



# Manual de uso

## Librería de implantes v 9.1

Todo lo que necesitas saber sobre la actualización de las librerías digitales de Avinent

**exocad**

 **AVINENT**







# Índice

1. Introducción	4
2. Parámetros Generales	4
2.1. Avinent CAD-CAM - Procesos de Producción	5
2.2. Avinent CAD-CAM - Categorías y Sistemas de Implantes	5
3. Mejoras Sistemas de Implantes	7
3.1. Estructuras y puentes	7
3.1.1. Conector/Centrador a implante	
3.1.2. Designación Kits de Pilar del Sistema de Implantes Bridge and Full Arch	
3.1.3. Angulación del canal del tornillo	
3.2. Para múltiples y unitarios	7
4. Nuevos sistemas de implantes	10
4.1. Sinterizado de CoCr para múltiple	10
4.2. Sinterizado de CoCr para unitario	10
5. Librería Abierta	12
5.1. Librería Abierta	12
6. Nuevas conexiones	13
6.1. Ti Bases tallables	13
6.2. Ti Bases anguladas	14

# 1. Introducción

El siguiente documento tiene por objetivo informar acerca del uso y de las actualizaciones de nuestra Librería de Implantes Avinent CAD CAM para 3Shape.

## 2. Parámetros generales

Desde la actualización de la nueva versión de la Librería de Implantes de Avinent CAD CAM, se han actualizado las nomenclaturas y descripciones de los: Materiales, Procesos de Producción, Categorías de Sistemas de Implantes, Sistemas de Implantes y Kits de Pilar.

### 2.1. Avinent CAD CAM - Materiales y Procesos de Producción

- Descripción para todos los Procesos de Producción - con denominación Avinent.
- Vinculación entre Sistemas de Implantes, Materiales y Procesos de Producción - optimizando los parámetros de producción específicos para el mecanizado de cada material.

### 2.2. Avinent CAD CAM - Categorías y Sistemas de Implantes

- Identificación de los Kits de Pilar, según la Categoría y Sistema de Implantes
- Descripción para las Categorías y Sistemas de Implantes - con denominación Avinent.

	Descripciones Avinent CAD CAM	
Categoría	<b>Avinent Estructuras y puentes</b>	
Sistemas	<b>Ex: Avinent Estructuras y puentes (Avinent)</b>	
Categoría	<b>Avinent Sinterizado de Titanio Multiple</b>	Titanio Sinterizado
Sistemas	<b>Ex: Avinent Ti Sint. Multiple (Avinent)</b>	
Categoría	<b>Avinent Sinterizado de CoCr Multiple</b>	Cromo cobalto Sinterizado
Sistemas	<b>Ex: Avinent CoCr Sint. Multiple (Avinent)</b>	
Categoría	<b>Avinent Pilar unitario</b>	Pilar unitario
Sistemas	<b>Ex: Avinent Unitario (Avinent)</b>	
Categoría	<b>Avinent Sinterizado de CoCr Pilar Unitario</b>	Cromo cobalto Sinterizado
Sistemas	<b>Ex: Avinent Cocr Sint. Unitario (Avinent)</b>	
Categoría	<b>Avinent Base de Titanio Multiple</b>	Base de titanio
Sistemas	<b>Ex: Avinent Base Ti Multiple (Avinent)</b>	
Categoría	<b>Avinent Base de Titanio Unitario</b>	
Sistemas	<b>Ex: Avinent Base Ti Unitario (Avinent)</b>	
Categoría	<b>Avinent Base de Titanio Corrección Angulación Multiple</b>	Base de titanio para corrección de angulación
Sistemas	<b>Ex: Avinent Base Ti Correct. Ang. Multiple (Avinent)</b>	
Categoría	<b>Avinent Base de Titanio Corrección Angulación Unitario</b>	
Sistemas	<b>Ex: Avinent Base Ti Correct. Ang. Multiple (Avinent)</b>	
Categoría	<b>Avinent Base de Titanio Tallable Múltiple</b>	Base de titanio tallable
Sistemas	<b>Ex: Avinent Base Ti tallable Múltiple (Avinent)</b>	
Categoría	<b>Avinent Base de Titanio Tallable Unitario</b>	
Sistemas	<b>Ex: Avinent Base Ti tallable Unitario (Avinent)</b>	

