

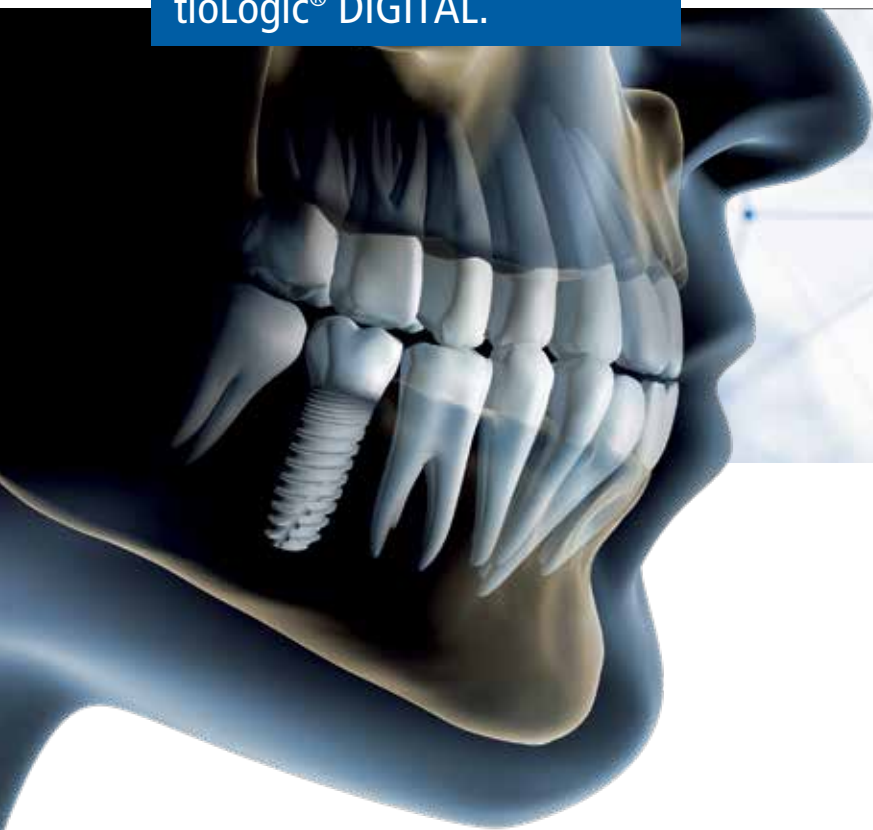


 **tiologic**[®]
DIGITAL.

MANUAL DIGITAL.

 **D**
DENTAURUM

tiologic[®] DIGITAL.



Con tiologic[®] DIGITAL. Dentaurem ofrece una solución completa y bien coordinada para procesos CAD/CAM sobre implantes tiologic[®].

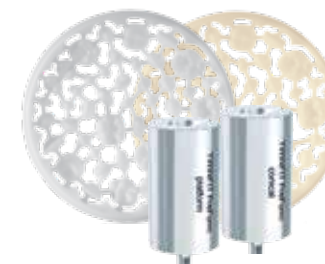
La gama de productos incluye todos los datos y componentes originales necesarios para la implantología guiada y la fabricación de pilares personalizados de una pieza, pilares híbridos y rehabilitaciones de puentes y barras mediante técnicas CAD/CAM utilizando materiales certificados "MADE IN GERMANY – MADE BY DENTAURUM".



PLANIFICACIÓN.



ESCANEADO.



MATERIAL.



DISEÑO.



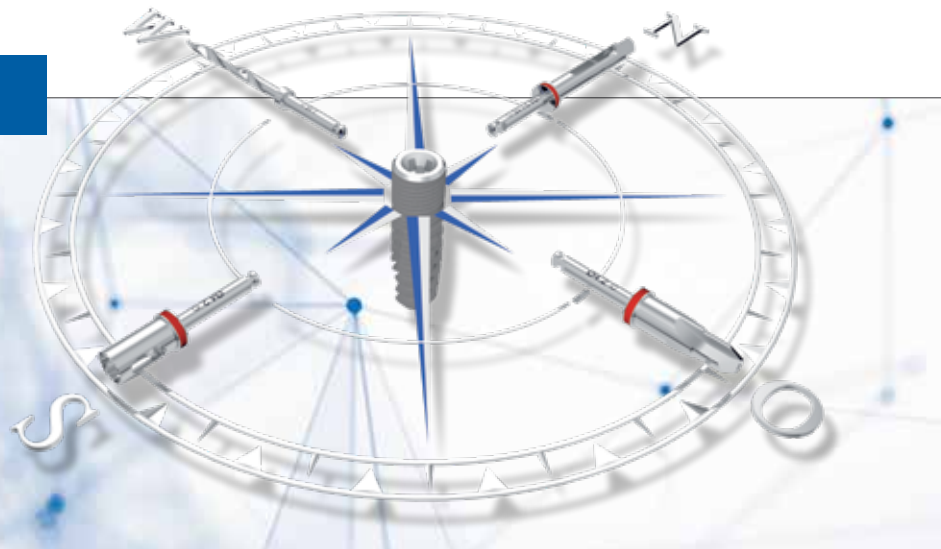
ELABORACIÓN.

SERVICIO

CONTENIDO.

Cirugía guiada.			
pOstition for tioLogic®	6		
Resumen	7		
CAD/CAM.			
Resumen	10		
Archivos de datos	12		
Descargas	14		
Instalación	16		
■ 3Shape	16		
■ dental wings	18		
■ exocad	20		
Selección de material tioLogic® ST	22		
Pilares de escáner	22		
Pilares de una pieza	22		
■ PreForm	22		
Pilares híbridos	23		
■ Bases de titanio CAD/CAM	23		
■ Bases de titanio CAD/CAM – Sirona CEREC	23		
■ Soluciones con atornillado oclusal	24		
■ Pilares de barra, puente y AngleFix	24		
Implantes de laboratorio para modelos impresos y colados	36		
		Selección de material tioLogic® TWINFIT	26
		Pilares de escáner	26
		Pilares de una pieza	26
		■ PreForm	26
		Pilares híbridos	27
		■ Bases de titanio CAD/CAM	27
		■ Bases de titanio CAD/CAM para canales de tornillo angulados	28
		■ Bases de titanio con cilindro adhesivo individualizado	30
		■ Base de titanio CAD/CAM para pegar	32
		■ Bases de titanio CAD/CAM – Sirona CEREC	33
		■ CEREC	34
		Soluciones con atornillado oclusal	34
		■ Pilares 4Base	36
		Implantes de laboratorio para modelos impresos y colados	
		Centros de fabricación.	
		Resumen	40

Cirugía guiada.



Una exacta planificación preprotésica constituye la condición básica para lograr un tratamiento de implantes eficaz. El objetivo es la colocación de los implantes en una posición óptima desde el punto de vista protésico para conseguir una excelente estética y función. Esto incluye una planificación clínica y protésica desde el punto de vista implantológico, así como su examen en el paciente ajustándolo a sus deseos.

Las técnicas modernas de imágenes en 3D como CT y DVT permiten al usuario reconocer mejor las estructuras existentes en la mandíbula antes de la cirugía y de esta manera ajustar en consecuencia el proceso del tratamiento a seguir. Mediante un software de planificación implantológica 3D y las técnicas de imagen, los implantes se posicionan de forma virtual para después realizar, guiada con plantilla, una cirugía segura y una prótesis estética y funcional.

pOosition for tioLogic®.

pOosition for tioLogic® es un sistema de cilindros y fresas para lograr una implantación segura, mínimamente invasiva, muy precisa y guiada con plantilla de todos los tipos de implante tioLogic®, empleando un software de planificación específico para el diagnóstico exacto y la planificación 3D.



¿Ya dispone usted de un software de planificación?

Los datos para los sistemas de implantes de Dentaaurum están almacenados en los proveedores líderes de software de planificación:
www.dentaaurum.de/deu/3d-op-planung-32823.aspx

Cirugía guiada.

Software	Planificación	Planificación y plantilla
2ingis®	✓	✓
3dVision	✓	✓
3Shape Implant Studio	✓	✓
blenderfordental	✓	✓
Carestream	✓	✓
cefla	✓	✓
CeHa imPLANT (med 3D)	✓	✓
coDiagnostix®	✓	✓
Cybermed	✓	✓
Galileos (Dentsply Sirona)	✓	✓
KaVo	✓	✓
Materialise	✓	—
Mesantis	✓	✓
NemoScan	✓	✓
Orange Dental	✓	✓
Organical® Dental Implant	✓	✓
Planmeca Romexis	✓	✓
ProDigiDent ImplaStation	✓	✓
Schütz Denal	✓	✓
SICAT (Dentsply Sirona)	✓	✓
Soredex	✓	✓
SMOP (swissmeda)	✓	✓
ZIRKONZAHN Implant-Planner	✓	✓

Más informaciones sobre el diagnóstico, la planificación, la secuencia de tratamiento, la limpieza y la desinfección se encuentran en el Manual de Cirugía pOosition for tioLogic® (REF 989-999-40).

Diagnóstico y planificación.

La manufactura precisa de la plantilla quirúrgica y la transferencia exacta del software de planificación a la plantilla quirúrgica son una condición indispensable para utilizar el sistema pOosition for tiologic®.

Durante la planificación es muy importante atenerse a las distancias mínimas a estructuras críticas y observar las correspondientes indicaciones del software de planificación.

Se refiere et al. a.:

- Distancia al nervio mandibular, o más bien al nervio alveolar inferior.
- Distancia al próximo diente natural.
- Distancia al próximo implante.
- El diámetro y la longitud del implante deberán determinarse de manera que haya suficiente hueso alrededor del implante.
- Altura del cilindro y distancia del cilindro al hombro del implante.

Altura del cilindro y distancia del cilindro al hombro del implante

Altura del cilindro
5.0 mm

Distancia del cilindro
4.0 mm



Software compatible.

Encuentre un resumen actual de software compatible para cirugía guiada en:
www.dentaurum.de/deu/position-for-tiologic-33490.aspx

El resumen muestra la asignación de los diámetros de implantes a

los correspondientes cilindros (cilindros base/cilindros interior):

	S	M	L	
Diámetro de implante	ø 3.3 mm	ø 3.7 mm	ø 4.2 mm	ø 4.8 mm ø 5.5 mm
Cilindros base				
Diámetro interior	4.3 mm	4.3 mm	4.8 mm	5.4 mm 6.1 mm
Diámetro exterior	5.1 mm	5.1 mm	5.6 mm	6.2 mm 6.9 mm
Cilindros interior Fresa de profundidad				
Diámetro interior	2.05 mm	2.05 mm	2.05 mm	2.05 mm 2.05 mm
Diámetro exterior	4.3 mm	4.3 mm	4.8 mm	5.4 mm 6.1 mm
Cilindros interior Avellanador escalonado				
Diámetro interior	2.85 mm	3.15 mm	3.65 mm	4.25 mm 4.95 mm
Diámetro exterior	4.3 mm	4.3 mm	4.8 mm	5.4 mm 6.1 mm

CAD/CAM.



