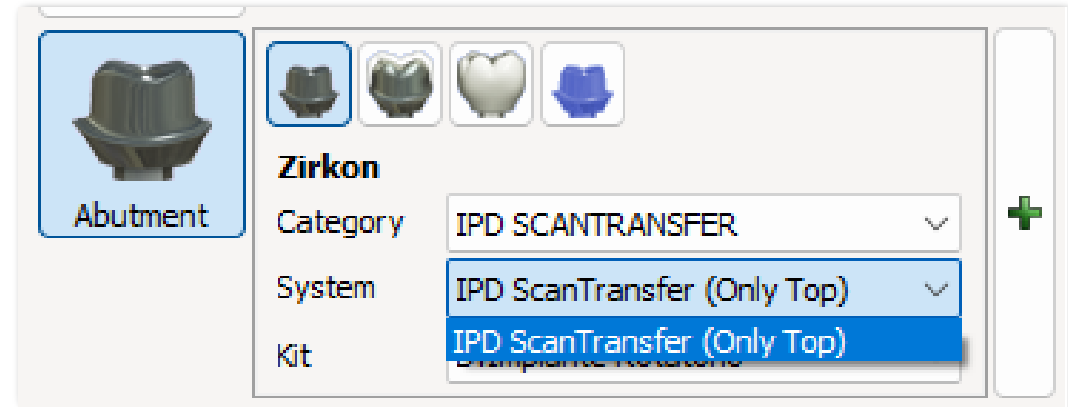


Scan
Transfer



System

Después de seleccionar “IPD ScanTransfer”, escoger “IPD ScanTransfer (Only Top)”



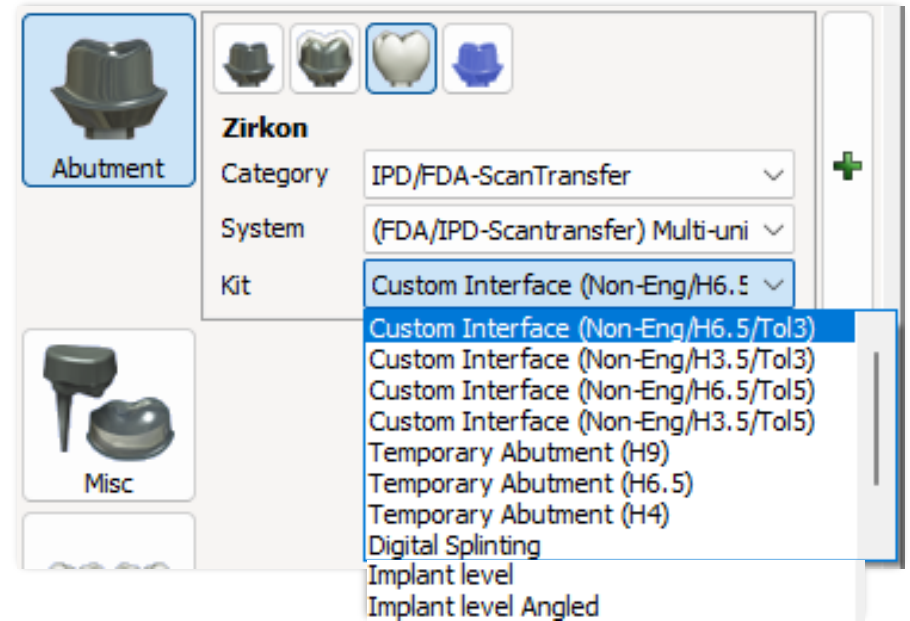
Scan
Transfer



Kit

Cada opción está representada mediante un código:

- **Custom Interface** (Rotatorio, H6.5-H3.5, Tol3-Tol5)
- **Implant level** (directo al pilar Multi-unit)
- **Temporary abutment** (Pilar provisional con diferentes alturas de cementación H9-H6.5-H4)
- **Digital splinting** (para el diseño de barras de ferulización)