Categoría	Sistema	Kit
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Avinent - Avinent</li> <li>· Avinent - Straumann</li> <li>· Avinent - Biomet</li> <li>(...)</li> </ul>	Puentes y estructuras (Avinent)	Con + Puentes
		Con + Estructuras
		Con
	Pilar unitario (Avinent)	Con
	Sint. Ti Múltiples (Avinent)	Con
	Sint. CoCr Múltiples (Avinent)	Con + Puentes
		Con + Estructuras
		Con
	Sint. CoCr Unitarios (Avinent)	Con
	Base Ti Múltiples (Avinent)	Con + GH + H + Mult
	Base Ti Unitario (Avinent)	Con + GH + H + Unit
	Base Ti Tallables Múltiples (Avinent)	Con + GH + H + Mult
	Base Ti Tallables Unitarios (Avinent)	Con + GH + H + Unit
	Base Ti Correc. Ang. Multiple (Avinent)	Con + GH + H + Mult
	Base Ti Correc. Ang. Unitario (Avinent)	Con + GH + H + Unit

\*Con: Conexión

## 3. Mejoras sistemas de implantes

### 3.1. Estructuras y puentes

#### 3.1.1 Conector/Centrador a implante:

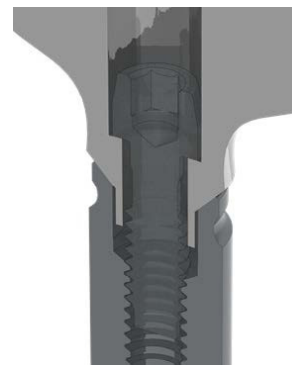
Añadidas dos opciones de diseño para el conector de la prótesis personalizada al implante, puentes y estructuras, con el objetivo de mejorar el ajuste de la restauración. El tipo de conector es seleccionable para cada posición de implante en la configuración del pedido, Kit de Pilar (Fig. 1), durante la fase de diseño.



Fig. 1 Menú desplegable Kit del Pilar

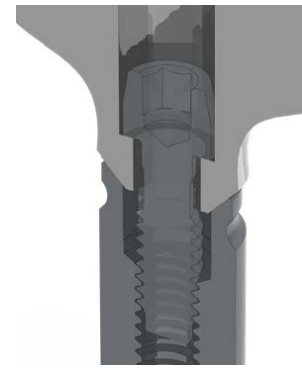
#### **Puentes – Centrador Largo; Puentes**

- Para restauraciones de hasta 3 implantes.
- Eje de inserción, divergencia entre implantes de hasta 15°.
- Confiere buena estabilidad a la prótesis y al tornillo.
- Disponible para conexiones Internas y Cónicas.



### Estructuras - Centrador Corto; Estructuras

- Para restauraciones de más de 3 Implantes hasta Arcadas completas.
- Confiere pasividad a la restauración asegurando la inserción de esta, incluso en casos con gran divergencia entre los ejes de inserción de los implantes.
- Disponible para todas las conexiones.



### Estructuras y puentes - Si solo aparece el nombre de la conexión.

#### 3.1.2. Designación Kits de Pilar del Sistema de Implantes Puentes y estructuras:

Conexión	
EC 3.5	Puentes y estructuras
IC 3.5 - 4.1	Puentes
IC 3.5 - 4.1	Estructuras

#### 3.1.3. Angulación del canal del tornillo:

Añadida la posibilidad de diseñar el canal del tornillo con corrección de la angulación (\*) (Fig. 2)

- Corrección de angulación del canal del tornillo, que depende de la conexión va de 0 a 20° o de 0 a 30° respecto del eje de inserción del implante, diseño según el criterio del cliente.
- Ahorra tiempo en el proceso de validación del diseño del cliente.
- Reduce el tiempo de entrega del trabajo a cliente.