Archivos de datos para todos los proveedores.

En www.dentaurum.de/cadcam Dentaurum ofrece la descarga de los archivos de datos CAD/CAM para 3shape, dental wings y exocad para su integración en el programa correspondiente. Los archivos de datos han sido desarrollados y verificados en cooperación con los proveedores. Después de haber seleccionado el proveedor de software, se inicia la descarga. El archivo contiene todos los datos necesarios para las diferentes alternativas de rehabilitación:

- Pilares personalizados de una pieza
- Pilares híbridos
- Restauraciones con barras y puentes
- Modelos de implantes impresos



¿Ya dispone usted de un software de planificación?

Dentaurum ofrece la descarga gratuita de los archivos de datos CAD/CAM para 3Shape, dental wings y exocad para integrarlos en el programa correspondiente:
www.dentaurum.de/deu/download-datensatze-32798.aspx

CAD.

Software	Restauración híbrida	Barras & puentes	Pilares individuales	Implantes de laboratorio para modelos impresos
3Shape	✓	✓	✓	✓
dental wings	✓	✓	✓	
exocad	✓	✓	✓	✓

CAM.

Centros de fabricación	Restauración híbrida	Barras & puentes	Pilares individuales	Implantes de laboratorio para modelos impresos
i-PRODENS	✓	✓		
induDent	✓	✓	✓	✓
Mack Dental	✓	✓	✓	
Prinoa	✓	✓	✓	✓
white digital dental	✓	✓	✓	✓

Fabricación inhouse

Amann Girrbach	✓			
Sirona CEREC	✓ (*)			

Porta-disco medentika

Datron D5			✓	
Dental Concept Systems DC1, DC5			✓	
imes icore 140i			✓	
imes icore 350i, 450i, 550i, 650i, 850i			✓	
imes icore 750i			✓	
MB Maschinen Cobra Mill 5A1, 5M			✓	
Primacon PFM 24 mediMill			✓	
R+K Organical Multi5X, 5XT-M, Desktop8			✓	
Röders RXD			✓	
Sirona inLab MC X _s			✓ (*)	
Universal			✓	
VHF N4			✓	
VHF S2			✓	
Wissner Gamma 202			✓	

* Solo mediante solución alternativa.

Archivos de datos CAD/CAM.

Download Datensätze
3Shape, dental wings und exocad.

Die Datensätze wurden gemeinsam mit 3Shape, dental wings und exocad erstellt und verifiziert.

Nach Auswahl des entsprechenden Software-Anbieters wird der Download gestartet. Dieser beinhaltet alle Daten für sämtliche Versorgungsvarianten als Komplettpaket:

- Individuelle einseitige Aufbauten
- Hybridaufbauten
- Steg- und Brückenversorgungen
- gedruckte Modelle



Archivos de datos CAD/CAM

Dentaurum ofrece la descarga gratuita de los archivos de datos CAD/CAM para 3Shape, dental wings y exocad para integrarlos en el programa correspondiente:
www.dentaurum.de/deu/download-datensatze-32798.aspx

Navigation: ALLE, ORTHODONTIE, PROTHETIK, KERAMIK, **IMPLANTOLOGIE**, FORTBILDUNGEN & EVENTS, UNTERNEHMEN

Search: TIOLOGIC® DIGITAL

Download options shown:

- Download mit Passwort
- Download ohne Kundennummer und Passwort
- Download ohne Passwort



Instrucciones para la descarga de datos

Encontrará instrucciones para descargar los archivos de datos en el siguiente enlace:
www.dentaurum.de/deu/videos-tutorials.aspx

Descarga de archivos de datos CAD/CAM.

Download-Login

E-Mail oder KD-Nr. Passwort

Kein Login? Hier Registrieren >>
Passwort vergessen?

3Shape Abutment Designer™

Mit dem Abutment Designer™ wird die Vollanatomie des Kiefers modelliert, die direkt in der Abutmentkonstruktion verwendet wird, um die Ergebnisse zu visualisieren und optimale Ästhetik zu erzielen.

Laden Sie nun Ihren Datensatz herunter

- 3Shape Abutment Designer™ - Isolog® TWNFT
- 3Shape Abutment Designer™ - Isolog®
- 3Shape Abutment Designer™ - Isolog® für

Ich habe die Haftungshinweise gelesen und akzeptiere.

dental wings - DWOS

DWOS ermöglicht den Erwerb individueller Abutments in nur einem Schritt unter Berücksichtigung aller Menschen und ästhetischen Details.

Laden Sie nun Ihren Datensatz herunter

- dental wings DWOS - Isolog® TWNFT
- dental wings DWOS - Isolog®

Ich habe die Haftungshinweise gelesen und akzeptiere.

dental wings - DWOS

DWOS ermöglicht den Erwerb individueller Abutments in nur einem Schritt unter Berücksichtigung aller Menschen und ästhetischen Details.

Laden Sie nun Ihren Datensatz herunter

- dental wings DWOS - Isolog® TWNFT
- dental wings DWOS - Isolog®

Ich habe die Haftungshinweise gelesen und akzeptiere.

exocad® DentalCAD

Exocad® DentalCAD ist ein einfach anzuwendendes CAD-System für dentale Anwendungen. Mit dem exocad Implantat Modul wird das Design von verschraubten Brücken, Kronen, Klappchen eine leichte Aufgabe.

Laden Sie nun Ihren Datensatz herunter

- exocad® DentalCAD - Isolog® TWNFT
- exocad® DentalCAD - Isolog® TWNFT Anal
- exocad® DentalCAD - Isolog®

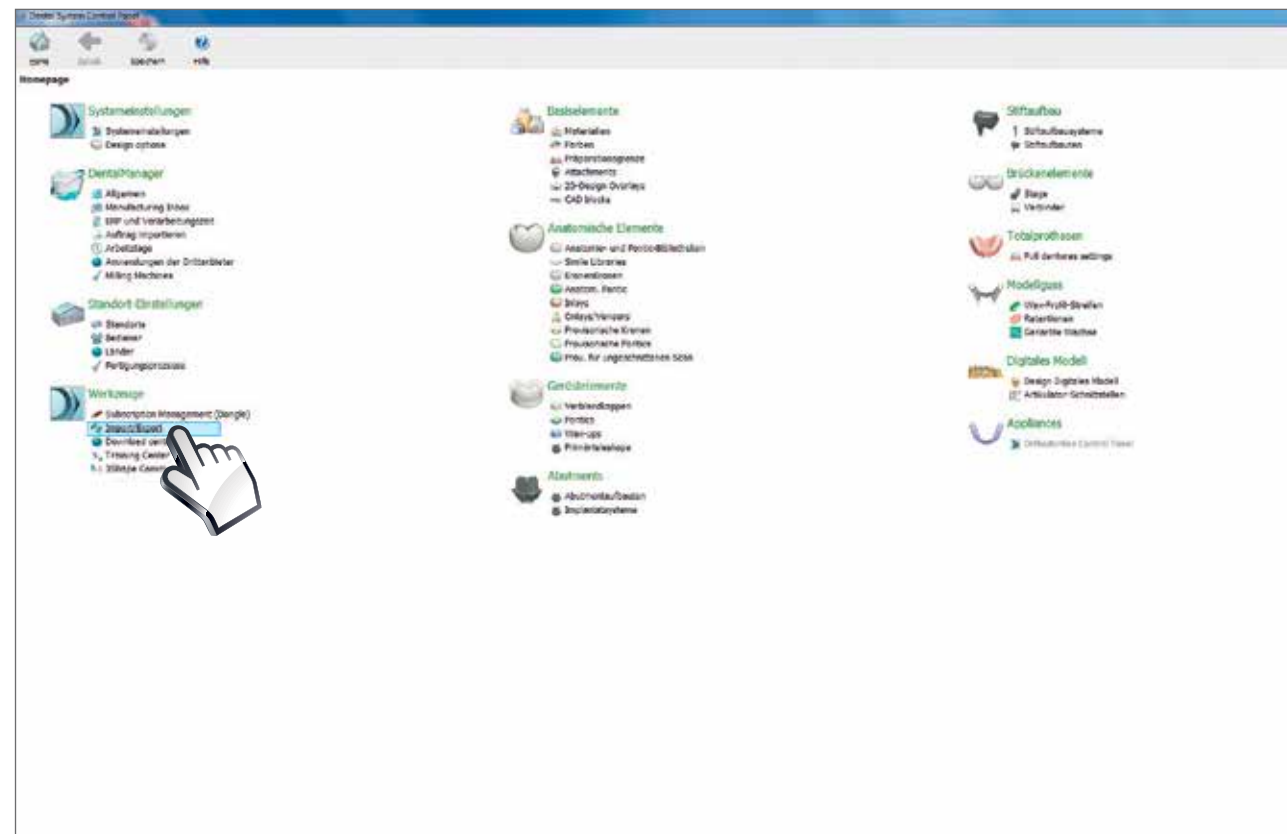
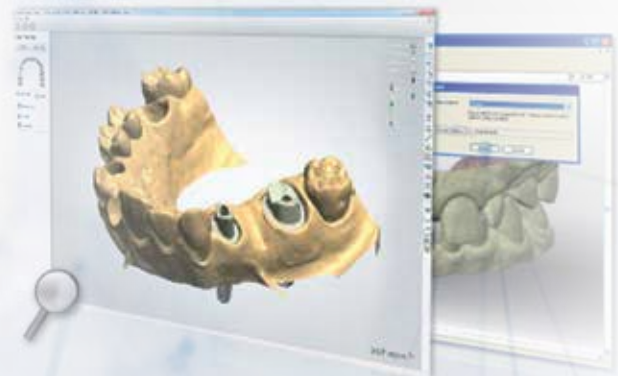
Ich habe die Haftungshinweise gelesen und akzeptiere.

