



SOLUCIONES DIGITALES CAD CAM



** Las imágenes del manual pueden diferir del producto final*



Soluciones digitales CAD / CAM

Nuestra línea CAD/CAM ofrece una gama de productos de restauración que permite, tanto a los odontólogos como a los laboratorios, aprovechar las ventajas de las nuevas tecnologías digitales para el diseño y fabricación de rehabilitaciones estéticas y duraderas

1 Adquisición de datos

Digitalizar el caso clínico: explorar al paciente con un escáner 3D intraoral o escanear el modelo convencional con un escáner de mesa.



2 Diseño protésico

Una vez instaladas las bibliotecas de ML Implant System® en Exocad, diseñar las restauraciones dentales personalizadas.



3 Producción

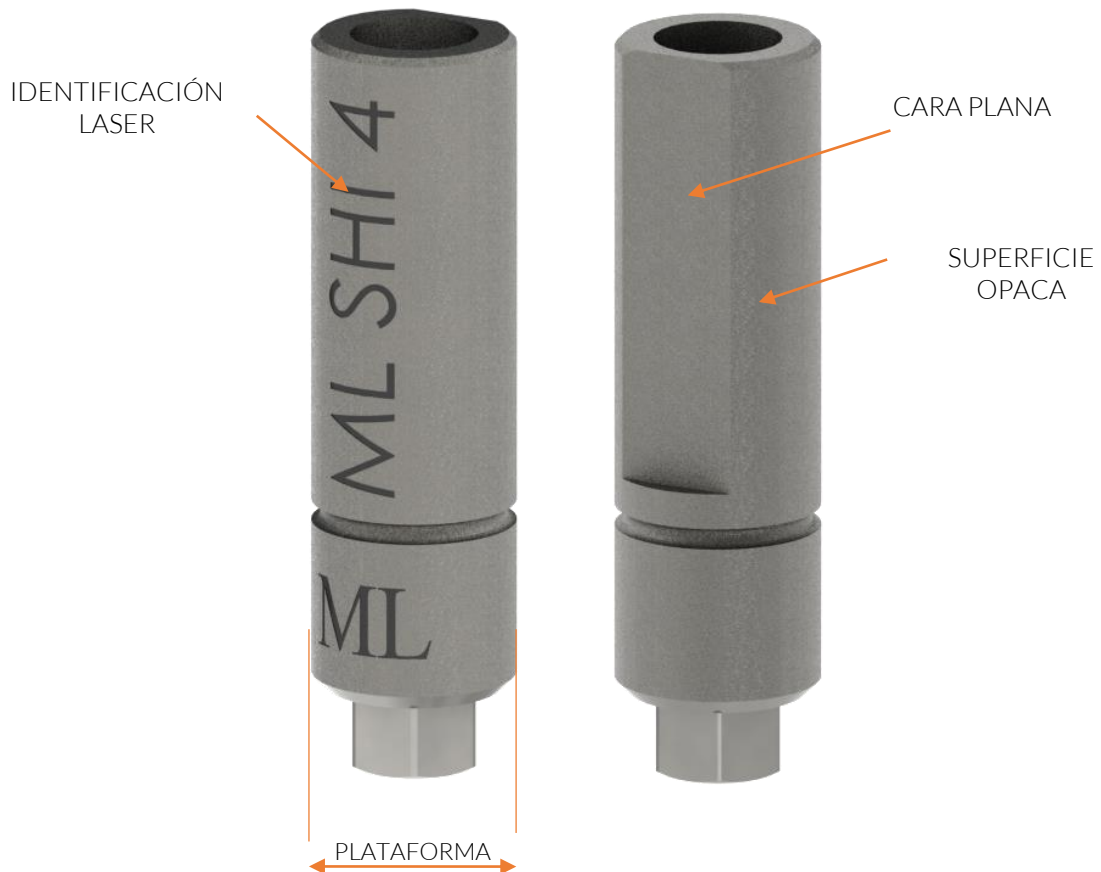
Imprimir en 3D o mecanizar (fresar) las restauraciones y los modelos.



Scan Bodies

El sistema de Scan Bodies de ML Implant System® para procedimientos de escaneo CAD ofrece una definida geometría y superficie que permite un fácil escaneo de la posición y trayectoria de los implantes dentales, sin necesidad de rociar con pintura el pilar de escaneo. Disponibles para utilizar con escáneres de mesa (laboratorio) y escáneres intraorales en todas las conexiones y diámetros.

