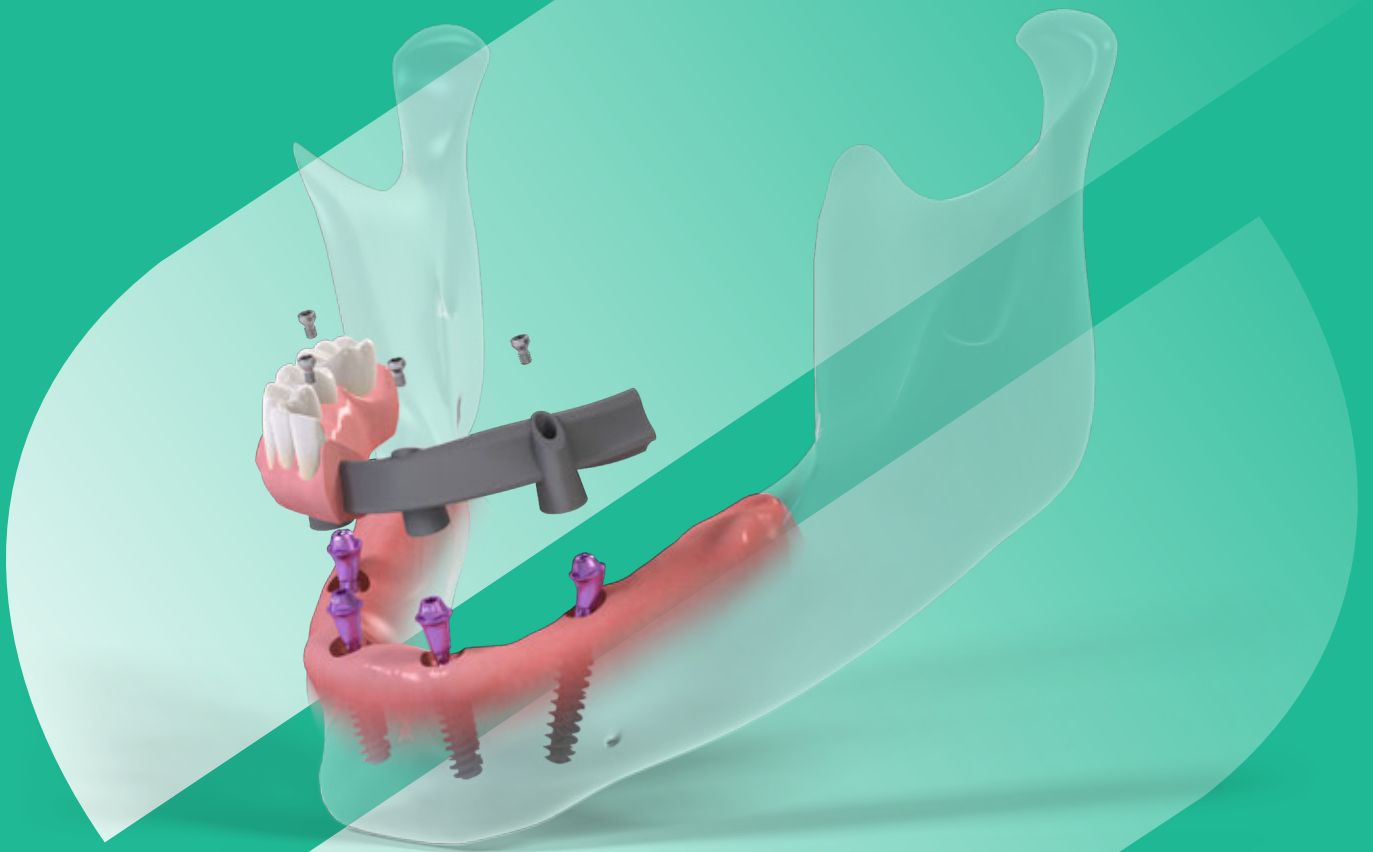


# INFORMACIÓN BÁSICA

Straumann® Pro Arch con los sistemas  
de implantes Straumann® BLX y BLT





# CONTENIDO

<b>1. PROCEDIMIENTO DE TRATAMIENTO</b>	<b>2</b>
1.1 Planificación del implante	2
1.2 Procedimiento quirúrgico	3
1.3 Tratamiento protésico	7
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO</b>	<b>13</b>
2.1 Pilares atornillados para BLX	13
2.2 Pilares atornillados para BLT	14
2.3 Componentes compatibles con pilares atornillados NC (BLT), Ø 3,5 mm	16
2.4 Componentes compatibles con pilares atornillados RB/WB (BLX) y NC/RC (BLT), Ø 4,6 mm	18
<b>APÉNDICE A: GUÍA STRAUMANN® PRO ARCH</b>	<b>20</b>
<b>APÉNDICE B: FRESAS DE PERFILADO ÓSEO STRAUMANN® BONE LEVEL</b>	<b>21</b>
<b>APÉNDICE C: GUÍA RÁPIDA DE LA LLAVE DE RETENCIÓN PARA PILARES ATORNILLADOS STRAUMANN®</b>	<b>25</b>

# 1. PROCEDIMIENTO DE TRATAMIENTO

## 1.1 PLANIFICACIÓN DEL IMPLANTE

### 1.1.1 Fase de planificación

Para lograr unos resultados óptimos y duraderos, es esencial una fase de planificación orientada en la prótesis, que debe llevarse a cabo en colaboración con todas las partes implicadas.

Durante la fase de planificación deben tenerse en cuenta los aspectos siguientes:

- Aclarar las expectativas del paciente
- Analizar el cumplimiento del paciente de las recomendaciones de higiene oral
- Antecedentes del paciente (densidad ósea, volumen óseo, soporte labial suficiente)
- Decidir acerca de la restauración protésica final (fija/extraíble)
- Decidir sobre el procedimiento quirúrgico y la colocación del implante sobre la base del volumen óseo (número de implantes y angulación de los implantes, si es necesario)
- Tener en cuenta los cuidados y mantenimiento posoperatorios a largo plazo

El correcto diagnóstico y planificación del tratamiento, incluido el hecho de tener en cuenta las principales preocupaciones de su paciente así como un diseño protésico/del implante basado en la evidencia tendrá como resultado un tratamiento satisfactorio. Estos factores pueden mejorar significativamente la calidad de vida del paciente<sup>1</sup>.

La planificación y selección del implante para la restauración de arcada completa puede llevarse a cabo mediante métodos convencionales o con la ayuda de programas informáticos de planificación digital (por ejemplo, coDiagnostiX®). En esta guía de tratamiento, nos centramos en el procedimiento convencional con un abordaje de colgajo abierto.