Haftungshinweise

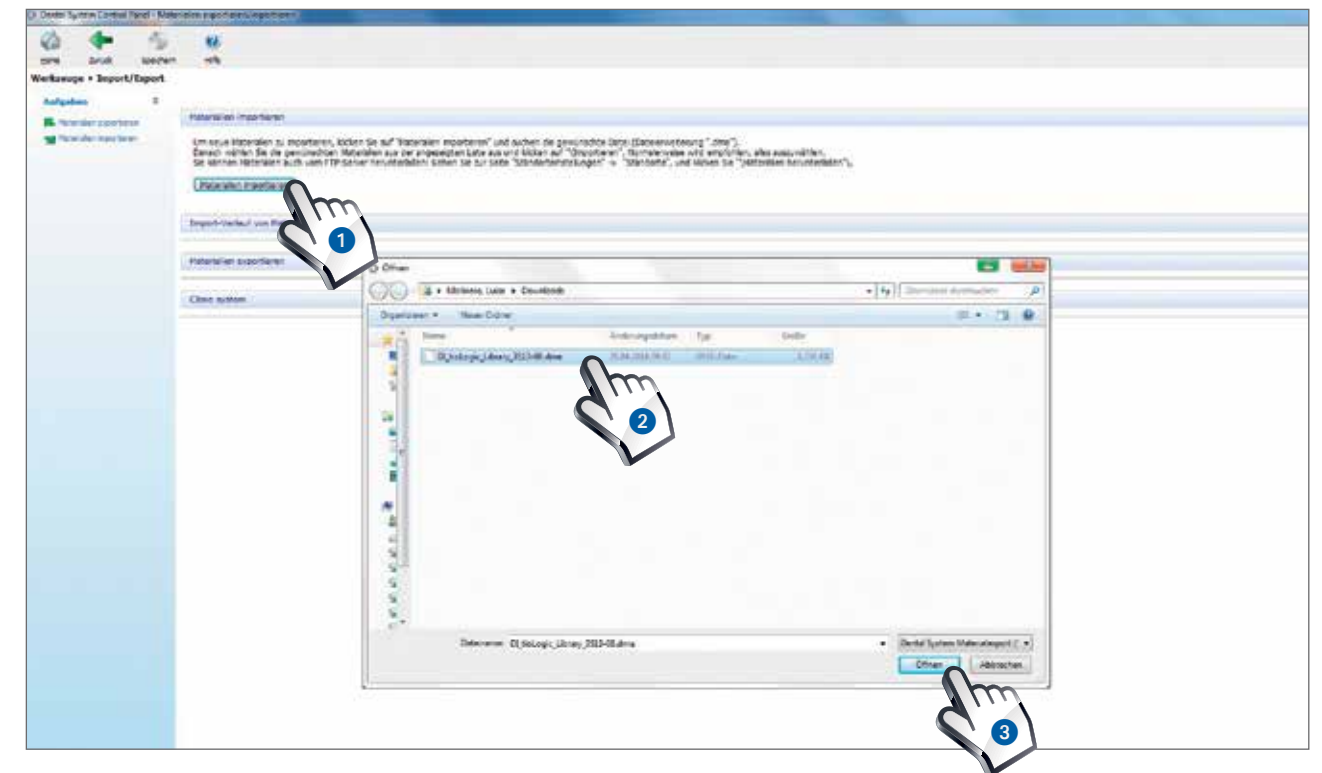
DENTALURUM versichert, dass die zum Download zur Verfügung gestellten Datensätze hinsichtlich der technischen Daten und Konfiguration jeweils der mit den genannten Softwareversionen abgestimmten aktuellen Version entsprechen. Im Falle einer nach dem Download vorgenommenen individuellen Nachbearbeitung des Datensatzes besteht keine Haftung.

Ebenso ist eine Ersatzpflicht für Fehler aufgrund einer ungeschulften Anwendung ebenso ausgeschlossen wie eine Haftung für konstruktive Designfehler am Zahnersatz, Herstellungsfäher oder Mängel des über verwendeten Materials, sowie alle sonstigen Umstände, auf die einen Einfluss von DENTALURUM entzogen sind.

Instalación de la biblioteca 3Shape.



Inicie el "3Shape Dental System Control Panel" y abra las herramientas "Tools" en el punto de menú "Import/Export".



Haga clic en el botón "Import materials" **1**. Se abre una ventana de diálogo en la que deberá seleccionar el archivo que acaba de guardar (p. ej. en el escritorio o en las descargas) p. ej. "DI_tioLogic_Library_3Sxx-xx.dme" **2**. Haga clic en el botón "Open" **3**.



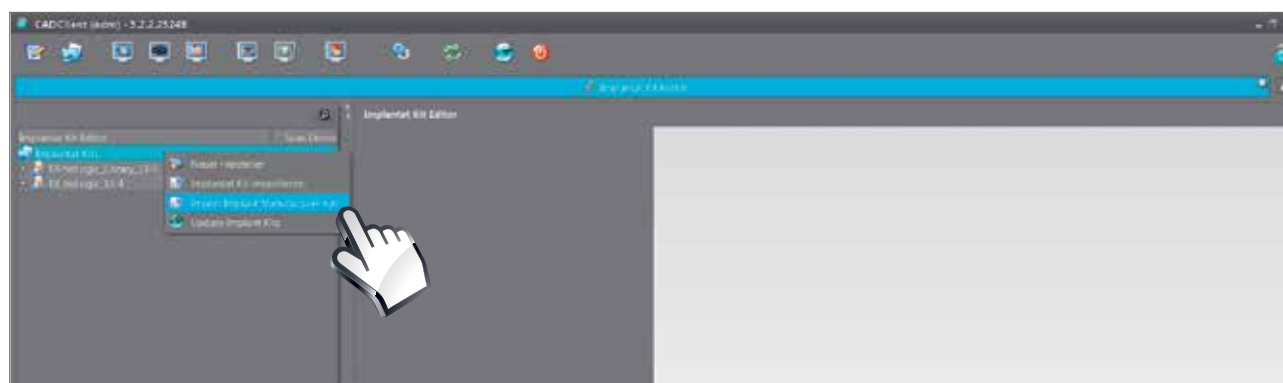
Se abre el diálogo "Import materials and update". Haga clic en el botón "Import" **4**.

Verifique la importación creando un pedido nuevo en el Dental Manager con el sistema de implante tioLogic®.

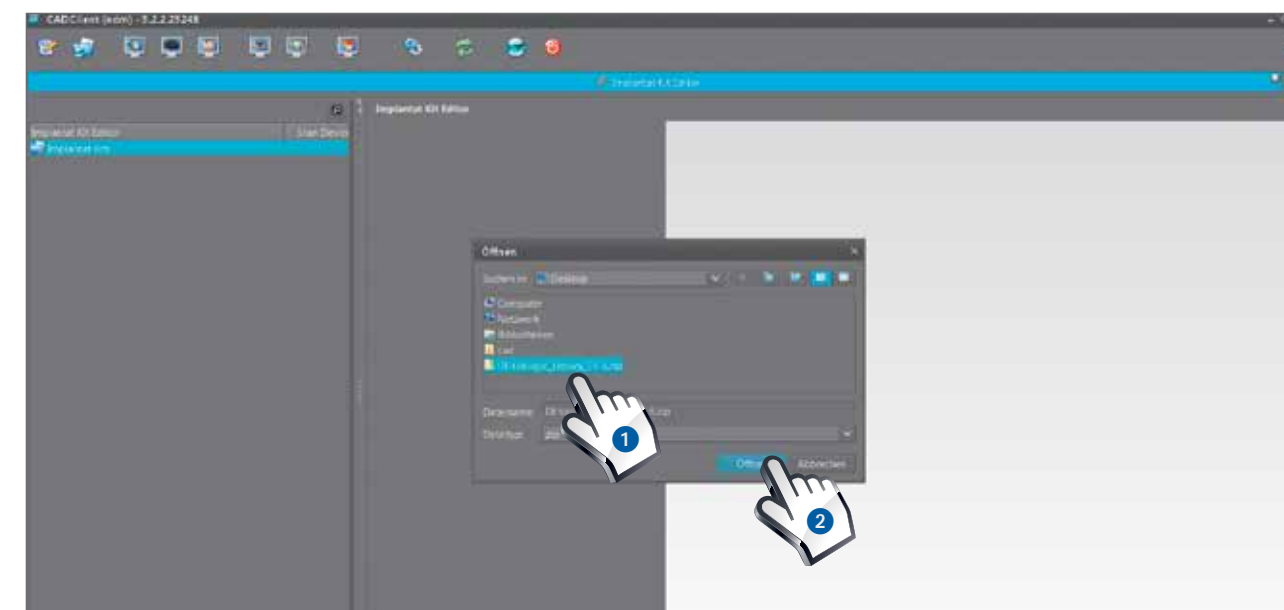
Instalación de la biblioteca dental wings.



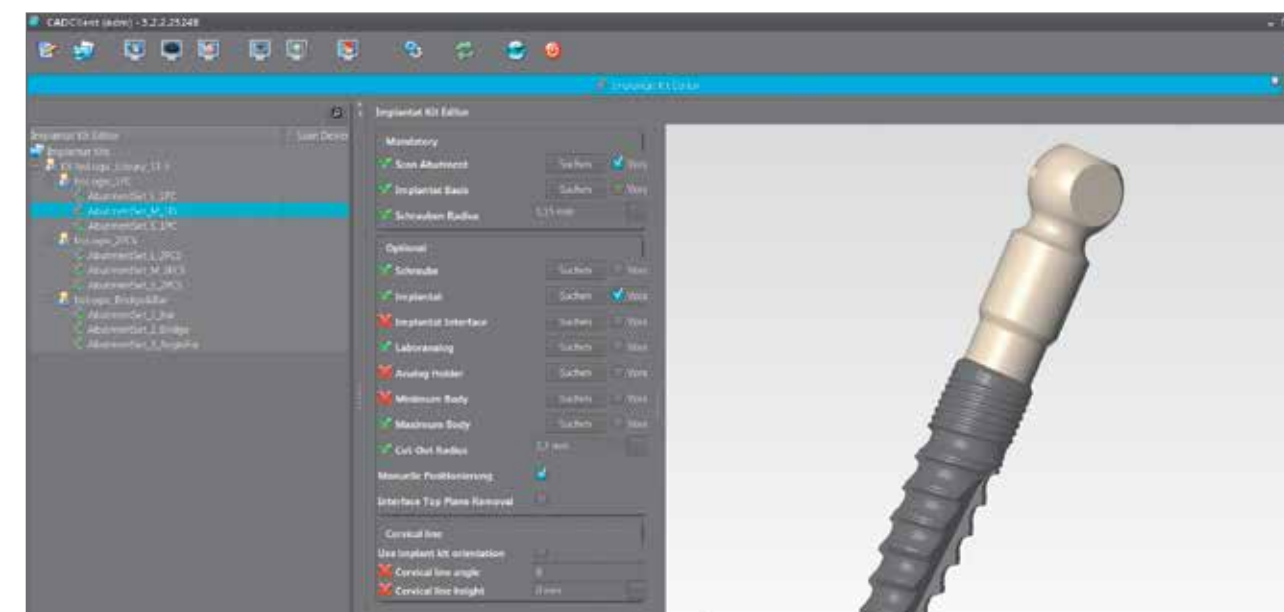
Inicie el "dental wings CADClient" y abra en "Applications" el punto de menú "Implant Kit".