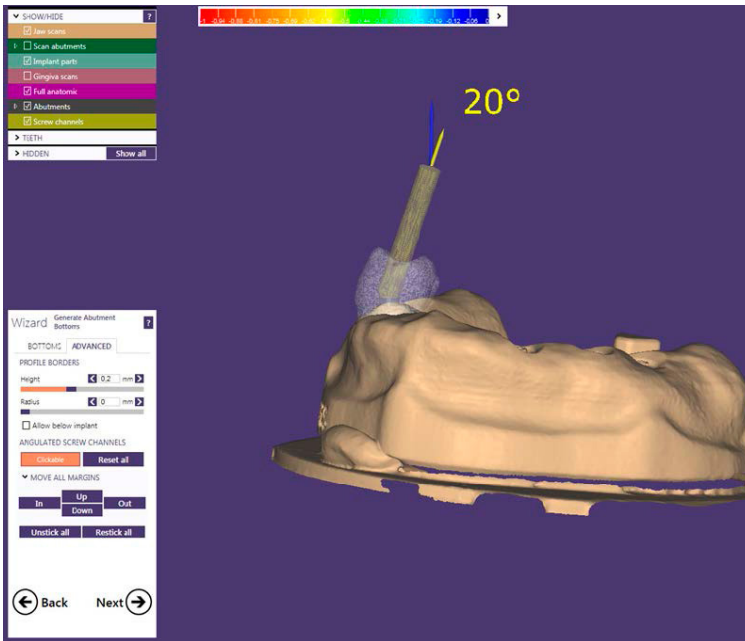


Fig. 2 Fase Montaje

### 3.2. Para múltiples y para unitarios

Se han añadido las alturas gingivales de las Ti Bases para unitarios y múltiples y las Ti Bases tallables

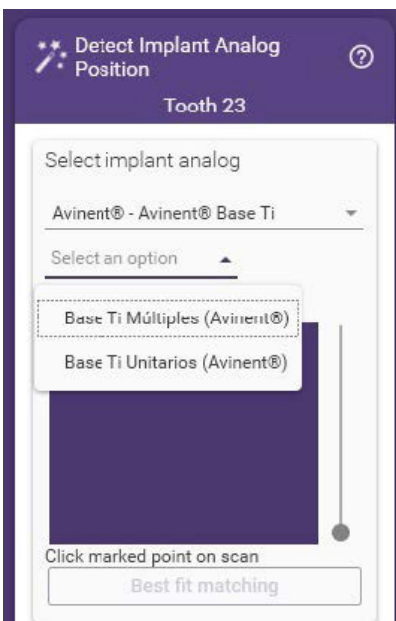


Fig. 3 Descripciones Kits de Pilar Ti Bases

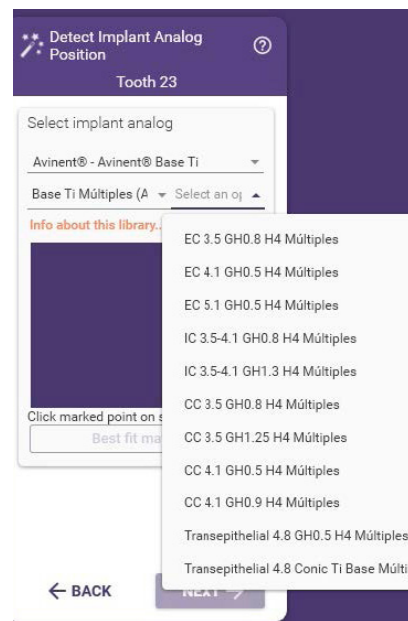


Fig. 4 Descripciones Kits de Pilar Ti Bases

\* Muy importante incluir en el diseño las correcciones de angulación pertinentes, según criterio del cliente.