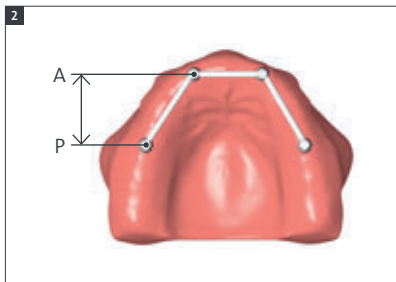
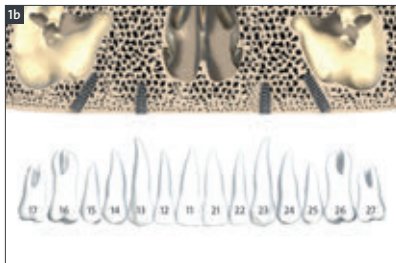
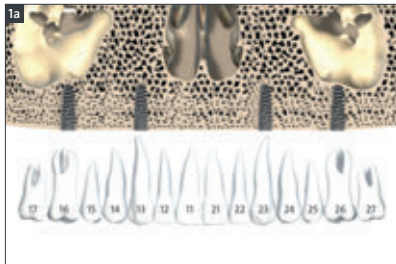
Para obtener información adicional acerca de Straumann® Guided Surgery, consulte el manual *Straumann® Guided Surgery, Información básica* (155.753/es).

Para obtener información adicional sobre Dental Wings coDiagnostiX®, póngase en contacto con su distribuidor local de Dental Wings.

## 1.2 PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO

### 1.2.1 Preparación quirúrgica y consideraciones generales

Sobre la base de las decisiones de tratamiento y la restauración final deseada, defina lo siguiente:



1. La posición y orientación del implante en función del volumen óseo (según el Dr. Paulo Malo, MALO CLINIC®):

- volumen óseo completo hasta los molares: colocación de implantes rectos (1a)
- volumen óseo suficiente en la región anterior hasta los premolares: colocación inclinada del implante en la zona posterior (1b)

2. Posición del implante teniendo en cuenta la distribución anteroposterior (AP) para la estabilidad biomecánica.

3. Angulación del implante (angulación máx.): 45° (= mayor distribución AP para mayor estabilidad).

4. Para una restauración basada en el nivel del pilar, elija una impresión a nivel de pilar, también recomendada cuando los implantes están inclinados.

Para una restauración final con Straumann® CARES®, utilice una impresión a nivel de pilar para garantizar unos resultados óptimos.

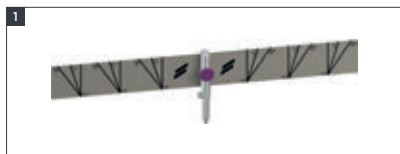
5. Junto con el laboratorio dental, fabrique una guía acrílica individual para verificar el eje del implante, la posición del pilar/casquillo y los canales del tornillo a lo largo de todo el procedimiento.

### 1.2.2 Procedimiento quirúrgico (colgajo), colocación del pilar y temporización inmediata

Asegúrese de que tanto la planificación quirúrgica como protésica se hayan llevado a cabo y de que las localizaciones anatómicas críticas no estén dañadas (maxilar: seno/mandíbula: nervio mandibular). En algunos casos, la situación individual del paciente puede requerir la angulación de los implantes. Los implantes con inclinación posterior proporcionan soporte distal adicional para la prótesis<sup>2</sup>.

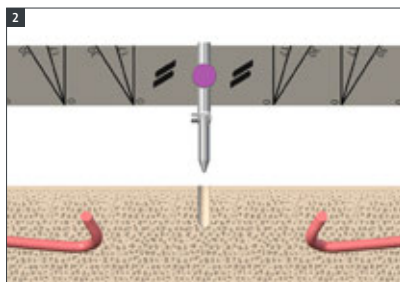
#### Requisitos previos:

- Extracción de la dentición restante
- Colgajo abierto y listo para la colocación del implante
- Guía acrílica preparada por el laboratorio dental



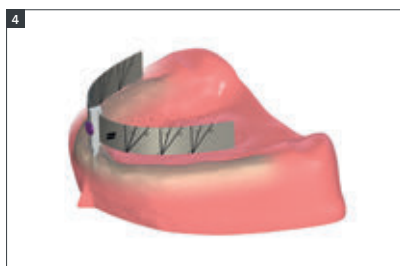
#### Verificación intraoral:

1. Para garantizar una correcta posición del implante, se recomienda utilizar la Guía Straumann® Pro Arch.



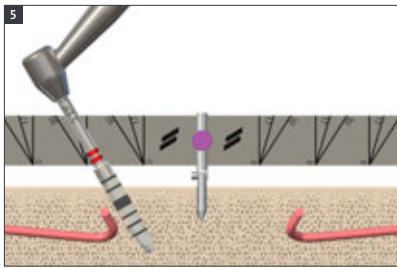
2. Para preparar la colocación de la guía Pro Arch, realice la osteotomía de la línea media necesaria utilizando la fresa piloto de  $\varnothing 2,2$  mm para perforar hasta los 10 mm.

3. Coloque la guía Pro Arch en la osteotomía de la línea media; las marcas en la guía Pro Arch ayudan al alinear el eje del implante.



4. Doble la guía Straumann® Pro Arch para adaptarla a la arcada dentaria y utilícela durante la preparación del lecho implantario y para orientar los pilares/la chimenea del tornillo oclusal. Idealmente, el canal del tornillo oclusal se orienta más hacia el lado lingual/palatino a fin de evitar que el canal del tornillo emerja bucalmente.

**Nota:** para ajustar la inclinación de la placa metálica utilice el destornillador hexagonal (046.421).

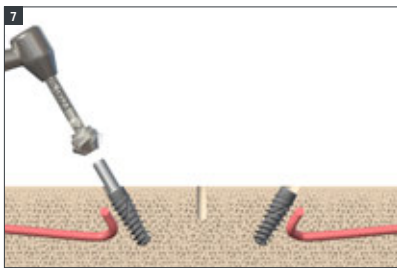


**Preparación del lugar de implante:**

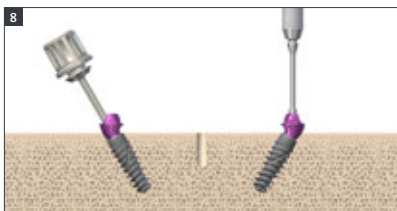
5. Perfore a la profundidad adecuada y verifique la correcta angulación utilizando las marcas de la guía Straumann® Pro Arch.



6. Coloque el implante apropiado siguiendo el protocolo quirúrgico del sistema de implantes Straumann® BLX o BLT.

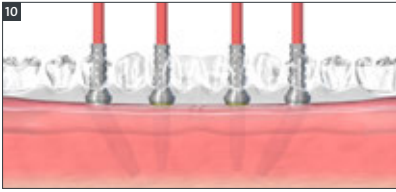


7. Utilice la fresa de perfilado óseo Straumann® Bone Level para preparar el hueso coronalmente respecto al hombro del implante en casos en que el hueso interfiera con el perfil de emergencia del pilar. Para más detalles, consulte el *Apéndice B: Fresa de perfilado óseo Straumann® Bone Level*.



8. Coloque los pilares definitivos con un torque de 35 Ncm. El perno de transferencia y verificador de dirección se entrega premontado con el pilar angulado y simplifica la colocación del pilar en la región posterior. Además, el perno de transferencia y verificador de dirección indica la orientación del canal del tornillo oclusal.

9. Para la colocación del implante anterior repita los pasos 5 a 7.



10. Coloque los casquillos temporales de titanio TAN sobre los pilares y verifique la orientación y la posición con la ayuda de la guía acrílica. Utilice la guía acrílica durante todo el procedimiento para verificar la posición y orientación del implante.

Si no se desea una temporización inmediata, coloque los casquillos temporales para pilares atornillados Straumann® directamente sobre los pilares y apriételes a mano.