Seleccione "Implantat Kits" en el Implantat Kit Editor y haga clic derecho en el menú de contexto en "Import Implant Manufacturer Kits".



Haga clic en el botón "Import materials". Se abre una ventana de diálogo en la que deberá seleccionar el archivo que acaba de guardar (p. ej. en el escritorio o en las descargas) p. ej. "DI-tioLogic-Library_xx-x.zip" seleccionándolo ① y con "Open" ② confirmar.



Se integrará automáticamente el paquete de datos completo en "Implants Kits".

Por favor, verifique la importación creando un nuevo pedido en el DWCADClient con el sistema de implantes tioLogic®.

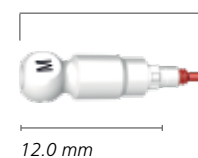
Selección de materiales para el sistema de implantes tioLogic® ST.

Dentaurum es un especialista en materiales y ofrece por ello una variedad de materiales y componentes para toda exigencia y múltiples indicaciones. Para el sistema de implantes tioLogic® ST se dispone de una amplia gama de productos protésicos para la fabricación de rehabilitaciones altamente estéticas.

Pilares de escáner.

Los pilares de escáner titanio tioLogic® ST están disponibles para las líneas de pilares S, M y L. El pilar de escáner se coloca sobre el implante tioLogic® ST, o el implante de laboratorio tioLogic® ST (observar el seguro antirrotación) y se fija con el tornillo de fijación rojo adjunto. Este tornillo de fijación tiene una rosca acortada que solo encajará en el implante (de laboratorio) si el pilar de escáner se ha introducido en posición correcta en el punto de conexión. Después de elegir la indicación (pilares de una pieza o pilares híbridos) en el archivo de datos del programa correspondiente, se registran los pilares de escáner. El matching de los datos y el diseño se realizan de acuerdo con las instrucciones de los desarrolladores de software y de acuerdo con los procedimientos habituales de prótesis.

Pilar de escáner titanio M



Pilares de una pieza.

El uso de bloques de titanio CAD/CAM PreForm originales de Dentaurum posibilita la fabricación de pilares altamente precisos adaptados individualmente al paciente, de atornillado directo para restauraciones protésicas – económico y rápido. El uso de los bloques de titanio originales PreForm gracias a la posibilidad de procesamiento con el soporte Medentika® garantiza una unión perfecta con la interfaz del implante tioLogic® ST, tanto en una elaboración interna como externa. Los bloques de titanio CAD/CAM PreForm de tioLogic® ST están disponibles en las tres líneas de pilares S, M y L para el sistema de implantes tioLogic® ST.

Bloque de titanio CAD/CAM M, PreForm



Pilares híbridos.

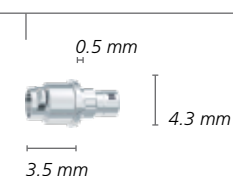
1. Bases de titanio CAD/CAM.

La geometría de las bases de titanio se ha diseñado precisamente para una conexión segura y estética con la mesoestructura de cerámica. Las bases de titanio CAD/CAM tioLogic® ST están disponibles para las tres líneas de pilares del sistema de implantes tioLogic® ST. Antes de la adhesión, deberá recubrirse con cera la cabeza del tornillo protésico que fija la base de titanio CAD/CAM. Las superficies de adherencia del cilindro cerámico y de la base de titanio CAD/CAM se chorrean con óxido de aluminio (50 µm/2 bar). Además se recomienda una silanización de la superficie de adherencia de la base de titanio CAD/CAM. Antes de adherir, asegúrese de que las superficies de adherencia no tengan grasa y que estén secas. Utilice los adhesivos indicados por el fabricante (p. ej.: "PANAVIA™ F2.0" de Kuraray Noritake o "Multilink® Hybrid Abutment" de Ivoclar Vivadent AG). Una vez adherido se elimina el material sobrante y se coloca el pilar cerámico (observar el seguro antirrotación). La elaboración de la corona totalmente cerámica se realiza según las instrucciones del fabricante.

Aviso de seguridad.

- El espesor de la pared del pilar cerámico **NO** deberá quedar por debajo de 0.5 mm.
- Preparación de un bisel con canto interior redondeado y un resalte mínimo de 0.5 mm.

Base de titanio CAD/CAM M



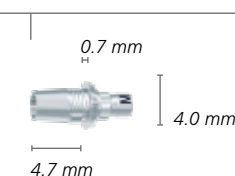
2. Bases de titanio CAD/CAM – Sirona CEREC.

Las bases de titanio tioLogic® ST CEREC para el sistema inLab de Sirona hacen posible pilares híbridos elaborados mediante CAD/CAM para una prótesis estética. Las bases de titanio tioLogic® ST armonizan perfectamente con el sistema de implantes tioLogic® ST y están disponibles en las 3 tres líneas de pilares protésicos (S-M-L). Clientes del sistema Sirona Dental piden el cuerpo de escaneo de la forma habitual en Sirona. Antes de la adhesión, deberá recubrirse con cera la cabeza del tornillo protésico que fija la base de titanio CAD/CAM. Las superficies de adherencia del cilindro cerámico y de la base de titanio CAD/CAM se chorrean con óxido de aluminio (50 µm/2 bar). Además se recomienda una silanización de la superficie de adherencia de la base de titanio CAD/CAM. Antes de adherir, asegúrese de que las superficies de adherencia no tengan grasa y que estén secas. Utilice los adhesivos indicados por el fabricante (p. ej.: "PANAVIA™ F2.0" de Kuraray Noritake o "Multilink® Hybrid Abutment" de Ivoclar Vivadent AG). Una vez adherido se elimina el material sobrante y se coloca el pilar cerámico (observar el seguro antirrotación). La elaboración de la corona totalmente cerámica se realiza según las instrucciones del fabricante.

Aviso de seguridad.

- El espesor de la pared del pilar cerámico **NO** deberá quedar por debajo de 0.5 mm.
- Preparación de un bisel con canto interior redondeado y un resalte mínimo de 0.5 mm.

Base de titanio CAD/CAM M – Sirona CEREC



* Dentaurum GmbH & Co. KG no asume responsabilidad por la durabilidad de la meso-/supraestructura y del adhesivo.

Selección de materiales para el sistema de implantes tiologic® ST.

Aviso de seguridad.

- En caso de una inclinación pronunciada de los implantes, es necesaria una prótesis ferulizada.
- Si se conocen reacciones alérgicas a uno o varios de sus compuestos, entonces **NO** deberá utilizar el producto.
- La utilización de diferentes tipos de aleaciones en la misma cavidad oral puede causar reacciones galvánicas.
- **NO** deberá utilizarse para restauraciones con soporte mixto (diente/ barra, puente, AngleFix).
- **NO** deberán tallarse o acortarse los pilares de barra, puente y AngleFix.

Soluciones con atornillado oclusal.

Pilares de barra, puente y AngleFix.

Para soluciones con atornillado oclusal están disponibles pilares de barra, puente y AngleFix en diferentes alturas de encía. Estos pueden compensar variadas divergencias de implante y logran un ajuste sin tensiones de la supraestructura protésica (véase tabla en p. 25). Los casquillos de escáner CAD/CAM titanio están diseñados para el registro tridimensional preciso de las geometrías sobre los correspondientes pilares. La característica especial de los casquillos de escáner titanio es que el registro digital se efectúa directamente sobre el correspondiente pilar (barra, puente o AngleFix). Hecho que garantiza una precisión muy alta. Una marca láser asigna de forma inequívoca el casquillo de escáner al correspondiente pilar (véase tabla en p. 25). La superficie de asiento de estos casquillos de escáner titanio es idéntica en todas las líneas de pilares S, M y L (véase tabla en p. 25). Los correspondientes casquillos de escáner para pilares de barra, puente y AngleFix se fijan con el tornillo protésico L 6.0 mm sobre los pilares.

Después de elegir la indicación y los pilares deseados en el archivo de datos del programa correspondiente, se registran los casquillos de escáner para el pilar. Los casquillos de escáner son de titanio y hacen posible una digitalización segura, tanto intra- como extraoral. El matching de los datos y el diseño se realizan de acuerdo con las instrucciones de los desarrolladores de software y de acuerdo con los procedimientos habituales de prótesis.



Pilares	Marca láser casquillo de escáner	Asiento Supraestructura	Ángulo del cono por lado/total	Altura del cono en mm	Angulación (de los pilares al eje de implante)
Barra	①	∅ 4.5 mm	40°/80°	1.1 mm	0°
Puentes	②	∅ 4.1 mm	20°/40°	2.1 mm	0°
AngleFix	③	∅ 5.3 mm	12°/24°	4.0 mm	0°, 18°, 32°



Selección de materiales para el sistema de implantes tioLogic® TWINFIT.

Dentaurum es un especialista en materiales y ofrece por ello una variedad de materiales y componentes para toda exigencia y múltiples indicaciones. El excepcional Abutment Switch ofrece máxima flexibilidad para la restauración protésica con el sistema de implantes tioLogic® TWINFIT.

Los casquillos de escáner son de titanio y hacen posible una impresión segura, tanto intra- como extraoral.

Pilares de escáner.

La superficie del casquillo de escáner titanio está optimizada para el registro digital intraoral o sobre el modelo sin spray de escaneo. El cilindro largo en el punto de conexión del pilar de escáner titanio facilita la inserción sencilla del implante (de laboratorio) y el registro axial exacto de la posición. El tornillo de fijación adjunto tiene una rosca acortada que solo encajará en el implante (de laboratorio) si el pilar de escáner se ha introducido en posición correcta en el punto de conexión. El matching de los datos con los datos STL se realiza según las instrucciones del proveedor de software.