Dimensiones y características



SHi / SHi Cortical - Sistema hexágono interno



Scan Body SHi plat. 4 slim
SBI.4001



Scan Body SHi plat. 4
SBI.4000



Scan Body SHi plat. 5
SBI.5000

SHe - Sistema hexágono externo



Scan Body SHe plat. 3,45 slim
SBE.3401



Scan Body SHe plat. 4 slim
SBE.4001



Scan Body SHe plat. 4
SBE.4000



Scan Body SHe plat. 5
SBE.5000

SRI - Sistema interno tri-channel



Scan Body SRI plat. 3,5 slim
SBI.3501.N



Scan Body SRI plat. 4,3 slim
SBI.4301.N



Scan Body SRI plat. 5
SBI.5000.N

MP - Sistema Mini pilar



Scan Body mini pilar plat. 3,45
SBMU.3500



Scan Body mini pilar plat. 4
SBMU.4000

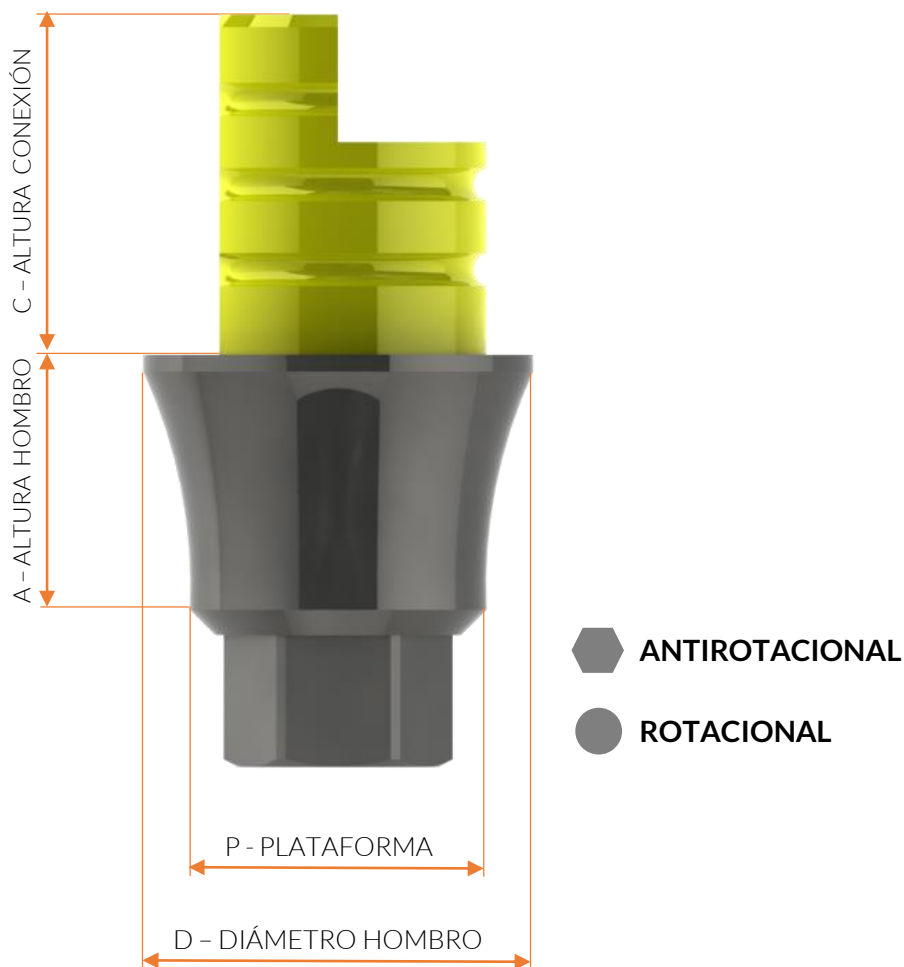


Scan Body mini pilar plat. 5
SBMU.5000

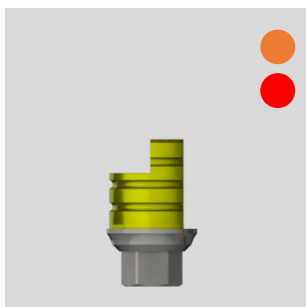
Ti-Base

El sistema de interfaces para estructuras CAD-CAM de ML Implant System® aporta soluciones para las prótesis individuales o múltiples. Los Ti-base están disponibles para todas las conexiones: hexágono externo SHe, hexágono interno SHi, tri-cannel SRi y Mini Pilares, en todos sus diámetros, con diferentes alturas y en presentación con hexágono (anti-rotacional) y rotacional. Admiten el uso de solución angulada.