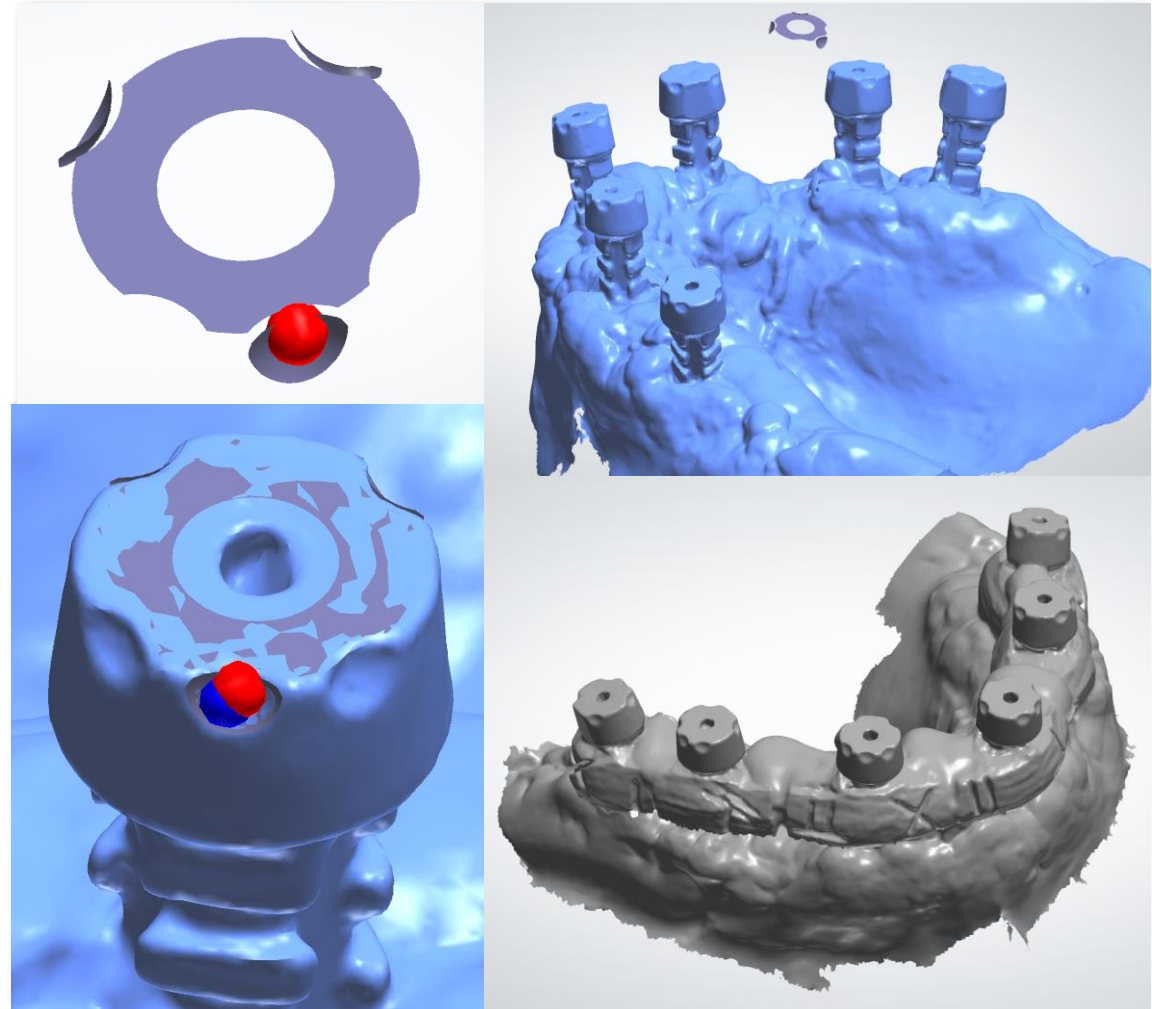




Alineación librería

Gracias a la tecnología IPD Only Top, la alineación de Scan Transfer ofrece un protocolo de alineación sencillo y muy preciso.

Seleccionar el recorte asimétrico central para alinear la librería.