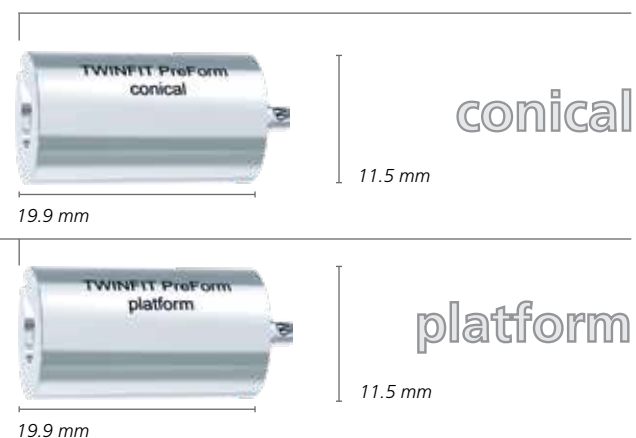
Pilar de escáner titanio M



Pilares de una pieza.

El uso de bloques de titanio CAD/CAM PreForm originales de Dentaurum posibilita la fabricación de pilares altamente precisos adaptados individualmente al paciente, de atornillado directo para restauraciones protésicas. Los bloques de titanio PreForm originales fueron diseñados para los soportes de pilares Medentika® PreFace®. Éstos garantizan una conexión perfecta a la interfaz con el implante tioLogic® TWINFIT en la fabricación inhouse y en los centros de fabricación. Los bloques de titanio CAD/CAM PreForm están disponibles para las tres líneas de pilares del sistema de implantes S, M y L con geometría de conexión cónica y de plataforma.

Bloque de titanio CAD/CAM M, PreForm



Pilares híbridos.

1. Bases de titanio CAD/CAM.

La geometría de las bases de titanio se ha diseñado precisamente para una conexión segura y estética con la mesoestructura de cerámica. Las bases de titanio CAD/CAM tioLogic® TWINFIT están disponibles para las tres líneas de pilares del sistema de implantes tioLogic® TWINFIT S, M y L con geometría de conexión cónica y de plataforma. Antes de la adhesión, deberá recubrirse con cera la cabeza del tornillo protésico que fija la base de titanio CAD/CAM. Las superficies de adherencia del cilindro cerámico y de la base de titanio CAD/CAM se chorrean con óxido de aluminio (50 µm/2 bar). Además se recomienda una silanización de la superficie de adherencia de la base de titanio CAD/CAM. Antes de adherir, asegúrese de que las superficies de adherencia no tengan grasa y que estén secas.

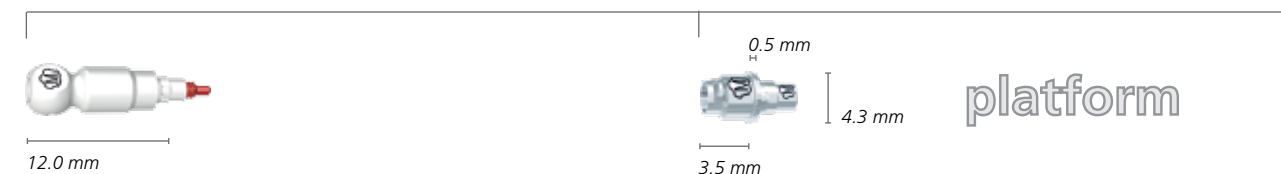
Utilice los adhesivos indicados por el fabricante (p. ej.: "PANAVIA™ F2.0" de Kuraray Noritake o "Multilink® Hybrid Abutment" de Ivoclar Vivadent AG). Una vez adherido se elimina el material sobrante y se coloca el pilar cerámico (observar el seguro antirrotación). La elaboración de la corona totalmente cerámica se realiza según las instrucciones del fabricante.

Aviso de seguridad.

- El espesor de la pared del pilar cerámico **NO** deberá quedar por debajo de 0.5 mm.
- Preparación de un bisel con canto interior redondeado y un resalte mínimo de 0.5 mm.

Base de titanio CAD/CAM M

Pilar de escáner titanio M



* Dentaurum GmbH & Co. KG no asume responsabilidad por la durabilidad de la meso-/supraestructura y del adhesivo.

Selección de materiales para el sistema de implantes tioLogic® TWINFIT.



2. Bases de titanio CAD/CAM para canales de tornillo angulados.

El canal de tornillo angulado es la solución óptima para todo el segmento atornillado oclusalmente, tanto en 4Base como en construcciones híbridas (en este caso pilares híbridos). Esto nos garantiza resultados protésicos estéticos y funcionales. El canal de tornillo se puede inclinar hasta 20° respecto al eje del implante y permite una salida discreta en el área palatina, especialmente en la región incisiva. La geometría de las bases de titanio se ha diseñado precisamente para una conexión segura y estética con la mesoestructura de cerámica.

Bases de titanio CAD/CAM M, para canales de tornillo angulados



conical



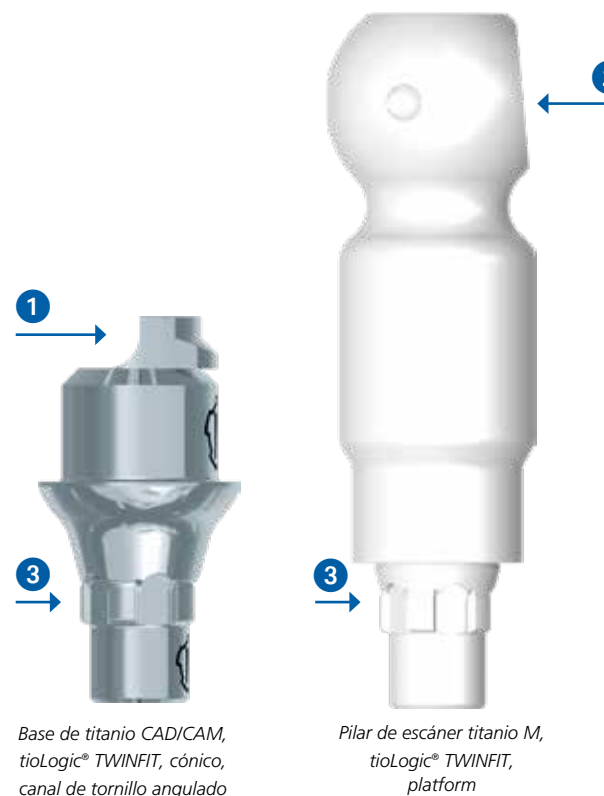
platform

Las bases de titanio tioLogic® TWINFIT CAD/CAM están disponibles para las tres líneas de pilares del sistema de implantes S, M y L con geometría de conexión cónica y de plataforma para tioLogic® TWINFIT.

Antes de la adhesión, deberá recubrirse con cera la cabeza del tornillo protésico que fija la base de titanio CAD/CAM. Las superficies de adherencia del cilindro cerámico y de la base de titanio CAD/CAM se chorrean con óxido de aluminio (50 µm/2 bar). Además se recomienda una silanización de la superficie de adherencia de la base de titanio CAD/CAM. Antes de adherir, asegúrese de que las superficies de adherencia no tengan grasa y que estén secas. Los adhesivos deberán utilizarse según las instrucciones de los fabricantes. Una vez adherido se elimina el material sobrante. A continuación se coloca el pilar cerámico (observar el seguro antirrotación). La elaboración de la corona totalmente cerámica se realiza según las instrucciones del fabricante.

Aviso de seguridad.

- El espesor de la pared del pilar cerámico **NO** deberá quedar por debajo de 0.5 mm.
- Preparación de un bisel con canto interior redondeado y un resalte mínimo de 0.5 mm.



ATENCIÓN:

Debido a la altura elevada de la encía de la base de titanio CAD/CAM en la versión cónica, el canal de tornillo angulado tiene un hueco en la superficie adhesiva para crear espacio para la máxima angulación de 20°. Para obtener el ángulo correcto durante la planificación la superficie de escaneo del pilar de escáner deberá estar frente a la salida deseada del canal de tornillo angulado. En la base de titanio CAD/CAM el hueco (orientación de la angulación) y la leva de la conexión interna c están alineados. En el pilar de escáner la superficie de escaneo b está frente a la leva de la conexión interior c. Es importante determinar la posición de la salida del canal de tornillo al escanear. Utilice para canales de tornillo angulados el tornillo AnoTite para canales de tornillo angulados de L 8.5 mm y la llave con cabeza esférica tamaño 1.3.

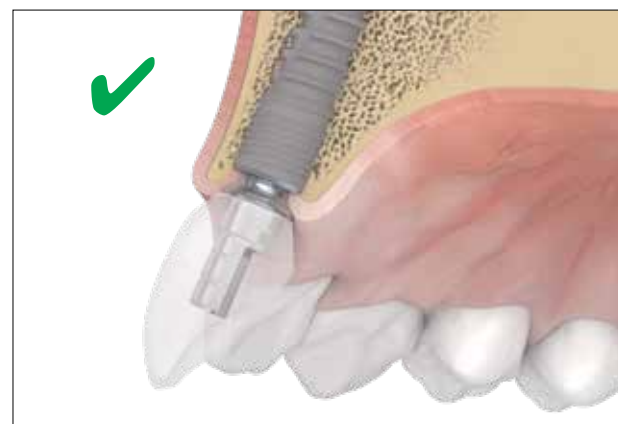
3. Bases de titanio VARIO con cilindro adhesivo individualizado.

Selección de materiales para el sistema de implantes tioLogic® TWINFIT.

La base de titanio VARIO ha sido diseñada especialmente para casos exigentes en la prótesis dental. En caso de una posición de implantes desfavorable o de un área de alta exigencia estética se puede trasladar el canal de tornillo hacia oral o, si es necesario, individualizar el tubo a diferentes longitudes.

Las bases de titanio tioLogic® TWINFIT CAD/CAM están disponibles para las tres líneas de pilares del sistema de implantes S, M y L con geometría de conexión cónica y de plataforma para tioLogic® TWINFIT. En el correspondiente archivo de datos se puede determinar la altura del cilindro adhesivo y con ello la superficie de adherencia a fresar en la pieza cerámica.