Dimensiones y características



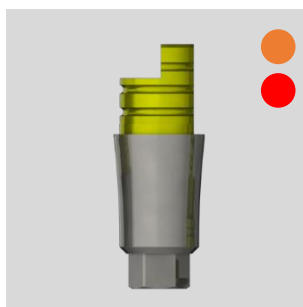
SHI / SHI Cortical - Sistema hexágono interno



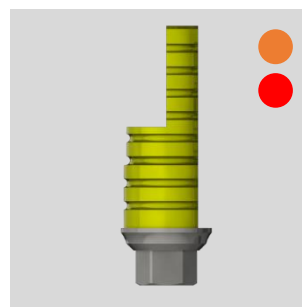
Base titanio SHi plat. 4 slim
● BTI.4001 ● BTI.4001.R
Ti Base 4 Slim alt. 0,7
Dimensión es P4 D4 A0,7 C4



Base titanio SHi plat. 4 slim alt.3
● BTI.4131 ● BTI.4131.R
Ti Base 4 Slim alt. 3
Dimensiones P4 D4 A3 C4

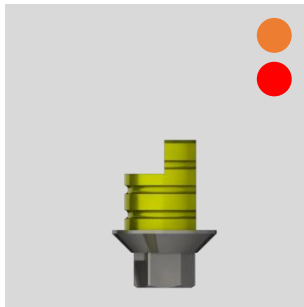


Base titanio SHi plat. 4 slim alt.5
● BTI.4151 ● BTI.4151.R
Ti Base 4 Slim alt. 5
Dimensiones P4 D4 A5 C4

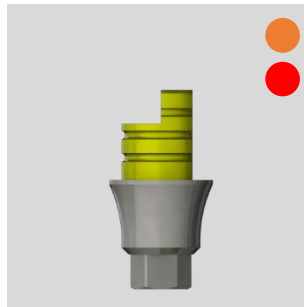


Base titanio SHi plat. 4 slim alt.0,7 c9
● BTI.4191 ● BTI.4191.R
Ti Base 4 Slim alt. 0,7 c9
Dimensiones P4 D4 A0,7 C9

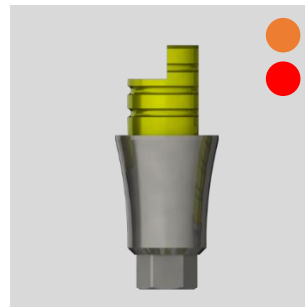
SHi / SHi Cortical - Sistema hexágono interno



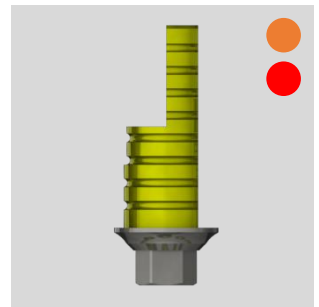
Base titanio SHi plat. 4
●BTI.4000 ●BTI.4000.R
Ti Base 4 alt.0,7
Dimensiones P4 D4,6 A0,7 C4



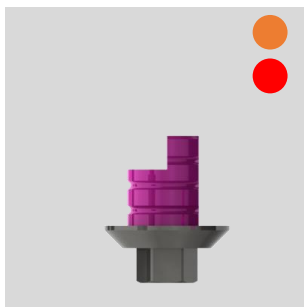
Base titanio SHi plat. 4 alt. 3
●BTI.4030 ●BTI.4030.R
Ti Base 4 alt. 3
Dimensiones P4 D4,6 A3 C4



Base titanio SHi plat. 4 alt. 5
●BTI.4050 ●BTI.4050.R
Ti Base 4 alt. 5
Dimensiones P4 D4,6 A5 C4



Base titanio SHi plat. 4 alt. 0,7 c9
●BTI.4090 ●BTI.4090.R
Ti Base 4 alt. 0,7 c9
Dimensiones P4 D4,6 A0,7 C9



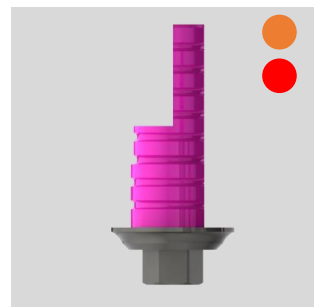
Base titanio SHi plat. 5
●BTI.5000 ●BTI.5000.R
Ti Base 5 alt. 0,7
Dimensiones P5 D5,5 A0,7 C4



Base titanio SHi plat. 5 alt. 3
●BTI.5030 ●BTI.5030.R
Ti Base 5 alt. 3
Dimensiones P5 D5,5 A3 C4

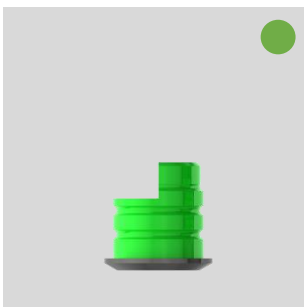


Base titanio SHi plat. 5 alt. 5
●BTI.5050 ●BTI.5050.R
Ti Base 5 alt. 5
Dimensiones P5 D5,5 A5 C4