Los casquillos temporales no deben permanecer más de 180 días en la boca del paciente. Deje espacio suficiente en la dentadura provisional del paciente hasta la colocación de la prótesis final.

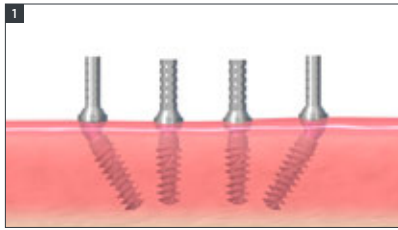


## 1.3 TRATAMIENTO PROTÉSICO

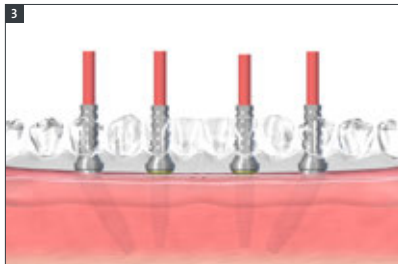
### 1.3.1 Temporización inmediata con ayuda del laboratorio dental

#### Requisitos previos:

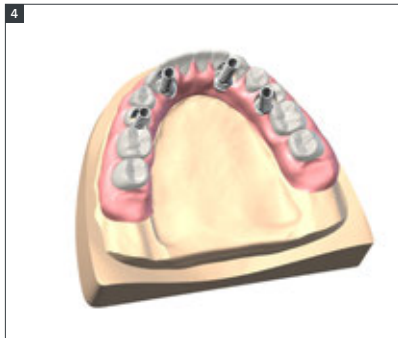
- Guía acrílica basada en la situación del paciente preparada por el laboratorio dental
- Restauración provisional preparada por el laboratorio dental
- Pilares colocados y apretados a 35 Ncm



1. Coloque casquillos temporales de TAN rotatorios en los pilares de la región anterior y posterior.
2. Asegúrese de que la posición de los casquillos de TAN sobre los pilares sea correcta. Evite espacios entre el casquillo de TAN y el pilar.



3. Utilice la guía acrílica para comprobar la alineación y la posición de los casquillos de TAN. Una vez asegurada la posición, asegúrese de que la configuración oclusal encaje con la prótesis preparada. Utilice material de impresión para fijar los casquillos de TAN a la guía acrílica.



4. Utilice la guía acrílica para transferir la situación clínica al laboratorio dental.
5. El laboratorio dental adapta la restauración provisional en función de toda la información proporcionada. Asegúrese de preparar espacio suficiente en la restauración provisional para el encaje de los casquillos de TAN.



6. Por vía intraoral, fije los casquillos de TAN con las prótesis rectificadas existentes utilizando material de resina.



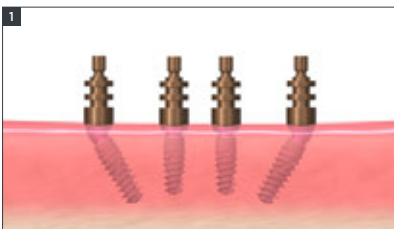
7. Finalice y pula la restauración provisional en el laboratorio dental.  
8. Coloque la restauración provisional en la boca del paciente y apriete los tornillos oclusales a 15 Ncm utilizando el destornillador SCS junto con la llave de carraca y el dispositivo superpuesto de momento de torsión.

**Nota:** los casquillos provisionales de TAN no deben permanecer más de 180 días en boca.

### 1.3.2 Toma de impresión a nivel del pilar para la restauración final

#### Requisitos previos:

- Implantes, pilares y casquillo de protección colocados
- Lugar de implante cicatrizado
- La prótesis provisional se retira



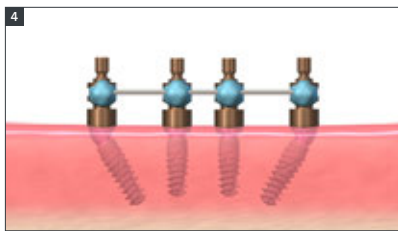
#### Impresión con cubeta abierta

1. Coloque el poste de impresión con precisión en el pilar y apriete a mano el tornillo de posicionamiento.

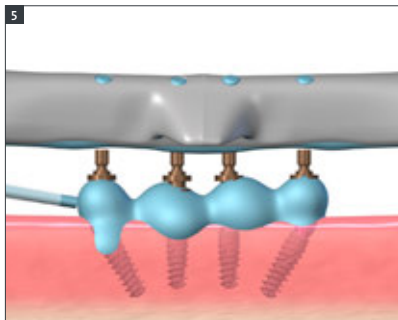
**Nota:** para restauraciones múltiples utilice los componentes de impresión con características rotatorias.

2. Asegure el correcto posicionamiento de los postes de impresión para garantizar un ajuste correcto de la restauración.

3. Realice perforaciones en la cubeta de impresión personalizada (resina fotopolimerizante) de acuerdo con la situación individual de modo que el tornillo de posicionamiento del poste de impresión sobresalga.



4. Ferulice los postes de impresión utilizando un pequeño alambre o material de resina.



5. Tome la impresión utilizando un material de impresión elastomérico estándar (polivinilsiloxano o goma de poliéter). Descubra los tornillos antes de que el material fragüe.

6. Una vez que el material haya fraguado, afloje los tornillos de posicionamiento y retire la cubeta.

7. Para una fácil identificación del pilar, incluya los componentes de impresión cuando envíe la impresión dental a su laboratorio dental asociado.

8. En el laboratorio dental, vuelva a colocar y fije el análogo de implante en la impresión utilizando el tornillo de posicionamiento.

9. Fabrique el modelo maestro. Siempre debe utilizarse una máscara gingival para garantizar el contorneado óptimo del perfil de emergencia.



#### Opción para impresión en cubeta cerrada:

Coloque los postes de impresión sobre los pilares atornillados, asegúrese de que estén correctamente colocados con las características de retención y ajuste los casquillos de posicionamiento sobre los postes de impresión permitiendo una orientación vestibular. Después de la toma de impresión, remita todos los componentes de impresión al laboratorio dental para su procesamiento. En el laboratorio dental, atornille los postes de impresión en los análogos correspondientes y ajuste de nuevo en los casquillos de posicionamiento.

**Nota:** todos los postes de impresión están pensados para un solo uso para garantizar un ajuste óptimo y una toma de impresión precisa para cada paciente. El hidrocoloide no resulta adecuado para esta aplicación debido a su baja resistencia a la tracción.

### 1.3.3 Prótesis fija definitiva incluyendo toma de impresión digital y barras fresadas personalizadas

#### Requisitos previos:

- Implantes colocados y totalmente osteointegrados
- Pilares colocados
- Prótesis fija provisional disponible
- Para el procedimiento digital: impresión digital tomada a partir del modelo dental con la ayuda de Straumann® CARES® Cuerpo de referencia mono para pilares atornillados e importada en Straumann® CARES® Visual



#### Impresión digital en un modelo con cuerpos de referencia

Si decide trabajar con una estructura CARES® con fresado personalizado, proceda de la siguiente manera:

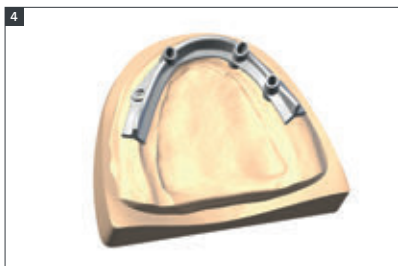
1. Fabrique un modelo maestro basado en una impresión dental.



