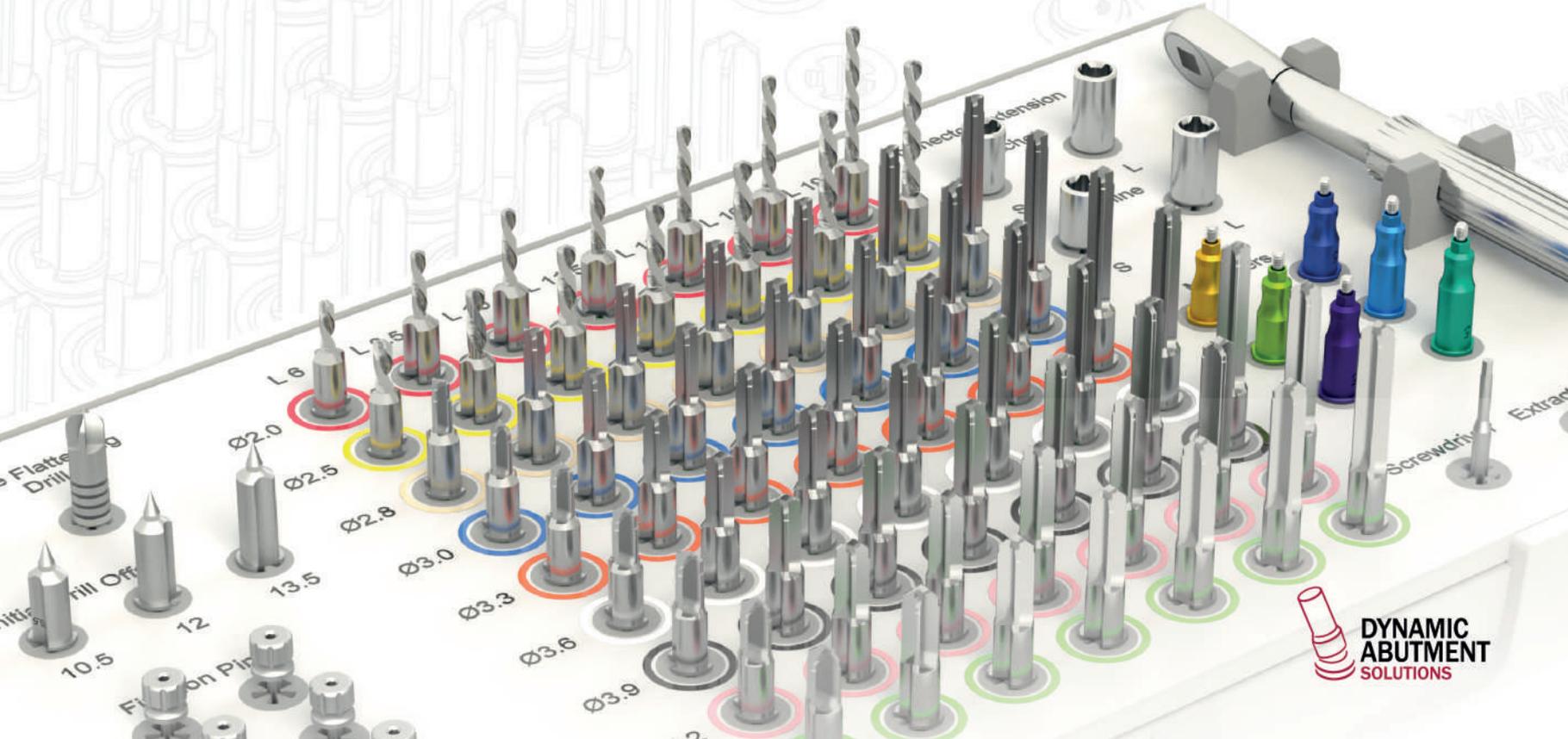


DYNAMIC ABUTMENT SOLUTIONS

# GUIDED | KIT

DAS SURGICAL

SISTEMA UNIVERSAL





Virginia Woolf, 17  
25005, Lleida (Spain)

INTERNATIONAL +34 873 450 709  
das@dynamicabutment.com

SPAIN +34 973 289 580  
spain@dynamicabutment.com

Dynamic Abutment Solutions es la marca comercial del fabricante Talladium España S.L. La información incluida en este catálogo está dirigida exclusivamente a profesionales del sector dental.