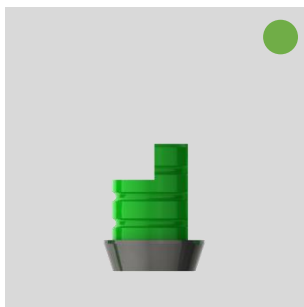


Base titanio SHi plat. 5 alt. 0,7 c9
●BTI.5090 ●BTI.5090.R
Ti Base 5 alt. 0,7 c9
Dimensiones P5 D5,5 A0,7 C9

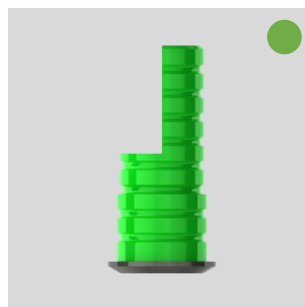
SHe- Sistema hexágono externo



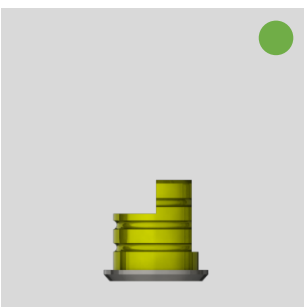
Base titanio SHe plat. 3,45 alt. 0,5
●BTE.3405 ●BTE.3405.R
Ti Base 3,45 alt. 0,5
Dimensiones P3,45 D4,2 A0,5 C4



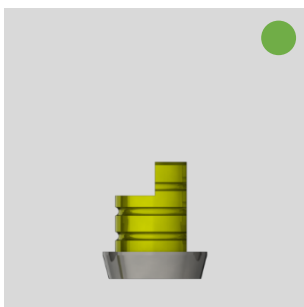
Base titanio SHe plat. 3,45
●BTE.3400 ●BTE.3400.R
Ti Base 3,45 alt. 1,3
Dimensiones P3,45 D4,2 A1,3 C4



Base titanio SHe plat. 3,45 alt. 0,5 c9
●BTE.3490 ●BTE.3490.R
Ti Base 3,45 alt. 0,5 c9
Dimensiones P3,45 D4,2 A0,5 C9



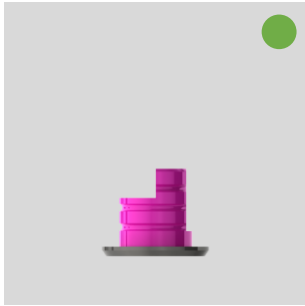
Base titanio SHe plat. 4 alt. 0,5
●BTE.4005 ●BTE.4005.R
Ti Base 4 alt. 0,5
Dimensiones P4 D4,6 A0,5 C4



Base titanio SHe plat. 4
●BTE.4000 ●BTE.4000.R
Ti Base 4 alt. 1,2
Dimensiones P4 D4,6 A1,2 C4



Base titanio SHe plat. 4 alt. 0,5 c9
●BTE.4090 ●BTE.4090.R
Ti Base 4 alt. 0,5 c9
Dimensiones P4 D4,6 A0,5 C9



Base titanio SHe plat. 5 alt. 0,5
 ● BTE.5005 ● BTE.5005.R
 Ti Base 5 alt. 0,5
 Dimensiones P5 D5,5 A0,5 C4

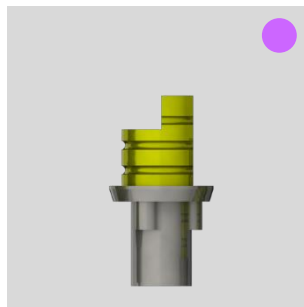


Base titanio SHe plat. 5
 ● BTE.5000 ● BTE.5000.R
 Ti Base 5 alt. 1,2
 Dimensiones P5 D5,5 A1,2 C4

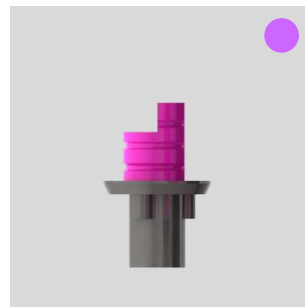
SRI - Sistema interno tri-channel



Base titanio SRI plat. 3,5
 ● BTI.3500.N ● BTI.3500.RN
 Ti Base 3,5
 Dimensiones P3,5 D4,2 A0,7 C4

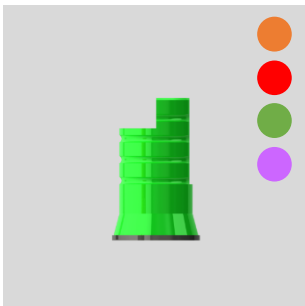


Base titanio SRI plat. 4,3
 ● BTI.4300.N ● BTI.4300.RN
 Ti Base 4,30
 Dimensiones P4,3 D4,6 A0,7 C4