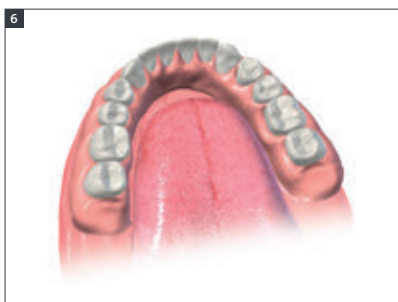
2. Coloque CARES® Cuerpos de referencia mono para pilares atornillados sobre los pilares en el modelo dental.



3. Escanee la situación dental con la ayuda del escáner Straumann® CARES®.



4. Diseñe la estructura en Straumann® CARES® Visual.
5. Fabrique la restauración final sobre la base de la estructura hecha con fresado personalizado.



6. En el consultorio dental, coloque la restauración final en la boca del paciente.

En el software CARES® Visual actualmente hay disponibles los diseños de estructuras para restauraciones atornilladas fijas siguientes:

	Tissue Level	Bone Level	Nivel de pilar atornillado
Puente	✓	✓	✓
Diseño de barra	✓	✓	✓
Barra atornillada básica CARES®	✓	✓	✓
Barra atornillada avanzada CARES®	✓	✓	✓
Materiales	Titanio de grado 4, coron®, dióxido de zirconio		



Puente atornillado CARES®



Barra atornillada básica CARES®



Barra atornillada avanzada CARES®



Barra de dióxido de zirconio

Para obtener información adicional acerca de los productos y servicios Straumann® CARES®, consulte los folletos siguientes:

- *Prótesis sobre implantes CARES®* (490.318/es)
- *Manual del software Straumann® CARES® Visual* ([www.straumann-cares-digital-solutions.com/manual](http://www.straumann-cares-digital-solutions.com/manual))

**Nota:** Straumann® CARES® puede no estar disponibles en su país.

### 1.3.4 Opción Straumann® CARES® Scan & Shape

Si no tiene acceso a un escáner y al software, tiene la opción de utilizar nuestro servicio CARES® Scan & Shape\*:



1. Fabrique un modelo maestro basado en una impresión dental.



2. Envíe la impresión y la hoja de pedido a su proveedor local de CARES® Scan & Shape y siga sus instrucciones.
3. Fabrique la restauración final sobre la base de la estructura hecha con fresado personalizado.
4. En el consultorio dental, coloque la restauración final en la boca del paciente.

Para obtener información más detallada, diríjase a su filial local.

### 1.3.5 Cuidado y mantenimiento

Para el éxito a largo plazo y el ajuste correcto de la prótesis fija, se recomienda dar al paciente instrucciones exhaustivas y realizar revisiones periódicas (al menos una vez al año).

Con un buen mantenimiento de la restauración fija, no es necesario sustituir los tornillos oclusales en cada revisión periódica.

#### **Durante estas visitas, debe examinar cuidadosamente:**







- El estado del tejido periimplantario con respecto a enfermedades<sup>2</sup>:
  - placa y sarro, hemorragia, recesión, pérdida ósea, radiografías
- Superestructura:
  - Ajuste oclusal y articulación, ajuste correcto de la prótesis fija, desgaste de la superficie oclusal, retención, aflojamiento de la fijación, estado del pilar
- Función de la prótesis.

Para un cuidado adecuado una vez en casa, advierta al paciente que debe limpiar regularmente el espacio entre la encía y las prótesis fijas, especialmente alrededor de los implantes. Se recomienda el uso de hilo dental, seda dental o cepillos interdientales.




















\* Actualmente solo disponible en los Estados Unidos.

# 2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO














## 2.1 PILARES ATORNILLADOS PARA BLX

N.º de art.	Imagen	Producto	Descripción	Materiales
<b>Pilares atornillados de 0°, estériles</b>				
062.4722S		RB/WB Pilar atornillado	recto, ángulo 0°, Ø4,6 mm, altura gingival de 1,5 mm, estéril	TAN
062.4723S			recto, ángulo 0°, Ø4,6 mm, altura gingival de 2,5 mm, estéril	
062.4724S			recto, ángulo 0°, Ø4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, estéril	
062.4725S			recto, ángulo 0°, Ø4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, estéril	
<b>Pilares atornillados de 17°, estériles</b>				
062.4733S		RB/WB Pilar atornillado	angulado, ángulo 17°, Ø4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, estéril	TAN
062.4734S			angulado, ángulo 17°, Ø4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, estéril	
062.4735S			angulado, ángulo 17°, Ø4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, estéril	
<b>Pilares atornillados de 30°, estériles</b>				
062.4743S		RB/WB Pilar atornillado	angulado, ángulo 30°, Ø4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, estéril	TAN
062.4744S			angulado, ángulo 30°, Ø4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, estéril	
062.4745S			angulado, ángulo 30°, Ø4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, estéril	
<b>Tornillo de sustitución</b>				
065,0036		RB/WB Tornillo base	para pilares provisionales RB/WB, pilares anatómicos, Variobase® para corona, Variobase® para puentes/barras cilíndricos, pilares atornillados angulados y pilares Novaloc® angulados, longitud 6,1 mm	TAN

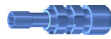












## 2.2 PILARES ATORNILLADOS PARA BLT










N.º de art.	Imagen	Producto	Descripción	Materiales
<b>Pilares atornillados de 0°, estériles</b>				
022.0124S		NC Pilar atornillado	recto, ángulo 0°, Ø 3,5 mm, altura gingival de 1,5 mm, estéril	TAN
022.0125S			recto, ángulo 0°, Ø 3,5 mm, altura gingival de 2,5 mm, estéril	
022.0126S			recto, ángulo 0°, Ø 3,5 mm, altura gingival de 3,5 mm, estéril	
022.0128S			recto, ángulo 0°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 1,5 mm, estéril	
022.0129S			recto, ángulo 0°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 2,5 mm, estéril	
022.0130S			recto, ángulo 0°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, estéril	
022.0132S		RC Pilar atornillado	recto, ángulo 0°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 1,5 mm, estéril	
022.0133S			recto, ángulo 0°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 2,5 mm, estéril	
022.0134S			recto, ángulo 0°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, estéril	
<b>Pilares atornillados de 17°, estériles</b>				
022.0136S		NC Pilar atornillado	angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 2,5 mm, tipo A, estéril	TAN
022.0137S			angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 2,5 mm, tipo B, estéril	
022.0138S			angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, tipo A, estéril	
022.0139S			angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, tipo B, estéril	
022.0140S			angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, tipo A, estéril	
022.0141S			angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, tipo B, estéril	
022.0142S			angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, tipo A, estéril	
022.0143S			angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, tipo B, estéril	
022.0150S		RC Pilar atornillado	angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 2,5 mm, tipo A, estéril	
022.0151S			angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 2,5 mm, tipo B, estéril	
022.0152S			angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, tipo A, estéril	
022.0153S			angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, tipo B, estéril	
022.0154S			angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, tipo A, estéril	
022.0155S			angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, tipo B, estéril	
022.0156S			angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, tipo A, estéril	
022.0157S			angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, tipo B, estéril	