Todas las marcas comerciales aquí mencionadas están plenamente registradas por sus respectivas empresas y las imágenes que aparecen son sólo orientativas. Talladium se reserva el derecho de modificar este documento sin previo aviso.

Talladium no se hace responsable del uso indebido de estos productos si las indicaciones de advertencia correspondientes a cada referencia no se han tenido en cuenta.

Pregunta por los productos disponibles con la normativa CE. Algunos de los productos no están autorizados para su venta y distribución o no tienen licencia de venta en algunos países en función de sus legislaciones. Información: [das@dynamicabutment.com](mailto:das@dynamicabutment.com).





Este manual se dirige exclusivamente a profesionales clínicos. Tanto el manual como las imágenes y los logotipos que aparecen en él se encuentran protegidos por derechos de autor. Queda prohibido y será punible todo uso que infrinja los derechos de autor, salvo cuando dicho uso haya sido autorizado por escrito por Dynamic Abutment Solutions.

El Kit de Cirugía Guiada DAS se ha concebido para usarse en la colocación de cualquier sistema de implantes, con las fresas y las longitudes indicadas en el Kit. Se trata del kit de cirugía guiada más versátil del mercado.

El Kit incluye fresas de cirugía guiada, destornilladores específicos y dispositivos de montaje para la cirugía guiada. Todos los componentes están dispuestos en orden con el fin de facilitar el flujo de trabajo.



# ÍNDICE

7	VENTAJAS
8	FLUJO DE TRABAJO PARA LA GUÍA QUIRÚRGICA DAS
10	KIT DE CIRUGÍA GUIADA DAS
19	COMPONENTES DEL KIT DE CIRUGÍA GUIADA DAS
20	FRESAS Y PINES DE FIJACIÓN
22	FRESAS
24	ANILLAS
26	TRANSPORTADORES DE IMPLANTES
30	PROCEDIMIENTO DE CIRUGÍA 100% GUIADA
32	EJEMPLO DE SECUENCIA DE FRESADO
34	MISMA CONEXIÓN, DIFERENTE MONTURA DE IMPLANTE
36	EXTENSORES
37	DESTORNILLADOR Y EXTRACTOR
38	LIBRERÍAS





### **Kit Universal**

Para todos los sistemas de implantes (Ø máx. 4,7mm)



### **Sistema de fresado 100% guiado**



Una única anilla DAS



Transportadores de implantes guiados para distintas conexiones y plataformas protésicas



Fresas de hasta 19mm



Múltiples opciones entre implante y transportador



El diseño de las distintos offsets permite una colocación óptima del implante y la anilla