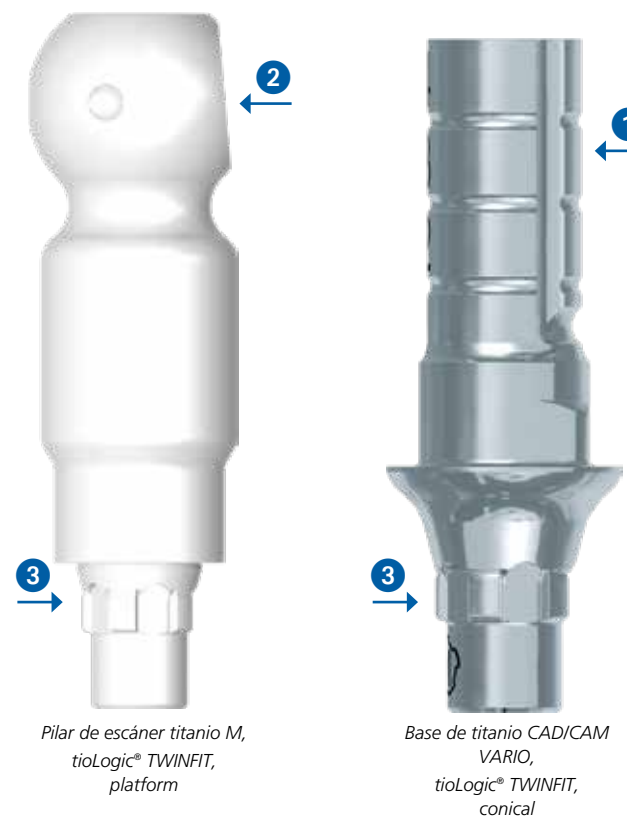
Antes de adherir deberá recubrirse con cera la cabeza del tornillo protésico que fija la base de titanio CAD/CAM. Las superficies de adherencia del cilindro cerámico y de la base de titanio CAD/CAM se chorrean con óxido de aluminio (50 µm/2 bar). Además se recomienda una silanización de la superficie de adherencia de la base de titanio CAD/CAM. Antes de adherir, asegúrese de que las superficies de adherencia no tengan grasa y que estén secas. Utilice los adhesivos indicados por el fabricante (p. ej.: "PANAVIA™ F2.0" de Kuraray Noritake o "Multilink® Hybrid Abutment" de Ivoclar Vivadent AG). Una vez adherido se elimina el material sobrante y se coloca el pilar cerámico (observar el seguro antirrotación). La elaboración de la corona totalmente cerámica se realiza según las instrucciones del fabricante.



* Dentaurum GmbH & Co. KG no asume responsabilidad por la durabilidad de la meso-/supraestructura y del adhesivo.

Aviso de seguridad.

- El espesor de la pared del pilar cerámico **NO** deberá quedar por debajo de 0.5 mm.
- Preparación de un bisel con canto interior redondeado y un resalte mínimo de 0.5 mm.



ATENCIÓN:

Se puede abrir el cilindro adhesivo en una zona premarcada ① para un canal de tornillo angulado.

Para obtener el ángulo correcto durante la planificación, la superficie de escaneo ② del pilar de escáner deberá estar en el mismo lado que la salida deseada del canal de tornillo angulado ①. La leva de la conexión interior ③ está localizada en el lado opuesto en los dos casos.

Selección de materiales para el sistema de implantes tioLogic® TWINFIT.



4. Base de titanio CAD/CAM para pegar.

Las nuevas bases de titanio CAD/CAM para pegar están diseñadas para pegar puentes de varias unidades o rehabilitaciones completas en maxilares y mandíbulas edéntulas. Las bases de titanio para pegar están disponibles en las tres líneas de pilares protésicas S, M y L con una geometría de conexión de plataforma que asegura el asiento ideal de la prótesis. Para garantizar máxima libertad al posicionar el implante se prescindió del seguro antirrotación. El cono para pegar con las ranuras de retención tiene una altura de 3.0 mm y puede compensar divergencias de hasta 30°. Gracias a la técnica adhesiva los puentes cerámicos fabricados mediante CAD/CAM tienen un asiento sin tensiones. Antes de proceder al pegado, deberá recubrirse con cera la cabeza del tornillo protésico que fija la base de titanio CAD/CAM. Las superficies de adherencia del cilindro cerámico y de la base de titanio CAD/CAM se chorrean con óxido de aluminio (50 µm/2 bar).

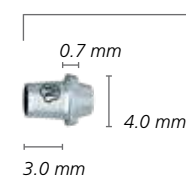
Además se recomienda una silanización de la superficie de adherencia de la base de titanio CAD/CAM. Antes de adherir, asegúrese de que las superficies de adherencia no tengan grasa y que estén secas.

Los adhesivos deberán utilizarse según las instrucciones de los fabricantes. Una vez adherido se elimina el material sobrante y se coloca el pilar cerámico (observar el seguro antirrotación). La elaboración de la corona totalmente cerámica se realiza según las instrucciones del fabricante.

Aviso de seguridad.

- El espesor de la pared del pilar cerámico **NO** deberá quedar por debajo de 0.5 mm.
- Preparación de un bisel con canto interior redondeado y un resalte mínimo de 0.5 mm.
- **NO** está aprobado para restauraciones de dientes aislados

Base de titanio CAD/CAM para pegar M



5. Bases de titanio CAD/CAM CEREC.

Las bases de titanio tioLogic® TWINFIT CEREC para el sistema inLab de Dentsply Sirona hacen posible pilares híbridos elaborados mediante CAD/CAM para una prótesis estética. Éstas armonizan perfectamente con el sistema de implantes tioLogic® TWINFIT y están disponibles en las 3 tres líneas de pilares protésicos S, M y L, con geometría de conexión cónica y de plataforma. Clientes del sistema Dentsply Sirona Dental piden el cuerpo de escaneo de la forma habitual en Dentsply Sirona.

Antes de la adhesión, deberá recubrirse con cera la cabeza del tornillo protésico que fija la base de titanio CAD/CAM. Las superficies de adherencia del cilindro cerámico y de la base de titanio CAD/CAM se chorrean con óxido de aluminio (50 µm/2 bar). Además se recomienda una silanización de la superficie de adherencia de la base de titanio CAD/CAM. Antes de adherir, asegúrese de que las superficies de adherencia no tengan grasa y que estén secas. Los adhesivos deberán utilizarse según las instrucciones de los fabricantes. Una vez adherido se elimina el material sobrante y se coloca el pilar cerámico (observar el seguro antirrotación). La elaboración de la corona totalmente cerámica se realiza según las instrucciones del fabricante.

Aviso de seguridad.

- El espesor de la pared del pilar cerámico **NO** deberá quedar por debajo de 0.5 mm.
- Preparación de un bisel con canto interior redondeado y un resalte mínimo de 0.5 mm.
- **NO** está aprobado para restauraciones de dientes aislados

Base de titanio CAD/CAM M, Sirona CEREC



Selección de materiales para el sistema de implantes tioLogic® TWINFIT.

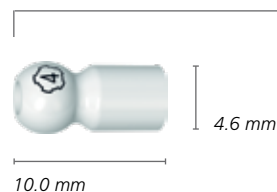
Soluciones con atornillado oclusal.

Pilares 4Base.

El surtido de prótesis se completa con el innovador sistema 4Base para supraestructuras atornilladas con ángulos de hasta 50°. Una Interfaz uniforme facilita la restauración protésica. De esta manera se minimizan las medidas de aumento y se acorta el tiempo de tratamiento. Para la colocación exitosa del sistema 4Base, es necesario mantener la posición angular exacta de los implantes. Cuanto más exacto se respeten estos los ángulos, más fácil será la restauración protésica. Los conos de los pilares deben estar paralelos entre sí.

El útil de inserción montado facilita la incorporación de los pilares 4Base angulados. Además es un seguro para el tornillo Anotite premontado en el pilar 4Base. Para apretar el tornillo Anotite la ayuda de inserción puede doblarse a un lado. Para que los implantes puedan posicionarse en los ángulos correctos de forma segura, se recomienda la implantación guiada con el sistema pOstition for tioLogic® (véase el Manual de Cirugía pOstition for tioLogic®, REF 989-999-40). Los pilares 4Base están disponibles con geometría de conexión cónica y de plataforma para las líneas de pilares S, M y L. Están disponibles con tres angulaciones: 0°, 20° y 30°. El cono de los pilares 4Base es siempre idéntico (40°), de manera que los pilares de impresión, los casquillos de cierre, etc. se requieren en un solo tamaño.

Casquillo de escáner titanio CAD/CAM 4Base, tioLogic® TWINFIT



Por razones biomecánicas, recomendamos no superar las siguientes angulaciones de implantes:

- Pilar de 0°: -20° – 20°
- Pilar de 20°: 0° – 40°
- Pilar de 30°: 10° – 50°

Los casquillos de escáner titanio 4Base se fijan con el tornillo protésico L 6.0 mm sobre los pilares 4Base. Después de elegir la indicación en el archivo de datos tioLogic® TWINFIT del programa correspondiente, se registran los casquillos de escáner para el pilar 4Base. El matching de los datos y el diseño se realizan de acuerdo con las instrucciones de los desarrolladores de software y de acuerdo con los procedimientos habituales de prótesis. El canal de tornillo angulado ofrece además la solución óptima para el segmento completo atornillado oclusalmente, tanto en las construcciones 4Base como en las híbridas (en este caso pilares 4Base).

Esto nos garantiza resultados protésicos estéticos y funcionales. El canal de tornillo se puede inclinar hasta 20° respecto al eje del implante y permite una salida discreta en el área palatina, especialmente en la región incisiva.