## 4. Nuevos sistemas de implantes

### 4.1. Sinterizado de CoCr para múltiples

Nuevo Sistema de Implantes para restauraciones múltiples, a partir de Cromo Cobalto sinterizado.

#### 4.1.1 Conector/Centrador a implante:

De igual manera que para el Sistema de Implantes Bridge and Full Arch, Sinterizado de CoCr contempla dos opciones de diseño para el conector de la prótesis personalizada al implante, Sinterizado de CoCr Puentes y Sinterizado de CoCr estructuras, con el objetivo de mejorar el ajuste de la restauración. El tipo de conector es seleccionable para cada posición de implante en la configuración del pedido, Kit de Pilar (Fig. 4), durante la fase de diseño.

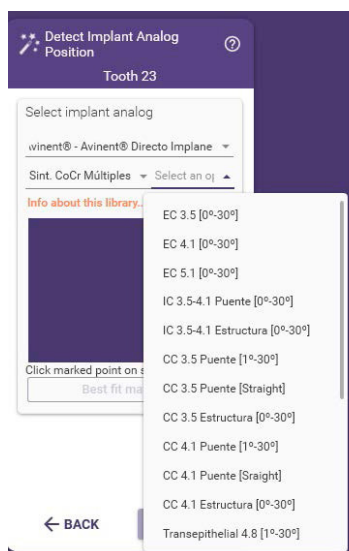
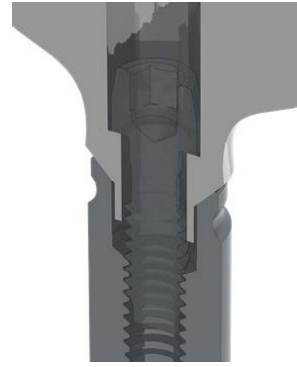


Fig. 4 Descripciones Kits de Pilar Lunar System

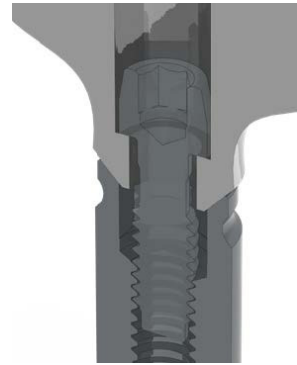
### **Puentes – Conector Largo; Puentes**

- Para restauraciones de hasta 3 implantes.
- Eje de inserción, divergencia entre implantes de hasta 15°.
- Confiere buena estabilidad a la prótesis y al tornillo.
- Disponible para conexiones Internas y Cónicas.



### **Estructuras - Conector Corto; Estructuras**

- Para restauraciones de más de 3 Implantes hasta Arcadas completas.
- Confiere pasividad a la restauración asegurando la inserción de esta, incluso en casos con gran divergencia entre los ejes de inserción de los implantes.
- Disponible para todas las conexiones.



### **Estructuras y puentes - Si solo aparece el nombre de la conexión.**

#### **4.2. Sinterizado de CoCr para unitarios**

Nuevo Sistema de Implantes para restauraciones para unitarios, a partir de Cromo Cobalto sinterizado.

- Permite la corrección de angulación del canal del tornillo respecto al eje de inserción del implante.
- Ideal para el diseño de pilares unitarios que exceden de las dimensiones máximas para el fresado a partir de desbaste.



## 5. Librería abierta

En esta versión, la librería pasa a ser abierta. Esto significa que una vez generado el diseño y exportado a STL, la geometría de la conexión es la real.

Por tal de poder generar un diseño con la geometría real de la conexión se deben seleccionar los siguientes sistemas:



- Puentes y estructuras
- Pilar Unitario

En caso de querer enviar un trabajo al Centro de Fresado para hacer el Sintero-fresado CoCr siempre se debe usar la librería con los siguientes sistemas:



- Sint. CoCr Múltiples
- Sint. CoCr Unitario

Este sistema genera la conexión con un excedente de material para su impresión y posterior fresado.