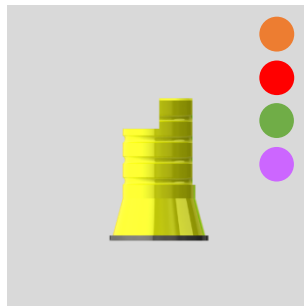


Base titanio SRI plat. 5
 ● BTI.5000.N ● BTI.5000.RN
 Ti Base 5
 Dimensiones P5 D5,5 A0,7 C4

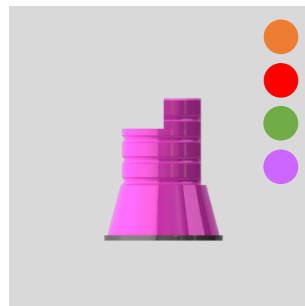
MP - Sistema Mini pilar



Base titanio mini pilar plat. 3,45
 BTMU.3500
 Ti Base MP plat. 3,45
 Dimensiones P3,5 A0,2 C6,5

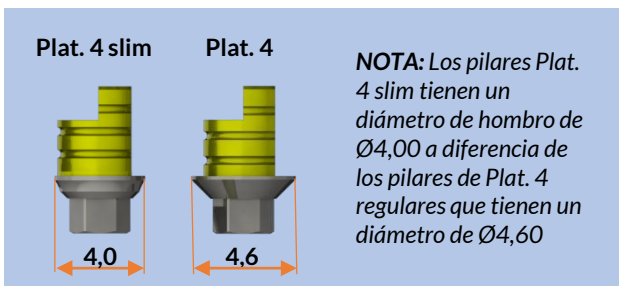


Base titanio mini pilar plat. 4
 BTMU.4000
 Ti Base MP plat. 4
 Dimensiones P4 A0,7 C6,5



Base titanio mini pilar plat. 5
 BTMU.5000
 Ti Base MP plat. 5
 Dimensiones P5 A0,7 C6,5

NOTAS



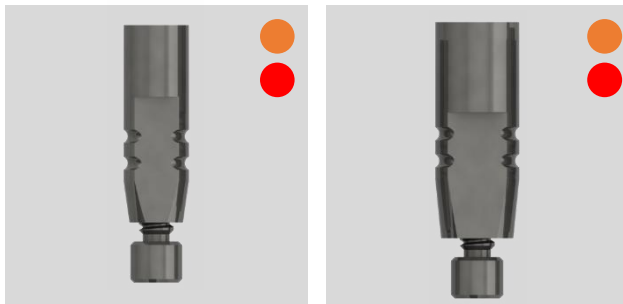
Análogos Digitales

Los análogos digitales ML Implant System® se utilizan en los modelos confeccionados con impresoras 3D para una planificación protética más precisa. Están disponibles para todas las conexiones SHe, SHi/SHi Cortical, SRi y para Mini pilares. Fabricados en titanio, incluyen el tornillo de fijación al modelo.

Dimensiones y características



SHi / SHi Cortical - Sistema hexágono interno



Análogo digital SHi plat. 4 titanio
RID.4001

Análogo digital SHi plat. 5 titanio
RID.5001

SHe- Sistema hexágono externo



Análogo digital SHe plat. 3,45 titanio
RED.3401

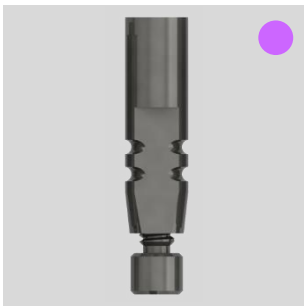


Análogo digital SHe plat. 4 titanio
RED.4001



Análogo digital SHe plat. 5 titanio
RED.5001

SRI - Sistema interno tri-channel



Análogo digital SRI plat. 3,5 titanio
RID.3501.N

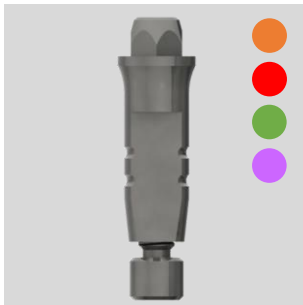


Análogo digital SRI plat. 4,3 titanio
RID.4301.N

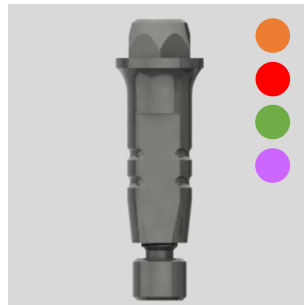


Análogo digital SRI plat. 5 titanio
RID.5001.N

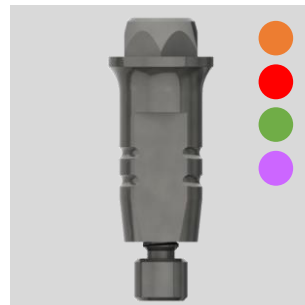
MP – Sistema Mini pilar



Análogo digital mini pilar plat. 3,45
titanio
RIMU.3501



Análogo digital mini pilar plat. 4
titanio
RIMU.4001



Análogo digital mini pilar plat. 5
titanio
RIMU.5001

Torquímetro 32 N.cm

El torquímetro a 32 N.cm permite la aplicación y el control del torque a 32 N.cm. Está fabricado en acero inoxidable. Incluye instrucciones de uso y certificado de calibración.