Todos los cálculos y las mediciones se realizan antes de la cirugía



Procedimiento mínimamente invasivo



Permite preservar los aumentos óseos y las elevaciones del seno



La cirugía requiere menos tiempo



Se planifican los pilares y los pilares de cicatrización

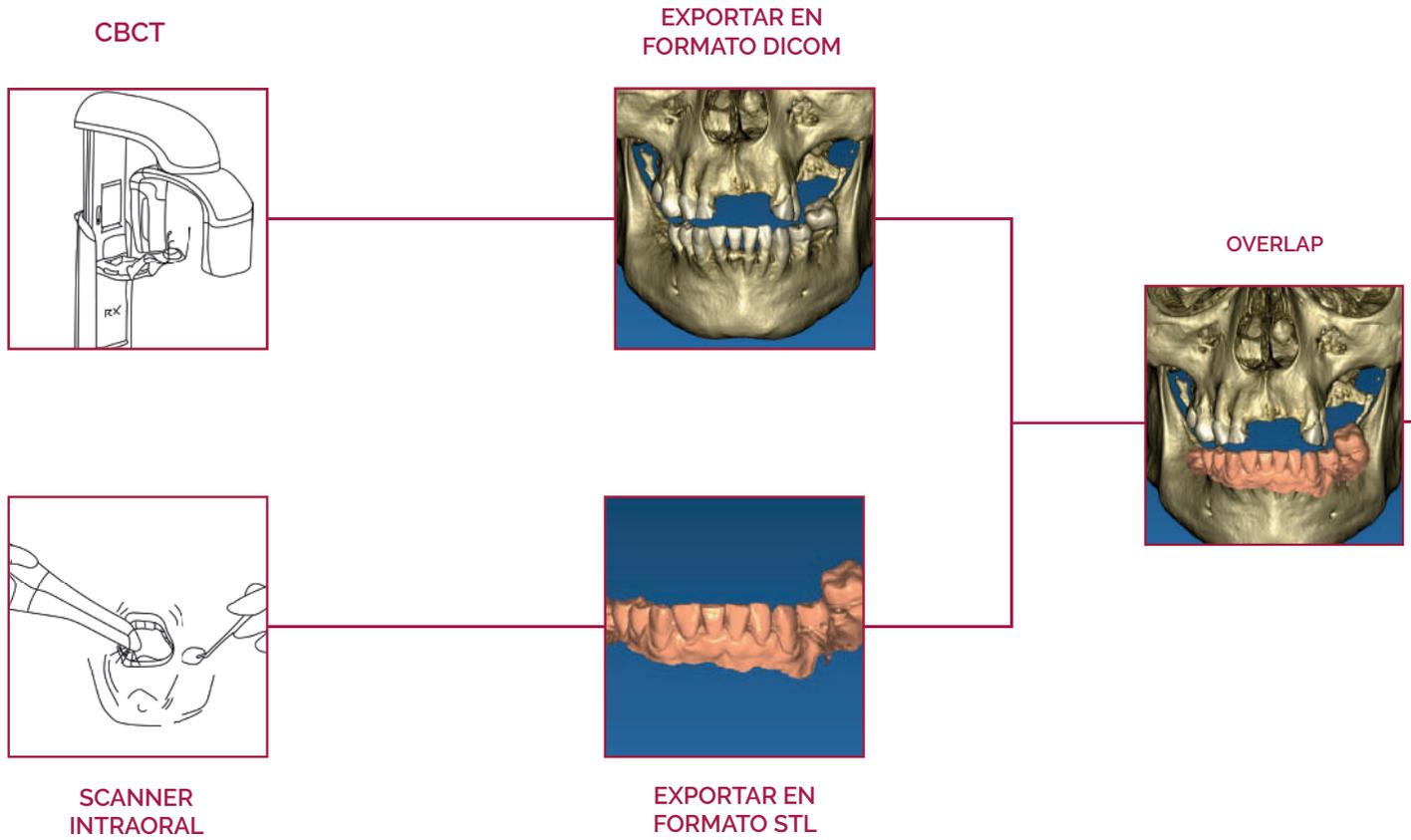


Máxima precisión



**Flujo de trabajo totalmente guiado** con Dynamic TiBase y Multi-Unit DAS System

# FLUJO DE TRABAJO



MODELO DE PRÓTESIS EN LABORATORIO CON COMPONENTES DAS



PLANIFICACIÓN DE IMPLANTES



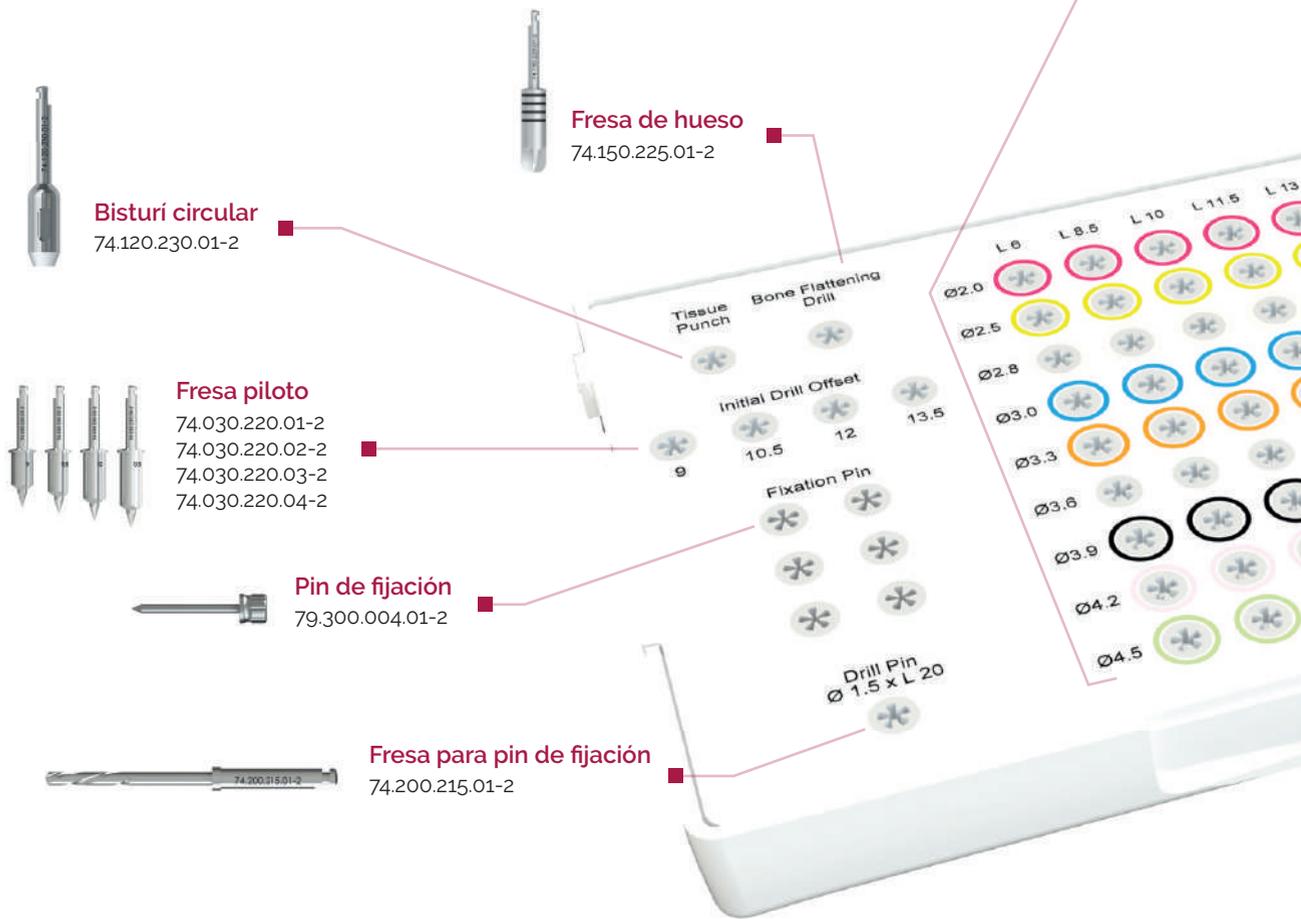
GUÍA QUIRÚRGICA



MODELO 3D IMPRESO

# KIT DE CIRUGÍA GUIADA

Ø 2,0	Ø 2,5	Ø 2,8	Ø 3,0	Ø 3,3
74.060.220.01-2	74.060.225.01-2	74.060.228.01-2	74.060.230.01-2	74.060.233.01-2
74.085.220.01-2	74.085.225.01-2	74.085.228.01-2	74.085.230.01-2	74.085.233.01-2
74.100.220.01-2	74.100.225.01-2	74.100.228.01-2	74.100.230.01-2	74.100.233.01-2
74.115.220.01-2	74.115.225.01-2	74.115.228.01-2	74.115.230.01-2	74.115.233.01-2
74.130.220.01-2	74.130.225.01-2	74.130.228.01-2	74.130.230.01-2	74.130.233.01-2
74.160.220.01-2	74.160.225.01-2	74.160.228.01-2	74.160.230.01-2	74.160.233.01-2
74.190.220.01-2	74.190.225.01-2	74.190.228.01-2	74.190.230.01-2	74.190.233.01-2