N.º de art.	Imagen	Producto	Descripción	Materiales
<b>Pilares atornillados de 30º, estériles</b>				
022.0144S		NC Pilar atornillado	angulado, ángulo 30º, Ø4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, tipo A, estéril	TAN
022.0145S			angulado, ángulo 30º, Ø4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, tipo B, estéril	
022.0146S			angulado, ángulo 30º, Ø4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, tipo A, estéril	
022.0147S			angulado, ángulo 30º, Ø4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, tipo B, estéril	
022.0148S			angulado, ángulo 30º, Ø4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, tipo A, estéril	
022.0149S			angulado, ángulo 30º, Ø4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, tipo B, estéril	
022.0158S		RC Pilar atornillado	angulado, ángulo 30º, Ø4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, tipo A, estéril	
022.0159S			angulado, ángulo 30º, Ø4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, tipo B, estéril	
022.0160S			angulado, ángulo 30º, Ø4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, tipo A, estéril	
022.0161S			angulado, ángulo 30º, Ø4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, tipo B, estéril	
022.0162S			angulado, ángulo 30º, Ø4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, tipo A, estéril	
022.0163S			angulado, ángulo 30º, Ø4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, tipo B, estéril	
<b>Tornillo de sustitución</b>				
025.0002		NC/RC Tornillo	para pilares atornillados, 17º/ 30º	TAN










## 2.3 COMPONENTES COMPATIBLES CON PILARES ATORNILLADOS NC (BLT), Ø 3,5 MM

N.º de art.	Imagen	Producto	Descripción	Materiales
<b>Postes de impresión (al nivel del pilar) para restauraciones múltiples (rotatorias)</b>				
025.0011		Postes de impresión para cubeta abierta	para pilares atornillados, nivel de pilar, Ø 3,5 mm	TAN
025.0013		Postes de impresión para cubeta cerrada		TAN/POM
<b>Análogos de implante</b>				
023.2754		Análogo para pilares atornillados Ø 3,5 mm	para pilares atornillados Ø 3,5 mm, recto	TAN
025.0049			para pilares atornillados Ø 3,5 mm, edéntulos, recto	
<b>Impresión digital</b>				
025.0000		CARES® Cuerpo de referencia mono	para pilares atornillados, nivel de pilar, incluido tornillo de fijación, Ø 3,5 mm	PEEK
025.0007		Análogo de implante reposicionable	para pilares atornillados, Ø 3,5 mm	Acero inoxidable
<b>Auxiliares de laboratorio</b>				
025.0004		Ayuda de pulimento	para pilares atornillados de Ø 3,5 mm	TAN
025.0004V4			para pilares atornillados Ø 3,5 mm, envase de 4 unidades	
025.0006		Tornillo de procesamiento de laboratorio	para pilares atornillados, longitud Ø 20 mm	Acero inoxidable
025.0052			para pilares atornillados, longitud Ø 10 mm	
<b>Casquillos de protección</b>				
024.0019-04		Casquillo de protección Ø 3,5 mm	para pilares atornillados de Ø 3,5 mm, incluido tornillo 025.0900, altura 5 mm, envase de 4 unidades	PEEK
024.2323-04			para pilares atornillados de Ø 3,5 mm, incluido tornillo 025.0900, altura 5 mm, envase de 4 unidades	PEEK
024.2324-04			para pilares atornillados de Ø 3,5 mm, incluido tornillo 025.0900, altura 6,5 mm, envase de 4 unidades	PEEK
024.2325-04			para pilares atornillados de Ø 3,5 mm, incluido tornillo 025.0900, altura 8 mm, envase de 4 unidades	PEEK
<b>Piezas auxiliares</b>				
025.0009		Perno de transferencia y alineación	para pilares atornillados	TAN

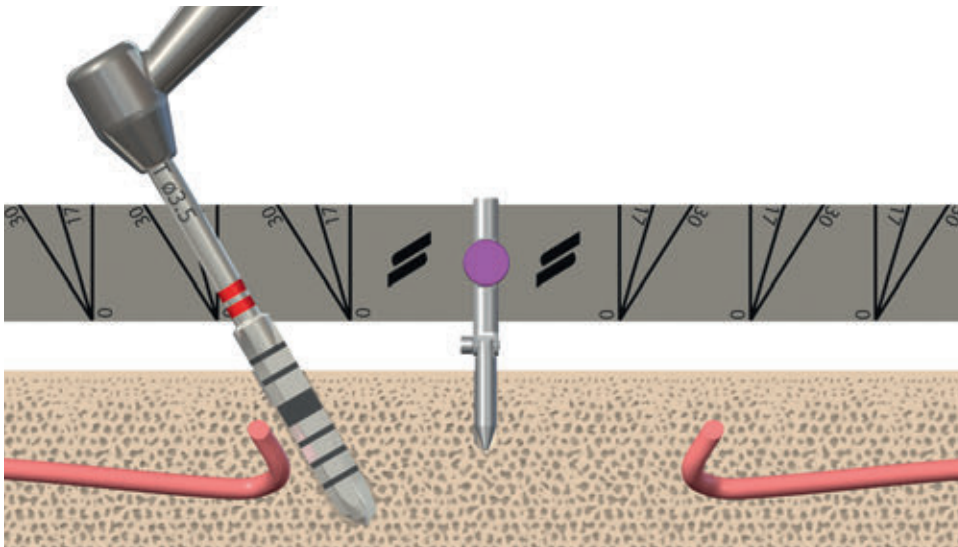
N.º de art.	Imagen	Producto	Descripción	Materiales
<b>Casquillos</b>				
023.0027		Variobase® para casquillos cilíndricos para puentes/barras para pilares atornillados	para pilares atornillados de Ø 3,5 mm, incluido tornillo 023.4763, Ø 5,1 mm, altura 4 mm	TAN
023.0031		Casquillo calcinable para Variobase® para puentes/barras cilíndricos	para pilares atornillados de Ø 3,5 mm	POM
023.0031V4			para pilares atornillados Ø 3,5 mm, envase de 4 unidades	
024.0022		Casquillo TAN temporal para pilares atornillados	para pilares atornillados de Ø 3,5 mm, para puentes, incluido tornillo 023.4763, altura 11,5 mm	TAN
023.2749		Casquillo de titanio para pilares atornillados	para pilares atornillados de Ø 3,5 mm, para puentes, incluido tornillo 023.4763, altura 11 mm	Ti
023.2750		Casquillo de titanio para barra para pilares atornillados	para pilares atornillados de Ø 3,5 mm, incluido tornillo 023.4763, altura 5,5 mm	Ti
023.2752		Casquillo de oro para pilares atornillados	para pilares atornillados de Ø 3,5 mm, para puentes, incluido tornillo 023.4763, peso de la aleación 0,469 g	Ceramicor®/ POM
023.2753		Casquillo de oro para barra para pilares atornillados	para pilares atornillados de Ø 3,5 mm, para barras, incluido tornillo 023.4763, peso de la aleación 0,744 g, altura 5,5 mm	Ceramicor®
023.2755		Casquillo calcinable para pilares atornillados	para pilares atornillados de Ø 3,5 mm, para puentes y barras, incluido tornillo 023.4763, altura 11 mm	POM
<b>Tornillo de sustitución</b>				
023.4763		NC/RC Tornillo oclusal	para NC/RC Casquillo temporal de TAN, titanio, de oro, calcinable y Variobase® para pilares atornillados, longitud de 3,7 mm	TAN