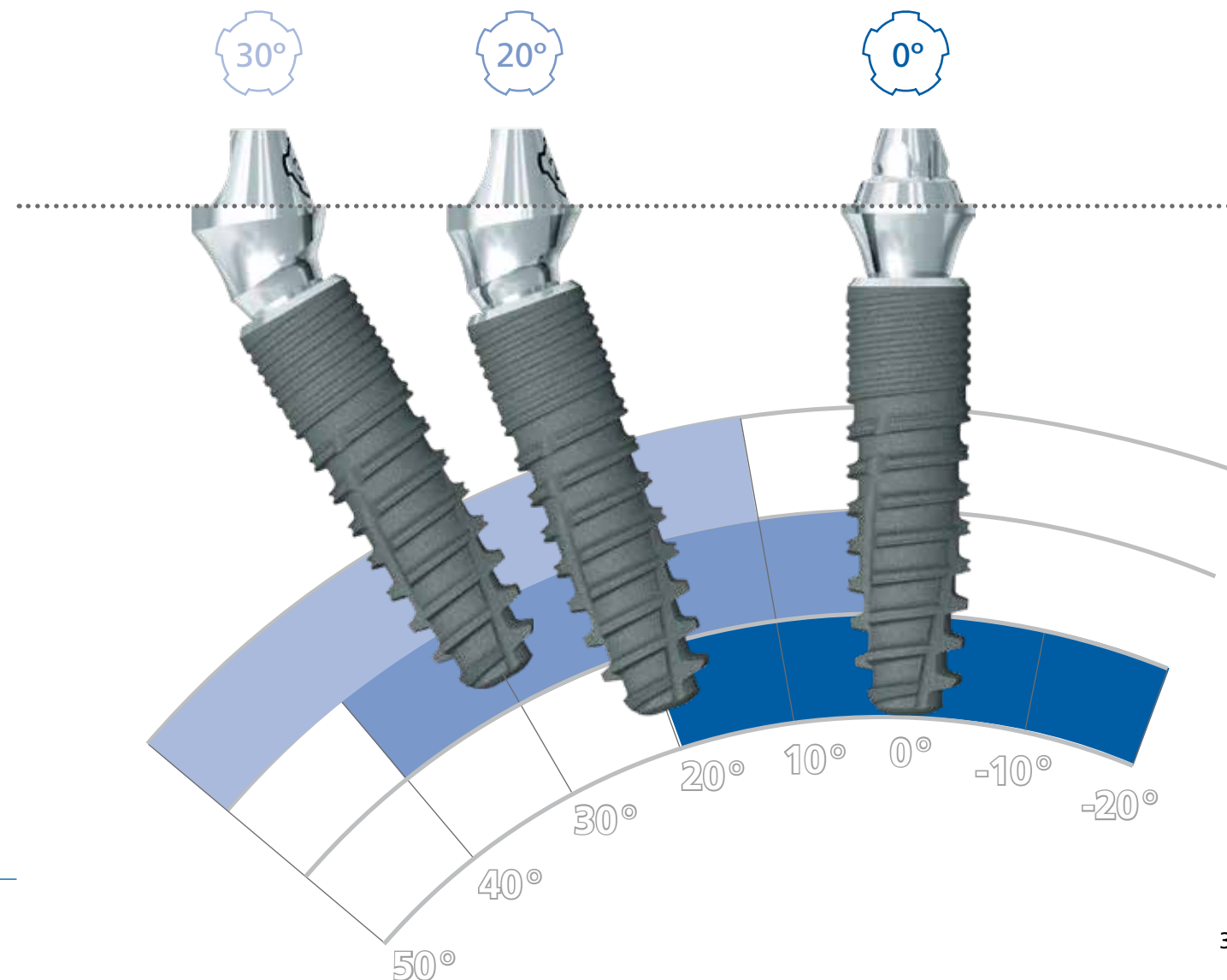


Pilar 4Base angulado con ayuda de inserción flexible, montada.

Aviso de seguridad.

- En caso de una inclinación pronunciada de los implantes, es necesaria una prótesis ferulizada.
- Si se conocen reacciones alérgicas a uno o varios de sus compuestos, entonces **NO** deberá utilizar el producto.
- La utilización de diferentes tipos de aleaciones en la misma cavidad oral puede causar reacciones galvánicas.
- **NO** deberá utilizarse para restauraciones con soporte mixto (diente/4Base).
- **NO** deberán tallarse o acortarse los pilares 4Base.

Pilares	Marca láser casquillo de escáner	Asiento Supraestructura	Ángulo del cono por lado/total	Altura del cono en mm	Angulación (de los pilares al eje de implante)
4Base	④	∅ 4.6 mm	40°	2.6 mm	0°, 20°, 30°



Selección de material para los sistemas de implantes tiologic® ST y tiologic® TWINFIT.



Implantes de laboratorio para modelos impresos y colados.

Todos los implantes de laboratorio se pueden utilizar tanto para el proceso análogo como el proceso digital.

Las cavidades de los análogos de laboratorio están registradas en las bibliotecas CAD/CAM de los diferentes proveedores de software para garantizar óptimos resultados de ajuste y un asiento correcto de los análogos de laboratorio con la contratuera durante la impresión 3D.

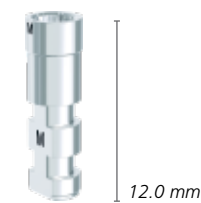
Para una transferencia exacta de la posición del implante, el escaneo intraoral se efectúa mediante un pilar de escáner titanio directamente sobre el hombro del implante. Los pilares de escáner titanio y los implantes de laboratorio están disponibles para las líneas de pilares S, M y L.

ATENCIÓN:

Las geometrías de conexión de los sistemas tiologic® ST y tiologic® TWINFIT no son compatibles entre sí.

En el caso de restauraciones de barra, puente o All-on-4, el escaneo intraoral se puede efectuar también mediante el casquillo de escáner titanio adecuado sobre los pilares de barra, puente, AngleFix o 4Base.

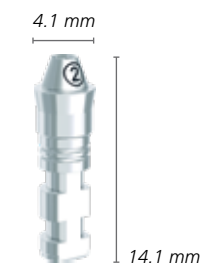
Los correspondientes casquillos de escáner e implantes de laboratorio para barras, puentes, AngleFix y 4Base llevan marcas láser para su asignación correspondiente entre sí.



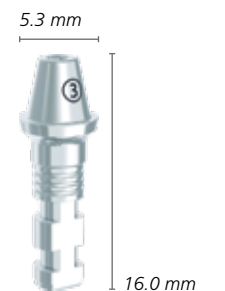
Implante de laboratorio, tiologic® ST (para modelos impresos y colados)



Implante de laboratorio para barra, tiologic® ST (para modelos impresos y colados)



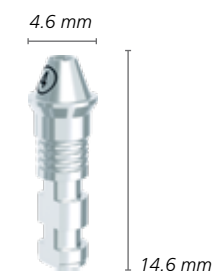
Implante de laboratorio para puente, tiologic® ST (para modelos impresos y colados)



Implante de laboratorio AngleFix, tiologic® ST (para modelos impresos y colados)



Implante de laboratorio, tiologic® TWINFIT (para modelos impresos y colados)



Implante de laboratorio 4Base, tiologic® TWINFIT (para modelos impresos y colados)

Selección de material para los sistemas de implantes tiologic® ST y tiologic® TWINFIT.

Implantes de laboratorio para modelos impresos y colados.

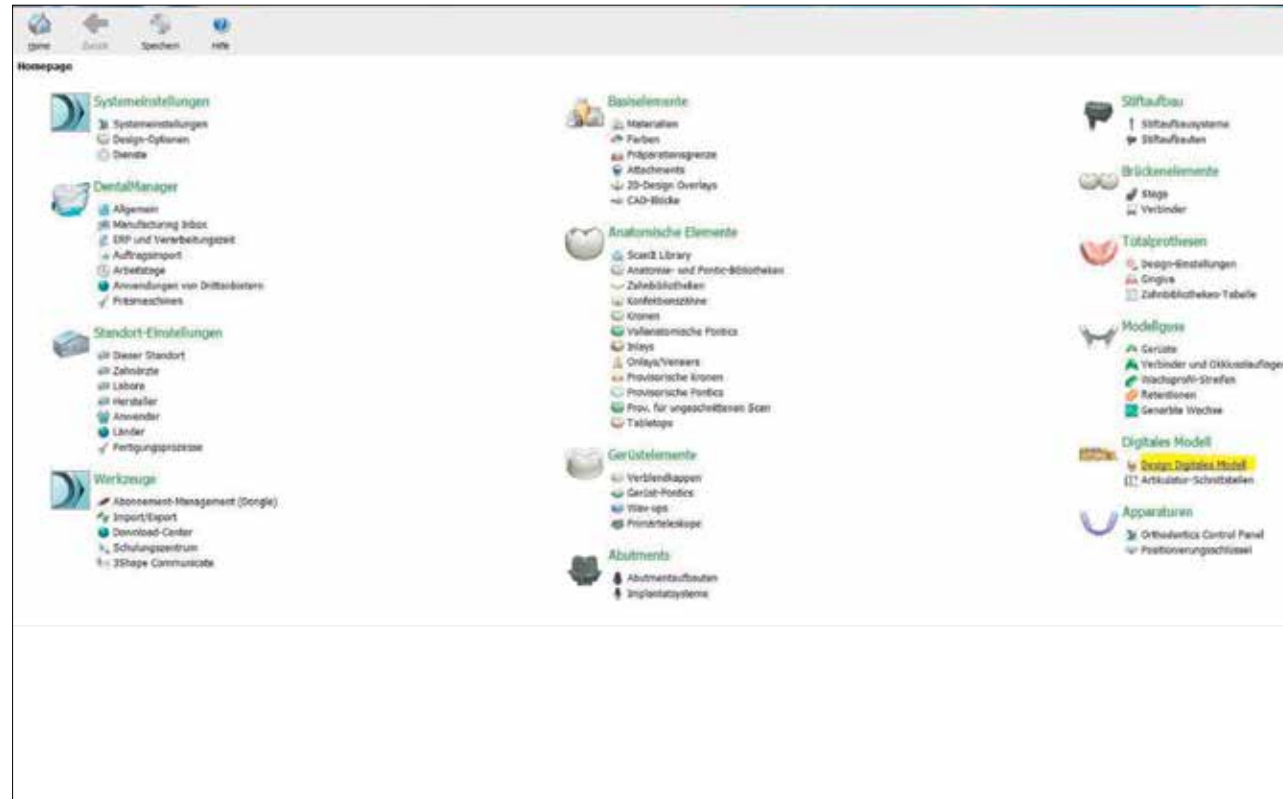
Importante:

La superficie del casquillo de escáner titanio está optimizada para el registro digital intraoral o sobre el modelo sin spray de escaneo.

Para lograr un ajuste óptimo y un asiento correcto de la cavidad del implante de laboratorio en el modelo impreso, deberá verificar los parámetros en el software y adaptarlos, si es necesario.

Para poder fijar el análogo de implante con la contratuerca suministrada en el extremo apical deberá imprimir la base del modelo con suficiente altura ①.

En caso de modelar una mucosa removible, no deberá encontrarse más de 1.0 mm por debajo de la interfaz para garantizar el óptimo funcionamiento del encaje y retención del análogo de laboratorio en el cuello del modelo impreso ②. Como control las 3 lengüetas de retención han de seguir visibles en el modelo impreso.