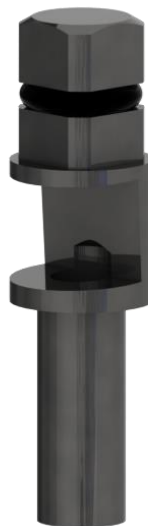
H.0001 Torquímetro a 32 N.cm



Adaptador de Contra Angulo a Llave Criquet

Se utiliza donde, debido a la distancia entre los dientes adyacentes, el espacio se encuentra reducido dificultando el acceso del instrumental. Se fabrica en acero inoxidable.

DCA.000.M Adaptador de contra angulo a llave cricket



Destornillador CA pilares 360° / Ti-Base

Permite atornillar la prótesis cuando el canal del tornillo tiene angulación.

NOTA: no exceder los 20 M.cm

DAH.D50.M Destornillador CA Hex, 0,050" 360. Mediano
DAH.D50.L Destornillador CA Hex, 0,050" Pilares 360. Largo



Llave para adaptar instrumental (CA - Manual)

Permite adaptar el instrumental de contra-ángulo para utilizarlo manualmente.
Se fabrica en acero inoxidable.

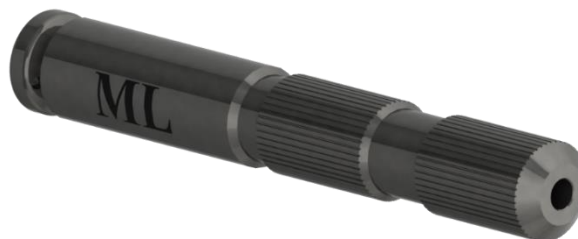
H.0009 Llave para adaptar instrumental (CA - Manual)



Destornillador manual giratorio largo (para CA)

Permite adaptar el instrumental de contra-ángulo para utilizarlo manualmente.
Se fabrica en acero inoxidable.

DGA.000.L Destornillador manual giratorio largo para CA



Descarga de bibliotecas

En la pagina de ML Implant System® o en la pagina de Exocad® puede descargar las bibliotecas de ML para Ti-Base y análogos digitales. También puede solicitarla a su vendedor o distribuidor.

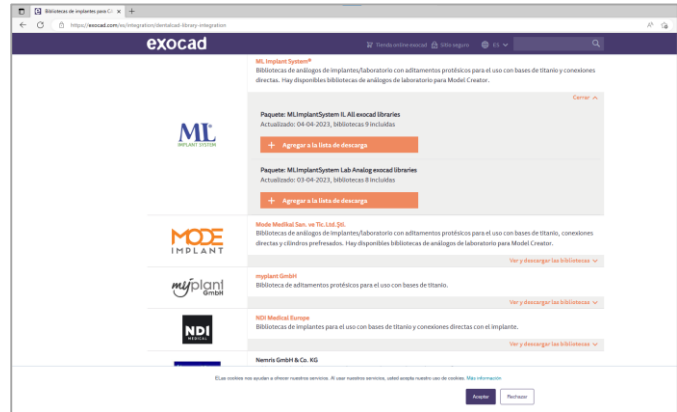
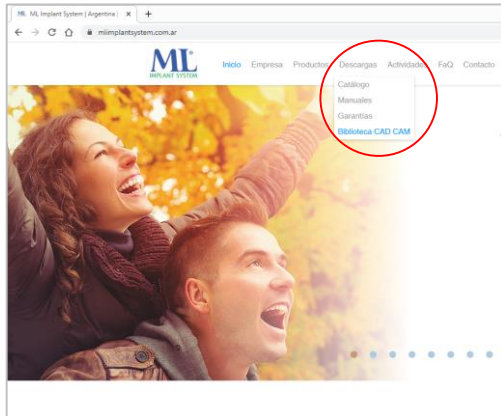
<https://www.mlimplantsystem.com.ar/bibliotecas-cad-cam>

<https://exocad.com/es/integration/dentalcad-library-integration>

(deslizar hacia abajo la página hasta encontrar el logo ML)

Enlace alternativo:

https://drive.google.com/drive/folders/1WNUpp0Zm7IASyEXpwowMKpVvKAKzeKpVC?usp=share_link



Instalación de bibliotecas

1. Descomprima los archivos descargados. Puede utilizar el programa WinRAR para esta operación. (NOTA: No modificar el nombre o el contenido de las carpetas y archivos)
2. Cierre la aplicación de Exocad durante la instalación de las bibliotecas.
3. Dentro de la carpeta “ML_MLImplantSystem-IL-All-exocad-libraries” encontrara la carpeta “implant”. Abra la carpeta, seleccione y corte o copie todas las bibliotecas.