## 2.4 COMPONENTES COMPATIBLES CON PILARES ATORNILLADOS RB/WB (BLX) Y NC/RC (BLT), Ø 4,6 MM

N.º de art.	Imagen	Producto	Descripción	Materiales
<b>Postes de impresión (al nivel del pilar) para restauraciones múltiples (rotatorias)</b>				
025.0012		Postes de impresión para cubeta abierta	para pilares atornillados, nivel de pilar, Ø4,6 mm	TAN
025.0014		Postes de impresión para cubeta cerrada		TAN/POM
<b>Análogos de implante</b>				
023.4756		Análogo para pilares atornillados Ø4,6 mm	para pilares atornillados Ø4,6 mm, recto	TAN
025.0050			para pilares atornillados Ø4,6 mm, edéntulos, recto	
023.4757			para pilares atornillados Ø4,6 mm, angulado, ángulo 17°/30°	
<b>Impresión digital</b>				
025.0001		CAREES® Cuerpo de referencia mono	para pilares atornillados, nivel de pilar, incluido tornillo de fijación, Ø4,6 mm	PEEK
025.0008		Análogo de implante reposicionable	para pilares atornillados, Ø4,6 mm	Acero inoxidable
<b>Auxiliares de laboratorio</b>				
025.0005		Ayuda de pulimento	para pilares atornillados Ø4,6 mm, envase de 4 unidades	TAN
025.0005V4				
025.0006		Tornillo de procesamiento de laboratorio	para pilares atornillados, longitud Ø20 mm	Acero inoxidable
025.0052			para pilares atornillados, longitud Ø10 mm	
<b>Casquillos de protección</b>				
024.0020-04		Casquillo de protección Ø4,6 mm	para pilares atornillados de Ø4,6 mm, incluido tornillo 025.0900, altura 5,1 mm, envase de 4 unidades	PEEK
024.4323-04			para pilares atornillados de Ø4,6 mm, incluido tornillo 025.0900, altura 6,6 mm, envase de 4 unidades	
024.4324-04			para pilares atornillados de Ø4,6 mm, incluido tornillo 025.0900, altura 6,6 mm, envase de 4 unidades	
024.4325-04			para pilares atornillados de Ø4,6 mm, incluido tornillo 025.0900, altura 8,1 mm, envase de 4 unidades	
<b>Piezas auxiliares</b>				
026.0016		Straumann® Guía de planificación	guía visual para la colocación de implante inclinado en casos de Straumann® Pro Arch	TAV/Ti
025.0009		Perno de transferencia y alineación	para pilares atornillados	TAN
025.0019		Llave de retención	para pilares atornillados (solo angulados)	Acero inoxidable

N.º de art.	Imagen	Producto	Descripción	Materiales
<b>Casquillos</b>				
023.0028		Variobase® para casquillos cilíndricos para puentes/barras para pilares atornillados	para pilares atornillados de Ø 4,6 mm, incluido tornillo 023.4763, Ø 5,1 mm, altura 4 mm	TAN
023.0032		Casquillo calcinable para Variobase® para puentes/barras cilíndricos	para pilares atornillados de Ø 4,6 mm	POM
023.0032V4			para pilares atornillados Ø 4,6 mm, envase de 4 unidades	
024.0024		Casquillo TAN temporal para pilares atornillados	para pilares atornillados de Ø 4,6 mm, para puentes, incluido tornillo 023.4763, altura 11,5 mm	TAN
023.4751		Casquillo de titanio para pilares atornillados	para pilares atornillados de Ø 4,6 mm, para puentes, incluido tornillo 023.4763, altura 11 mm	Ti
023.4752		Casquillo de titanio para barra para pilares atornillados	para pilares atornillados de Ø 4,6 mm, incluido tornillo 023.4763, altura 5,5 mm	
023.4754		Casquillo de oro para pilares atornillados	para pilares atornillados de Ø 4,6 mm, para puentes, incluido tornillo 023.4763, peso de la aleación 0,469 g	Ceramicor®/POM
023.4755		Casquillo de oro para barra para pilares atornillados	para pilares atornillados de Ø 4,6 mm, para barras, incluido tornillo 023.4763, peso de la aleación 0,744 g, altura 5,5 mm	Ceramicor®
023.4758		Casquillo calcinable para pilares atornillados	para pilares atornillados de Ø 4,6 mm, para puentes y barras, incluido tornillo 023.4763, altura 11 mm	POM
<b>Tornillo de sustitución</b>				
023.4763		NC/RC Tornillo oclusal	para NC/RC Casquillo temporal de TAN, titanio, de oro, calcinable y Variobase® para pilares atornillados, longitud de 3,7 mm	TAN

# APÉNDICE A: GUÍA STRAUMANN® PRO ARCH



**Uso previsto:** la guía Straumann® Pro Arch se utiliza para la orientación visual y tridimensional de la angulación del implante (mesial y distal) y la paralelización oral.

**Indicación:** el procedimiento quirúrgico y protésico conlleva la colocación de múltiples implantes en combinación con pilares angulados o rectos atornillados.

**Descripción del producto:** la guía Straumann® Pro Arch se utiliza en maxilares edéntulos para la colocación de los implantes quirúrgicos. La plantilla de la guía Pro Arch se puede doblar fácilmente para adaptarse a la arcada dental. Se fija mediante fresado en la línea media con una fresa piloto de  $\varnothing 2,2$  mm e insertando un perno en la mandíbula. La profundidad de perforación para la cavidad ósea del perno es de 10 mm. La profundidad de perforación se puede comprobar ópticamente usando las marcas de profundidad de las fresas o utilizando el sistema de tope de profundidad opcional.

El control deslizante se utiliza para colocar la plantilla para el fresado. Frese los lugares de implante según el protocolo quirúrgico. Cada fresa se alinea paralela a la superficie de la plantilla y en el ángulo de implantación. Asegúrese de que la guía Pro Arch esté correctamente montada, limpia y estéril. Nunca utilice componentes potencialmente contaminados.

**Advertencias y precauciones:** tome las precauciones siguientes antes o durante el tratamiento:

- Coloque al paciente de modo que se reduzca al mínimo el riesgo de aspiración de los componentes. Todos los componentes utilizados intraoralmente deben asegurarse para evitar su aspiración o deglución.
- No utilice instrumentos dañados ni romos. Inspeccione siempre los instrumentos antes del uso.
- Si las marcas de láser son ilegibles, el dispositivo debe reemplazarse.
- No deben utilizarse más de 20 veces.