## 6. Nuevas conexiones

### 6.1. Ti Bases tallables

- Ti Base - Nobel Biocare® Nobel Active™ 3.0 GH1.5 H8 Engaging
- Ti Base - Nobel Biocare® Nobel Active™ 3.0 GH3.0 H8 Engaging
- Ti Base - Dentsply Astra Tech® OsseoSpeed™ TX 3.0 (Yellow) GH1.5 H8 Engaging
- Ti Base - Dentsply Astra Tech® OsseoSpeed™ TX 3.0 (Yellow) GH3.0 H8 Engaging
- Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 3.0 (Brown) GH1.5 H8 Engaging
- Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 3.0 (Brown) GH3.0 H8 Engaging
- Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 3.4 (Grey) GH1.5 H8 Engaging
- Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 3.4 (Grey) GH3.0 H8 Engaging
- Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 3.4 (Grey) GH1.5 H8 Non-Engaging
- Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 3.4 (Grey) GH3.0 H8 Non-Engaging
- Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 3.8 (Yellow) GH1.5 H8 Engaging
- Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 3.8 (Yellow) GH3.0 H8 Engaging
- Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 3.8 (Yellow) GH1.5 H8 Non-Engaging
- Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 3.8 (Yellow) GH3.0 H8 Non-Engaging
- Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 4.5 (Blue) GH1.5 H8 Engaging
- Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 4.5 (Blue) GH3.0 H8 Engaging
- Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 4.5 (Blue) GH1.5 H8 Non-Engaging
- Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 4.5 (Blue) GH3.0 H8 Non-Engaging
- Ti Base - Neodent® GM (Grand Morse) GH0.8 H10 Engaging
- Ti Base - Neodent® GM (Grand Morse) GH1.5 H8 Engaging
- Ti Base - Neodent® GM (Grand Morse) GH3.0 H8 Engaging
- Ti Base - Neodent® GM (Grand Morse) GH0.8 H10 Non-Engaging
- Ti Base - Neodent® GM (Grand Morse) GH1.5 H8 Non-Engaging
- Ti Base - Neodent® GM (Grand Morse) GH3.0 H8 Non-Engaging

## 6.2. Ti Bases anguladas

- Angled Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 3.4 (Grey) GH1.5 H8 Engaging
- Angled Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 3.4 (Grey) GH2.5 H8 Engaging
- Angled Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 3.4 (Grey) GH1.5 H8 Non-Engaging
- Angled Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 3.4 (Grey) GH2.5 H8 Non-Engaging
- Angled Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 3.8 (Yellow) GH1.5 H8 Engaging
- Angled Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 3.8 (Yellow) GH2.5 H8 Engaging
- Angled Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 3.8 (Yellow) GH1.5 H8 Non-Engaging
- Angled Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 3.8 (Yellow) GH2.5 H8 Non-Engaging
- Angled Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 4.5 (Blue) GH1.5 H8 Engaging
- Angled Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 4.5 (Blue) GH2.5 H8 Engaging
- Angled Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 4.5 (Blue) GH1.5 H8 Non-Engaging
- Angled Ti Base - Dentsply Friadent® XiVE® 4.5 (Blue) GH2.5 H8 Non-Engaging
- Angled Ti Base - Neodent GM (Grand Morse) GH0.8 H8 Engaging
- Angled Ti Base - Neodent GM (Grand Morse) GH1.5 H8 Engaging
- Angled Ti Base - Neodent GM (Grand Morse) GH3.0 H8 Engaging
- Angled Ti Base - Neodent GM (Grand Morse) GH0.8 H8 Non-Engaging
- Angled Ti Base - Neodent GM (Grand Morse) GH1.5 H8 Non-Engaging
- Angled Ti Base - Neodent GM (Grand Morse) GH3.0 H8 Non-Engaging