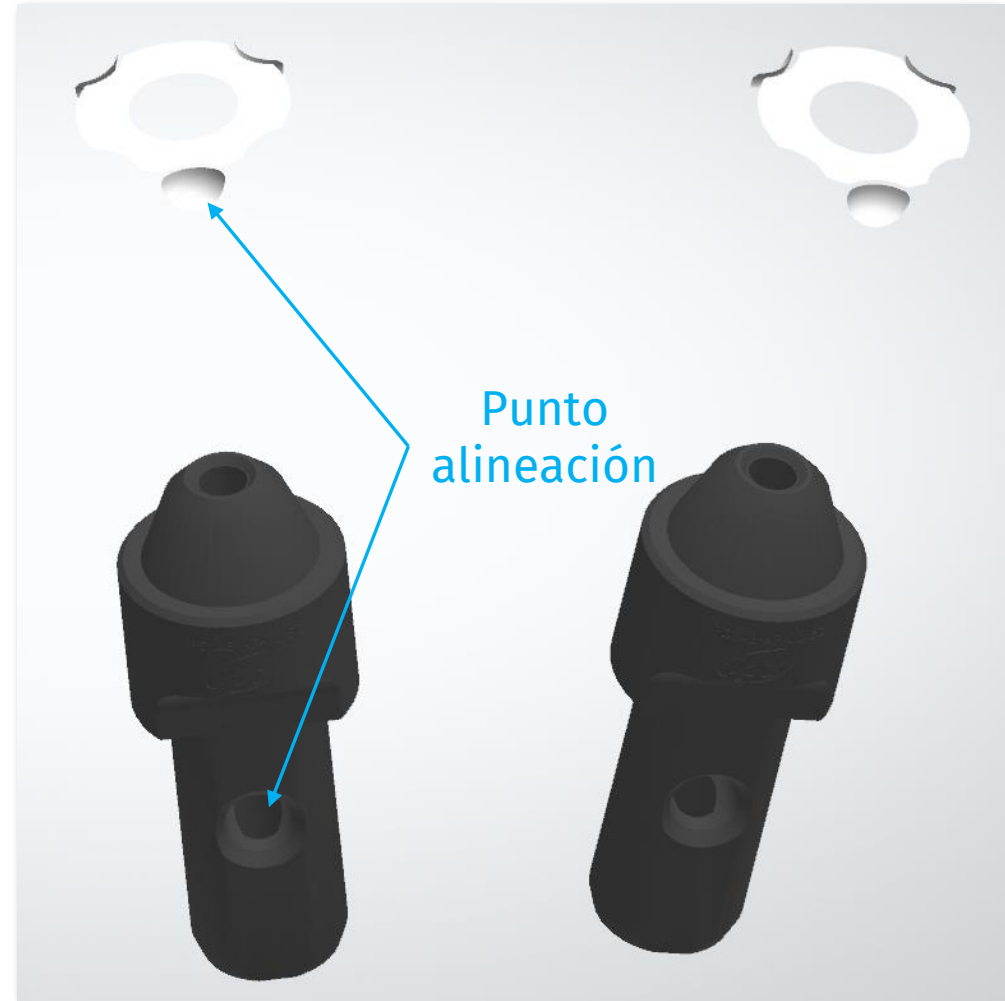


Alineación librería

En la librería Scan Transfer, la orientación del tornillo lateral para el análogo 3D coincide con el punto de alineación.

*** Advertencia:**

Por favor, tenga en cuenta que esta posición no se puede modificar. Recomendamos que se asegure de colocar siempre el recorte asimétrico central del Scan Transfer en la parte vestibular.



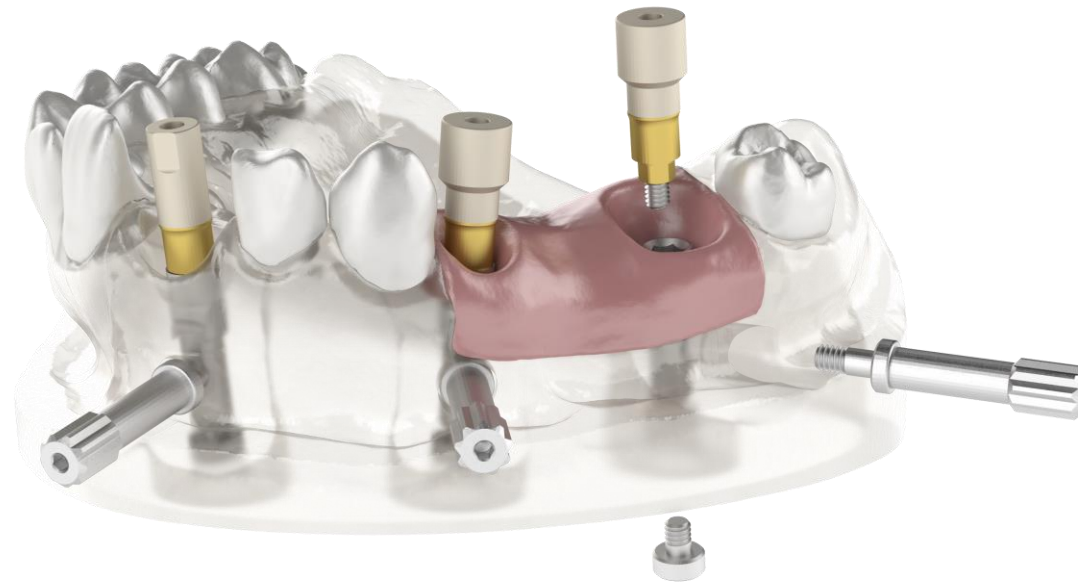


Análogo 3D

- **Diseño del canal de tornillo lateral**

El software no genera de forma automática el tornillo lateral del análogo 3D, pero existe una forma de generarlo añadiendo un atache durante el diseño del modelo en Model Builder.

Click en el modelo para ver el vídeo tutorial:





Dental Group