**Esterilización:** autoclave, método de vacío fraccionado: 132 °C, 4 min (tiempo de secado de 30 min).

# APÉNDICE B: FRESAS DE PERFILADO ÓSEO STRAUMANN® BONE LEVEL

La fresa de perfilado óseo Bone Profiler se utiliza para extraer hueso coronalmente al hombro del implante en las situaciones siguientes:

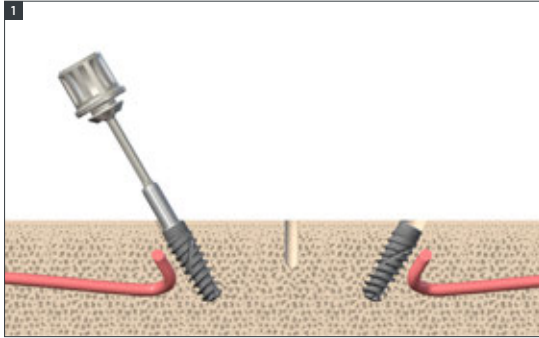
- implantes colocados a mucha profundidad
- implantes angulados/inclinados
- cresta alveolar festoneada o inclinada

**Importante:** utilice las fresas de perfilado óseo Bone Level únicamente si las paredes óseas interfieren con el perfil de emergencia del pilar.

N.º de art.	Imagen	Producto	Descripción	Materiales
<b>Fresas de perfilado óseo para Bone Level</b>				
026.0022		BL Fresa de perfilado óseo 1	longitud 23 mm, Ø 5,2 mm	Acero inoxidable
026.0023		BL Fresa de perfilado óseo 2	longitud 23 mm, Ø 6,6 mm	
026.0024		BL Fresa de perfilado óseo 3	longitud 23 mm, Ø 6 mm	
026.0025S		BL NC Cilindro guía	para fresa de perfilado óseo, longitud 12,5 mm Ø 3,25 mm	TAN
026.0026S		BL RC Cilindro guía	para fresa de perfilado óseo, longitud 12,5 mm Ø 3,7 mm	
066.0025S		BLX Cilindro guía	para fresa de perfilado óseo, longitud 10,8 mm Ø 2,9 mm	

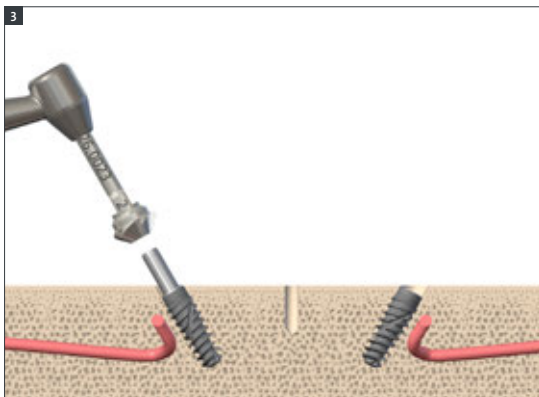
## Instrucciones de uso

Para obtener instrucciones detalladas, consulte las *Instrucciones de uso: Fresas de perfilado óseo Straumann® BL* (701713/es) en [www.ifu.straumann.com](http://www.ifu.straumann.com).



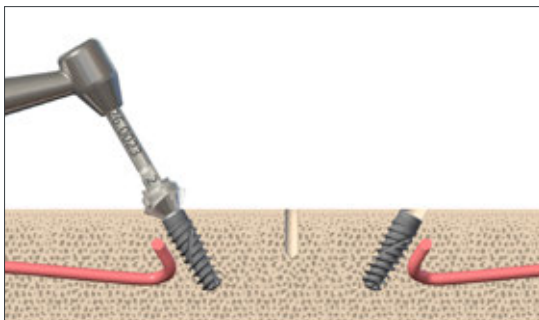
1. Dependiendo del tipo de conexión del implante (BLT NC, RC o BLX RB/WB), enrosque el cilindro guía NC (026.0026S) o el cilindro guía RC (026.0026S) o el cilindro guía BLX (066.0025S) en el implante utilizando un destornillador SCS. Apriete el cilindro guía a mano. Apriete el cilindro guía a mano.

2. Elija la fresa de perfilado óseo 1, 2 ó 3 en función del perfil de emergencia del pilar, la posición del implante (por ejemplo, colocación subcrestal, posición inclinada) y la situación del hueso circundante (por ejemplo, cresta festoneada desigual). En la Tabla 1 (página 24) se muestra qué fresa de perfilado óseo suele recomendarse para un pilar determinado en situaciones de implantes colocados a mucha profundidad (subcrestalmente).

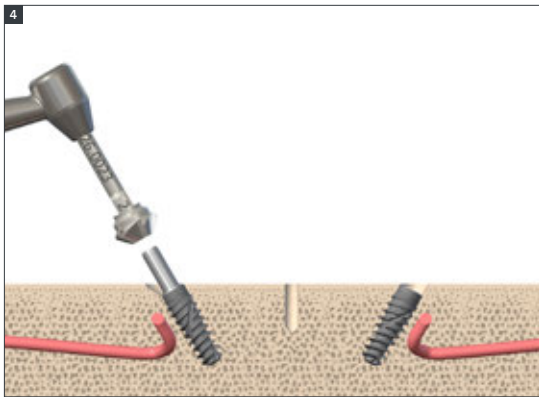


3. Inserte la fresa de perfilado óseo en la pieza de mano dental. Sin girar la fresa de perfilado óseo, colóquela sobre el cilindro guía y deslícela hacia abajo hasta que la fresa de perfilado óseo esté a 1mm de distancia del hueso. Una vez en posición, perforo el hueso sin superar la velocidad máxima de rotación de 200 rpm. Utilice la técnica de perforación intermitente con abundante irrigación con solución salina fisiológica estéril previamente enfriada.

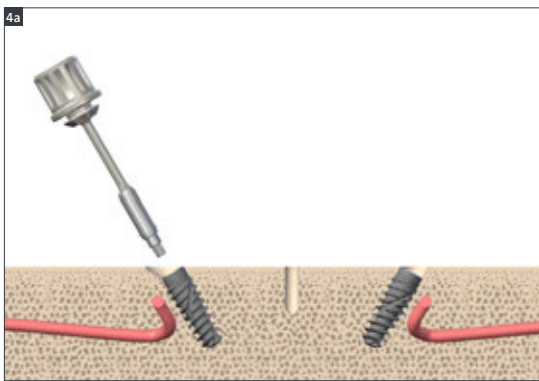
**Importante:** Al perforar mantenga las fresas de perfilado óseo y el cilindro guía axialmente alineados y no aplique ninguna fuerza de flexión. Continúe perforando hasta que la fresa de perfilado óseo alcance el collar de tope del cilindro guía.







4. Retire la fresa de perfilado óseo y desenrosque el cilindro guía del implante.



5. Coloque el pilar y atornillelo al implante.

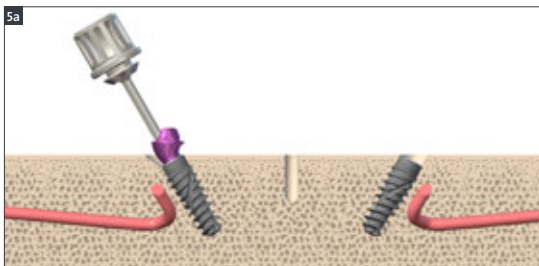


Tabla 1: BLX RB/WB Pilares y fresas de perfilado óseo para Bone Level correspondientes