4. En el explorador, dentro de la carpeta de Exocad. Busque la carpeta “DentalCADApp/library/implant” y pegue los archivos copiados.

Análogos digitales:

5. Dentro de la carpeta “ML_MLImplantSystem-Lab-Analog-exocad-libraries” encontrara la carpeta “Modelcreator” y dentro de esta la carpeta “Implant”. Ingrese a esta carpeta y copie o corte todas las bibliotecas. (Los nombre y cantidad de bibliotecas deben coincidir con las bibliotecas de tibase).
6. Dentro de la carpeta de Exocad. Busque la carpeta “DentalCADApp/library/modelcreator/implants” y pegue los archivos copiados.

Contenido y características a tener en cuenta de las bibliotecas

CONEXIÓN	NOMBRE BIBLIOTECA	GAP
MINI PILARES	ML_Implant_System_MP	0,05 - 0,1 - 0,2 mm
● SHe	ML_Implant_System_SHe_G0	0,05 mm
● SHe	ML_Implant_System_SHe_G01	0,10 mm
● SHe	ML_Implant_System_SHe_G02	0,20 mm
●● SHi	ML_Implant_System_SHi_G0	0,05 mm
●● SHi	ML_Implant_System_SHi_G01	0,10 mm
●● SHi	ML_Implant_System_SHi_G02	0,20 mm
● SRi	ML_Implant_System_SRi	0,20 mm

Cada biblioteca contiene todas las medidas de Ti-base disponibles en el catálogo y la opción de fresado directo, sin uso de Ti-base, bajo el nombre de Abut. Connection.

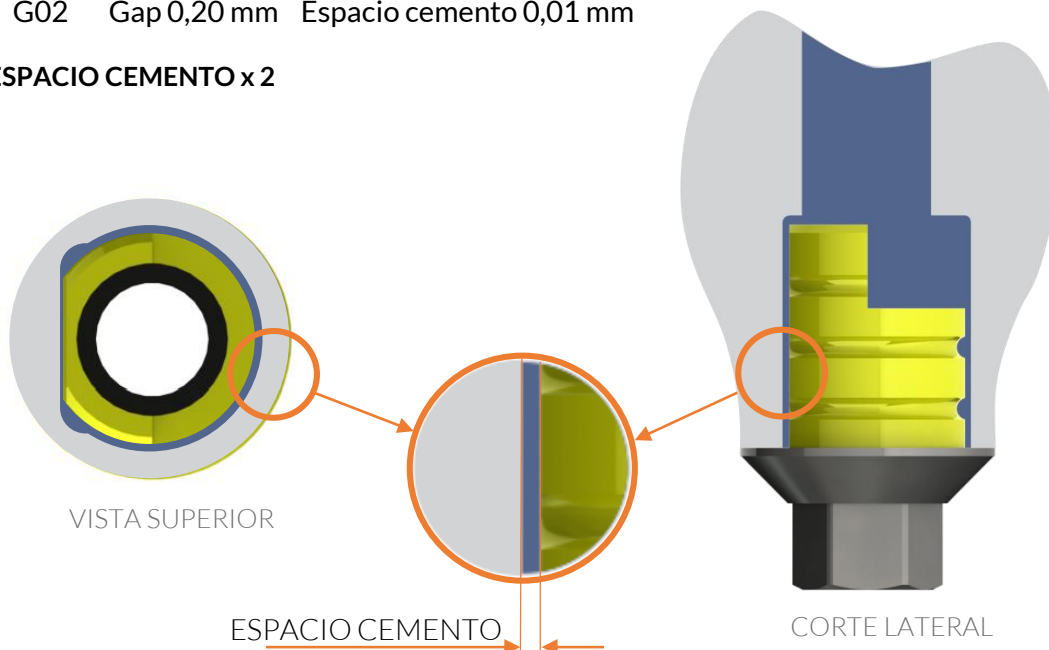
¿Qué es el GAP o espacio de cemento?

Las bibliotecas para Exocad de ML Implant System® se presentan con 3 versiones diferentes de gap entre Ti-base y corona.

El gap es la diferencia de ajuste entre el diámetro de la conexión del Ti-base y el diámetro de la geometría de la biblioteca del agujero en la corona donde se coloca el Ti-base.