Muestra de un ejemplo en el panel de control del sistema dental Dental System Control Panel de 3Shape:

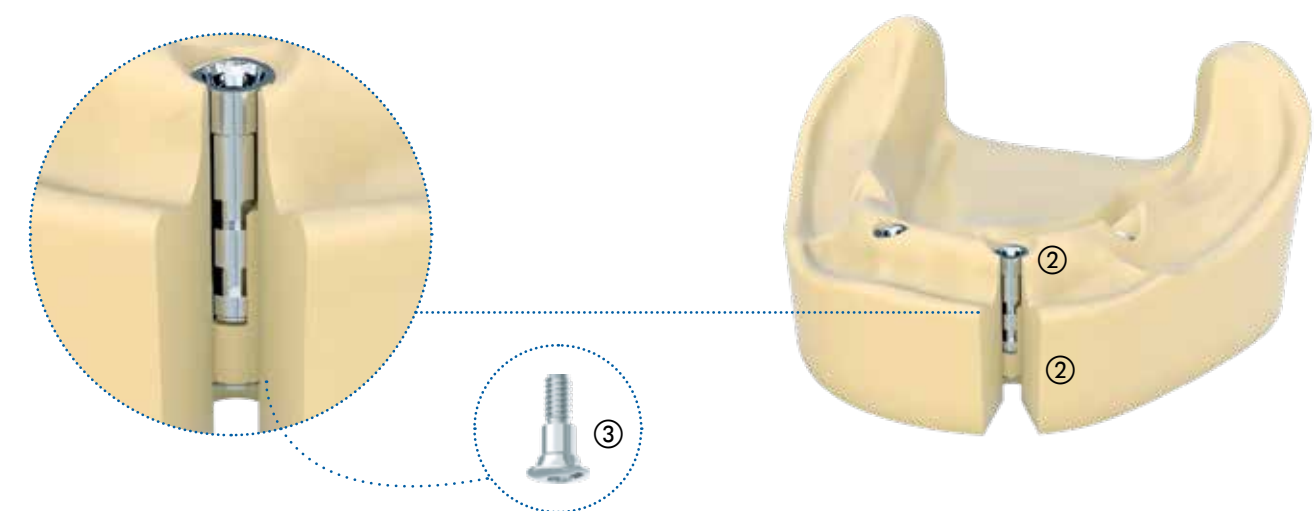
En la rúbrica "Modelo Digital" → "Diseño Modelo Digital" se pueden verificar y adaptar las configuraciones "Modelo y Fabricación".

El parámetro "Distancia del análogo al modelo" deberá estar en 0. De lo contrario, se producirán divergencias en el diámetro analógico.

Además deberá observarse la configuración "Alineamiento de la altura del hueco del análogo (mm)". Una modificación se desalineará la cavidad en sentido horizontal.

Name	Modell und Fertigung									
	Abstand Konstruktives Modell (mm)	Allgemeiner Abstand (mm)	Quers des Analogkonstruktives (mm)	Überlappung des Analogkonstruktives (mm)	Anzahl der Analogkonstruktive	Abstand vom Analog zum Modell	Überschneidung vom Analog zum Modell (mm)	Analoggröße (Zahnen/Reisse) (mm)	Ankerpunkt Abstand (mm)	
Digital Model	0.100	0.100	0.800	0.120	0	0.100	0.000	NEIN	0.500	
Dress FullCast	0.100	0.100	0.800	0.120	0	0.100	0.000	NEIN	0.500	
Quadr. 3D Projekt 3000	0.100	0.100	0.800	0.120	0	0.100	0.000	NEIN	0.500	
Full. 3D Projekt 3000	0.100	0.100	0.800	0.120	0	0.100	0.000	NEIN	0.500	
DEDICAM-Print	0.100	0.100	0.800	0.120	0	0.000	0.000	JA	0.800	
SnowRack Half Auto Fine	0.100	0.100	0.800	0.120	0	0.100	0.000	NEIN	0.500	
SnowRack Full Auto Fine	0.100	0.100	0.800	0.120	0	0.100	0.000	NEIN	0.500	
SnowRack Full Auto Fine	0.100	0.100	0.800	0.120	0	0.100	0.000	NEIN	0.500	
SnowRack Full Auto Fine	0.100	0.100	0.800	0.120	0	0.100	0.000	NEIN	0.500	
ProLayers L710 PLAST Cut	0.100	0.100	0.800	0.120	0	0.100	0.000	JA	0.500	
ProLayers L710 PLAST Cut	0.100	0.100	0.800	0.120	0	0.100	0.000	JA	0.500	
ModellManufacturing	0.100	0.100	0.800	0.120	0	0.100	0.000	NEIN	0.500	

Una vez impreso el modelo con las cavidades planificadas, se puede insertar el implante de laboratorio para modelos impresos y colados correspondiente a la línea de pilares planificada S, M o L. Para ello, el implante de laboratorio se coloca en la llave de inserción manual y se fija con la contratuerca. A continuación el implante de laboratorio se orienta en la cavidad y se presiona. Con el tornillo de cierre ③ suministrado con el implante de laboratorio se puede fijar el implante de laboratorio en su posición final por apical.



Centros de fabricación Dentaaurum.



Mack Dentaltechnik GmbH

Dieselstraße 25 | 89160 Dornstadt | Tel. +497348/2006-0

Correo electrónico para pedidos y archivos de datos: inbox@mack-dentaltechnik.de

white digital dental GmbH

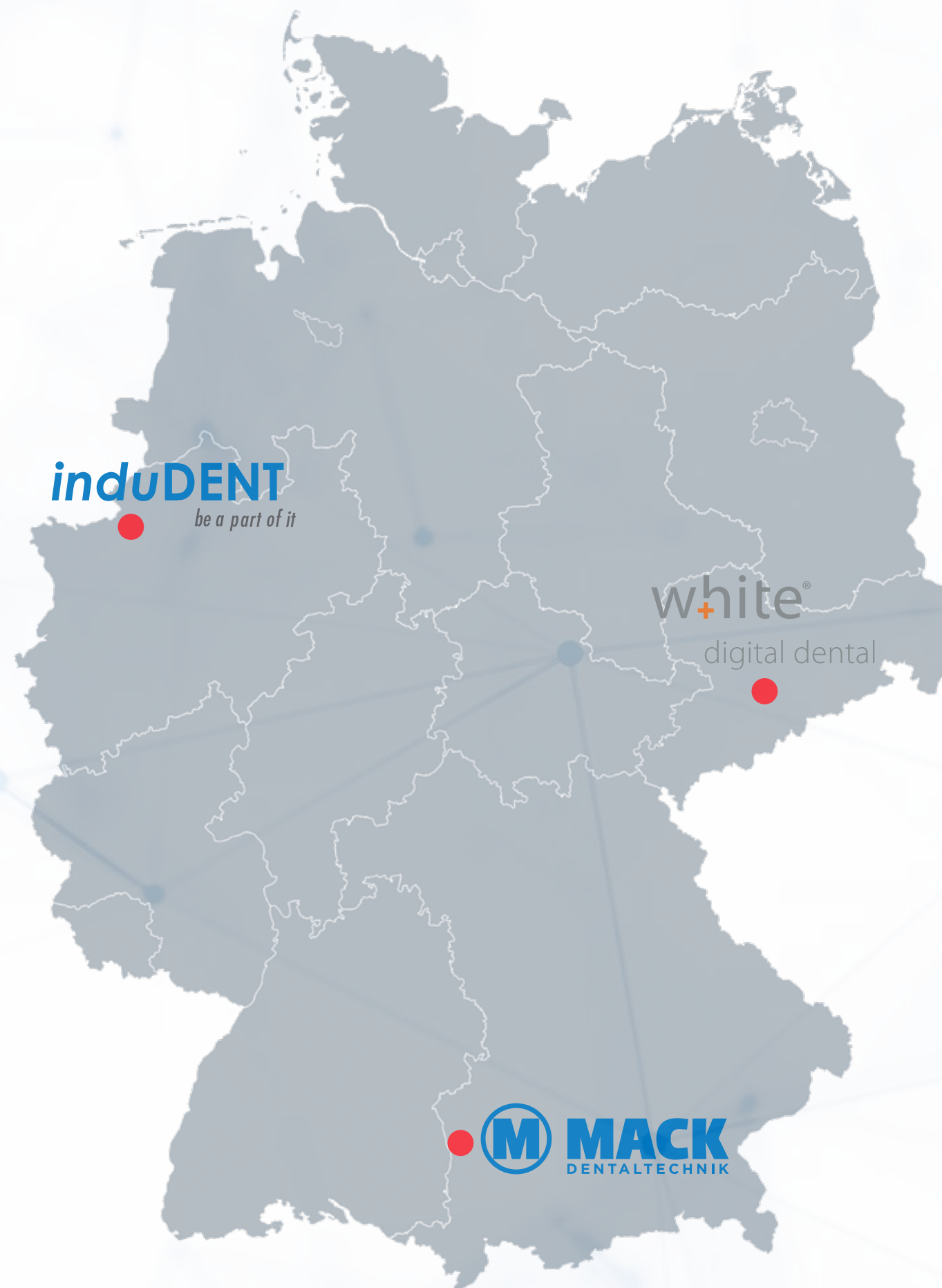
F.-O.-Schimmel-Straße 7 | 09120 Chemnitz | Tel. +49371/5204975-0

Correo electrónico para pedidos y archivos de datos: job@mywhite.de

InduDent AG

Obere Kaiserswerther Str. 17 | 47249 Duisburg | Tel. +49203/7691-265

Portal de pedidos para la carga de datos: www.indudent.de/content/auftrag

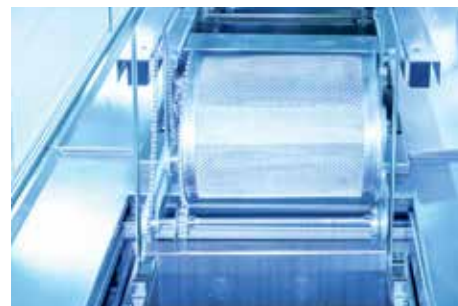


Hightech inhouse.



La gran competencia técnica y profesional de la empresa se sustenta en los conocimientos adquiridos durante años en nuestras propias instituciones de investigación y desarrollo en Alemania y Francia. Con colaboradores altamente cualificados que obtienen las respuestas necesarias para los retos del futuro en equipos interdisciplinarios. De forma paralela, hacemos proyectos de cooperación para el desarrollo con expertos de universidades y clínicas contribuyen a esta nueva capacidad de innovación.

La recompensa por el esfuerzo: la amplia gama de productos es uno de los puntos fuertes de Dentaaurum. Ninguna otra compañía dental dispone de una gama de productos tan amplia, con más de 8.500 artículos.



Dentaurum

Alemania | Benelux | España | France | Italia | Switzerland | Australia | Canada | USA
y en más de 130 países a nivel mundial.



DENTAURUM
QUALITY
WORLDWIDE
UNIQUE



Fecha de la información: 2023 - 10
Reservado el derecho de modificación



Turnstr. 31 | 75228 Ispringen | Alemania | Teléfono +49 72 31/803-0 | Fax +49 72 31/803-295
www.dentaurum.com | info@dentaurum.com