N.º de art.	Descripción del producto	Fresa de perfilado óseo 1 026.0022	Fresa de perfilado óseo 2 026.0023	Fresa de perfilado óseo 3 026.0024
062.4722S	RB/WB, recto, ángulo 0°, Ø4,6 mm, altura gingival de 1,5 mm, estéril		✓	
062.4723S	RB/WB, recto, ángulo 0°, Ø4,6 mm, altura gingival de 2,5 mm, estéril	✓		
062.4724S	RB/WB, recto, ángulo 0°, Ø4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, estéril	✓		
062.4725S	RB/WB, recto, ángulo 0°, Ø4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, estéril	✓		
062.4733S	RB/WB, angulado, ángulo 17°, Ø4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, estéril			✓
062.4734S	RB/WB, angulado, ángulo 17°, Ø4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, estéril		✓	
062.4735S	RB/WB, angulado, ángulo 17°, Ø4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, estéril		✓	
062.4743S	RB/WB, angulado, ángulo 30°, Ø4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, estéril			✓
062.4744S	RB/WB, angulado, ángulo 30°, Ø4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, estéril		✓	
062.4745S	RB/WB, angulado, ángulo 30°, Ø4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, estéril		✓	

Tabla 2: BLT NC y RC Pilares y fresas de perfilado óseo para Bone Level correspondientes

N.º de art.	Descripción del producto	Fresa de perfilado óseo 1 026.0022	Fresa de perfilado óseo 2 026.0023	Fresa de perfilado óseo 3 026.0024
022.0124S	NC recto, ángulo 0°, Ø 3,5 mm, altura gingival de 1,5 mm, estéril			
022.0125S	NC recto, ángulo 0°, Ø 3,5 mm, altura gingival de 2,5 mm, estéril	✓		
022.0126S	NC recto, ángulo 0°, Ø 3,5 mm, altura gingival de 3,5 mm, estéril	✓		
022.0128S	NC recto, ángulo 0°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 1,5 mm, estéril		✓	
022.0129S	NC recto, ángulo 0°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 2,5 mm, estéril	✓		
022.0130S	NC recto, ángulo 0°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, estéril	✓		
022.0132S	RC recto, ángulo 0°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 1,5 mm, estéril		✓	
022.0133S	RC recto, ángulo 0°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 2,5 mm, estéril	✓		
022.0134S	RC recto, ángulo 0°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, estéril	✓		
022.0136S	NC angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 2,5 mm, tipo A, estéril			✓
022.0137S	NC angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 2,5 mm, tipo B, estéril			✓
022.0138S	NC angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, tipo A, estéril		✓	
022.0139S	NC angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, tipo B, estéril		✓	
022.0140S	NC angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, tipo A, estéril	✓		
022.0141S	NC angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, tipo B, estéril	✓		
022.0142S	NC angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, tipo A, estéril	✓		
022.0143S	NC angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, tipo B, estéril	✓		
022.0150S	RC angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 2,5 mm, tipo A, estéril			✓
022.0151S	RC angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 2,5 mm, tipo B, estéril			✓
022.0152S	RC angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, tipo A, estéril		✓	
022.0153S	RC angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, tipo B, estéril		✓	
022.0154S	RC angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, tipo A, estéril	✓*		
022.0155S	RC angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, tipo B, estéril	✓*		
022.0156S	RC angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, tipo A, estéril	✓*		
022.0157S	RC angulado, ángulo 17°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, tipo B, estéril	✓*		
022.0144S	NC angulado, ángulo 30°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, tipo A, estéril			✓
022.0145S	NC angulado, ángulo 30°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, tipo B, estéril			✓
022.0146S	NC angulado, ángulo 30°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, tipo A, estéril		✓	
022.0147S	NC angulado, ángulo 30°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, tipo B, estéril		✓	
022.0148S	NC angulado, ángulo 30°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, tipo A, estéril	✓		
022.0149S	NC angulado, ángulo 30°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, tipo B, estéril	✓		
022.0158S	RC angulado, ángulo 30°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, tipo A, estéril			✓
022.0159S	RC angulado, ángulo 30°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 3,5 mm, tipo B, estéril			✓
022.0160S	RC angulado, ángulo 30°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, tipo A, estéril		✓	
022.0161S	RC angulado, ángulo 30°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 4,5 mm, tipo B, estéril		✓	
022.0162S	RC angulado, ángulo 30°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, tipo A, estéril	✓*		
022.0163S	RC angulado, ángulo 30°, Ø 4,6 mm, altura gingival de 5,5 mm, tipo B, estéril	✓*		

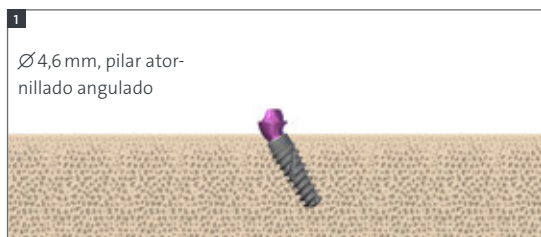
\* Utilizar la fresa de perfilado óseo 2 solo si el implante se coloca a mayor profundidad de 2,5 mm subcrestalmente; en caso contrario, utilizar la fresa de perfilado óseo 1.

# APÉNDICE C: GUÍA RÁPIDA DE LA LLAVE DE RETENCIÓN PARA PILARES ATORNILLADOS STRAUMANN®

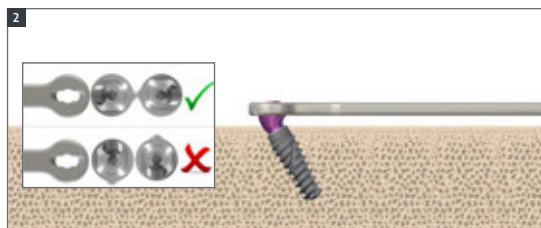


N.º de ref. 025.0019

El uso previsto de la llave de retención para pilares atornillados Straumann® es evitar la rotación del pilar y el implante al aplicar el par de apriete recomendado de 35 Ncm para pilares finales.



Tras el asentamiento del implante Straumann® BLX o BLT en su posición final, coloque el pilar atornillado Straumann® sobre el implante en la orientación deseada.



Utilice la conexión marcada con Ø4,6 para pilares atornillados. Asegúrese de que la llave de retención esté bien asentada y fijada en el pilar.

**Nota:** Aplicable únicamente para pilares atornillados angulados.



Monte el Straumann® SCS Destornillador en el tornillo del pilar sujetando al mismo tiempo la llave de retención para evitar la rotación del pilar y el implante durante la aplicación del torque de apriete. Utilice la llave de carraca Straumann® para aplicar un par de apriete final de 35 Ncm.

## Referencias

- 1 Wismeijer D et al. : ITI Treatment Guide: Loading protocols in Implant Dentistry – Edentulous Patients, Volume 4, 2010, page 223 Patient Consideration  
2 Wismeijer D et al. : ITI Treatment Guide: Loading protocols in Implant Dentistry – Edentulous Patients, Volume 4, 2010, page 54 Treatment Options for the Edentulous Arch

### International Headquarters

Institut Straumann AG  
Peter Merian-Weg 12  
CH-4002 Basel, Switzerland  
Phone +41 (0)61 965 11 11  
Fax +41 (0)61 965 11 01  
[www.straumann.com](http://www.straumann.com)

MALO Clinic® es una marca comercial registrada de Malo Clinic, LD, Portugal.

© Institut Straumann AG, 2023. Todos los derechos reservados.

Straumann® y otras marcas comerciales y logotipos de Straumann® aquí mencionados son marcas comerciales o marcas registradas de Straumann Holding AG y/o sus filiales.