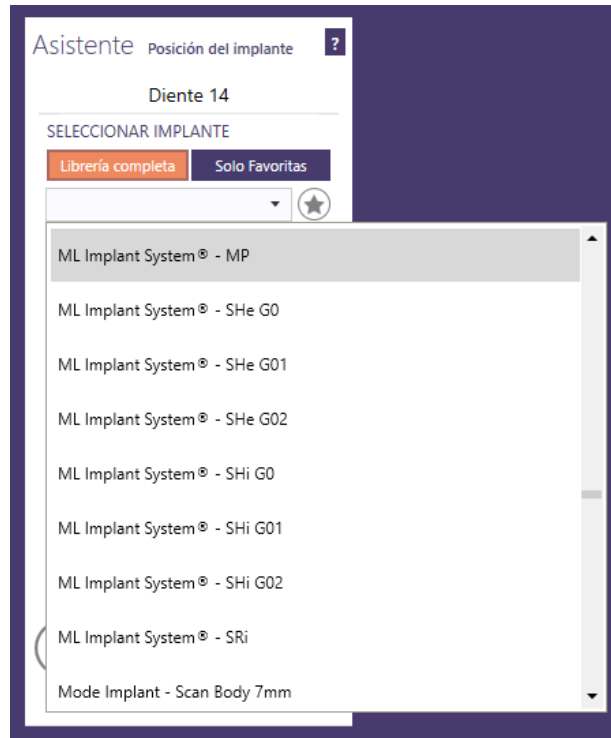
G0	Gap 0,05 mm	Espacio cemento 0,025 mm
G01	Gap 0,10 mm	Espacio cemento 0,05 mm
G02	Gap 0,20 mm	Espacio cemento 0,01 mm

$GAP = ESPACIO\ CEMENTO \times 2$

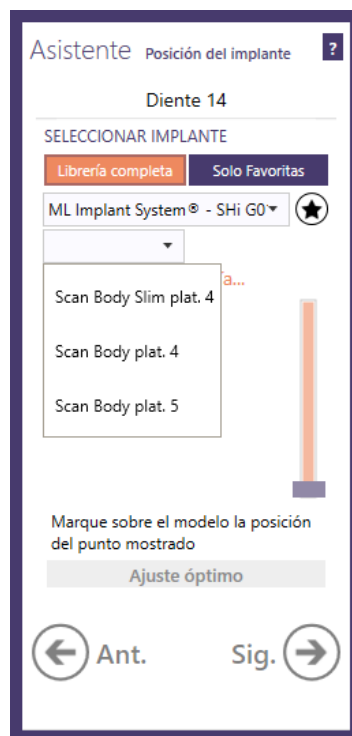


Guía rápida para la selección del Ti-Base

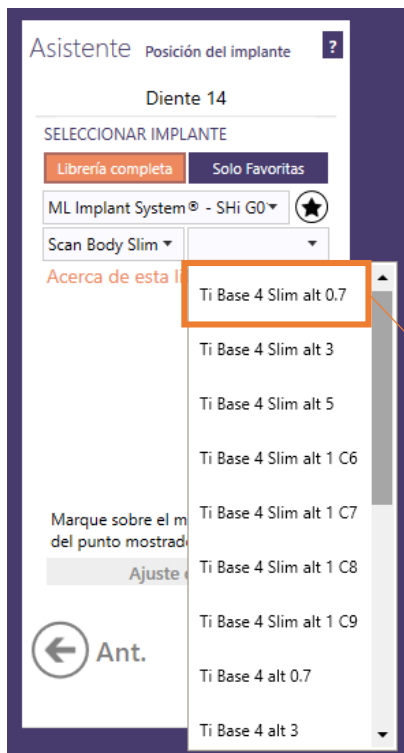
1. Seleccione la librería a utiliza



2. Escoja el Scan Body con el que se realizó el escaneado

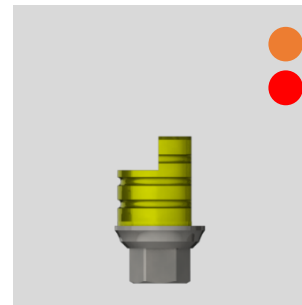


3. Escoja el Ti-Base que desea utilizar o la opción de conexión directa (Abut. Connection)



En caso de tener dudas sobre el nombre del Ti-Base a utilizar consulte la descripción de este catálogo.

Ejemplo:



Base Titanio SHi slim plat. 4
● RTI 4001 ● RTI 4001 R
Ti Base 4 slim alt. 0.7
Dimensiones P4 A0,7 C4

Angulación canal del tornillo

Las bibliotecas de ML Implant System® permiten la opción de diseñar el canal del tornillo con un ángulo entre 0° y 25°