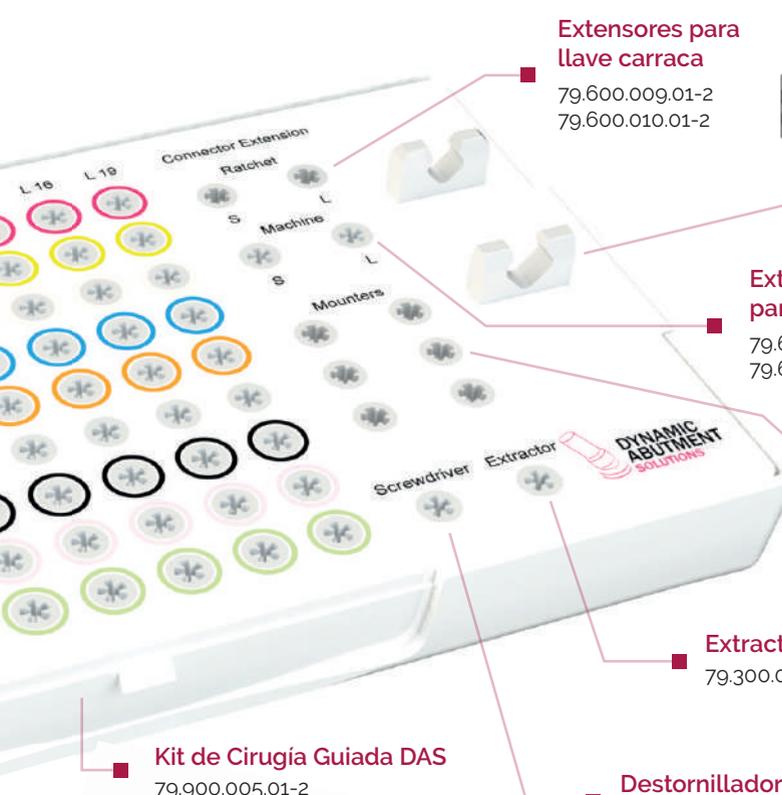
**Bisturi circular**  
74.120.230.01-2

**Fresa de hueso**  
74.150.225.01-2

**Fresa piloto**  
74.030.220.01-2  
74.030.220.02-2  
74.030.220.03-2  
74.030.220.04-2

**Pin de fijación**  
79.300.004.01-2

**Fresa para pin de fijación**  
74.200.215.01-2



**Extensores para llave carraca**

79.600.009.01-2  
79.600.010.01-2



**Llave dinamométrica manual universal**

11.990.990.07-2

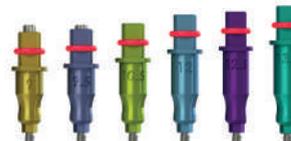
**Extensores para motor**

79.600.007.01-2  
79.600.008.01-2



**Transportadores de implantes**

75.xxx.xxx.48-2\*



\*En función de la compatibilidad

**Extractor**

79.300.001.02-2



**Destornillador Hex. 1,2**

43.601.103.02-2



**Kit de Cirugía Guiada DAS**

79.900.005.01-2



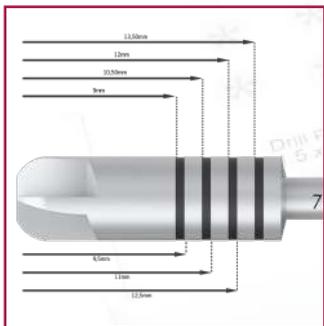


### Bisturí circular

74.120.230.01-2

El bisturí circular se utiliza para realizar una **incisión circular** mínimamente invasiva en el tejido blando que rodea cada posición de implante planificada. Esta herramienta crea una mucotomía de 3mm de diámetro antes del uso de las fresas cuando se emplee una técnica quirúrgica sin colgajo.

Se trata de un único bisturí cilíndrico y se guía directamente a través del **cilindro guía**. En caso de que exista poco tejido gingival queratinizado, no se recomienda utilizar el bisturí circular, sino levantar un colgajo alineado con la posición del implante.



Las rayas negras indican el offset



### Fresa de hueso

74.150.225.01-2

La fresa para alisado óseo se utiliza para aplanar la superficie de la **cresta alveolar**. Se elimina el tejido blando restante de la cresta alveolar tras utilizar el bisturí circular.

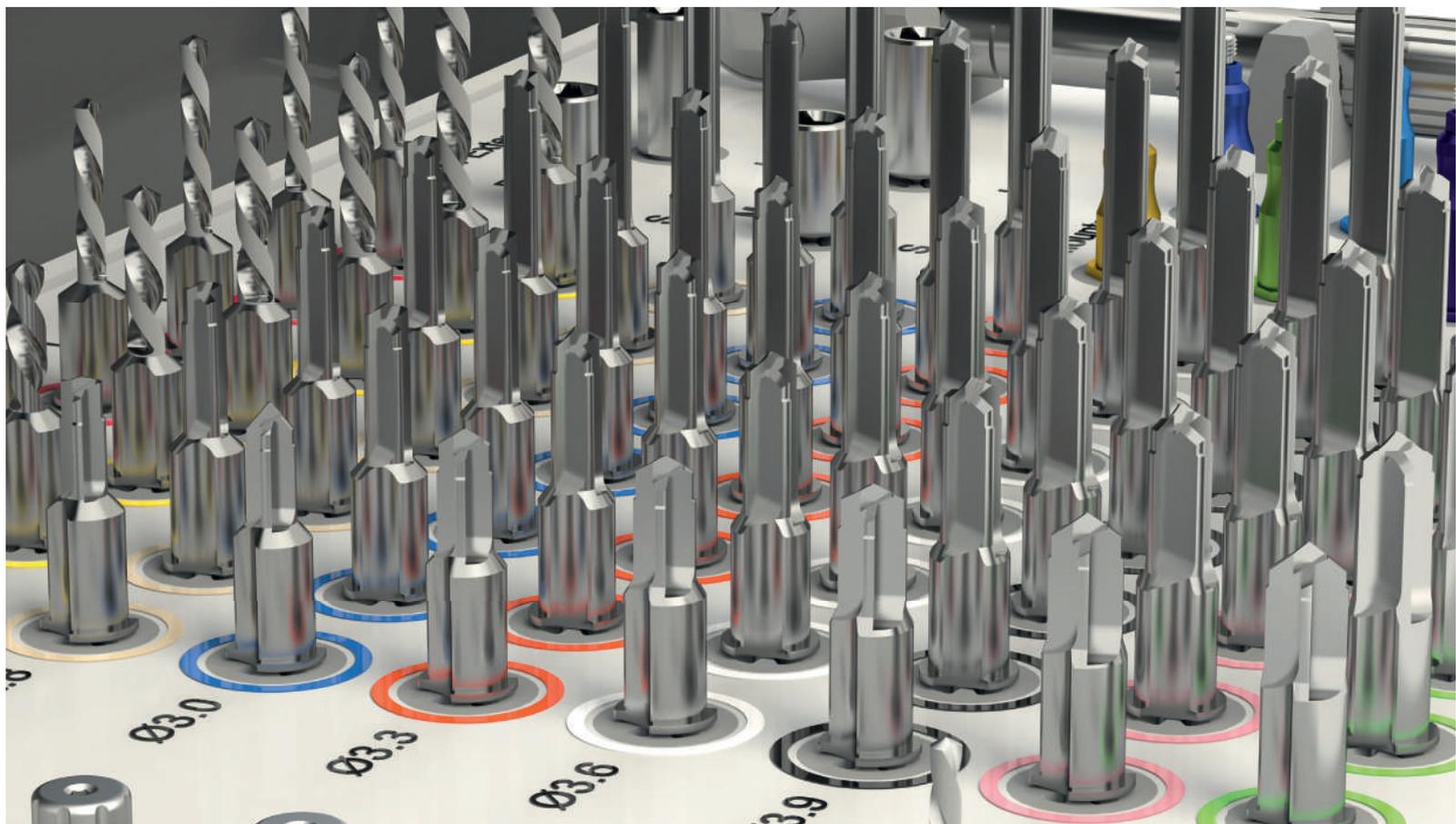
## Fresa piloto

La fresa piloto **retira la mucosa** cortada durante la mucotomía y **prepara el hueso** cortical para el paso de la primera fresa. La fresa piloto tiene marcados el offset y la referencia y siempre se guía directamente a través del cilindro guía.

Offsets disponibles: 9 / 10,5 / 12 / 13,5 (mm)



- Offset de 9 mm 74.030.220.01-2
- Offset de 10,5 mm 74.030.220.02-2
- Offset de 12 mm 74.030.220.03-2
- Offset de 13,5 mm 74.030.220.04-2



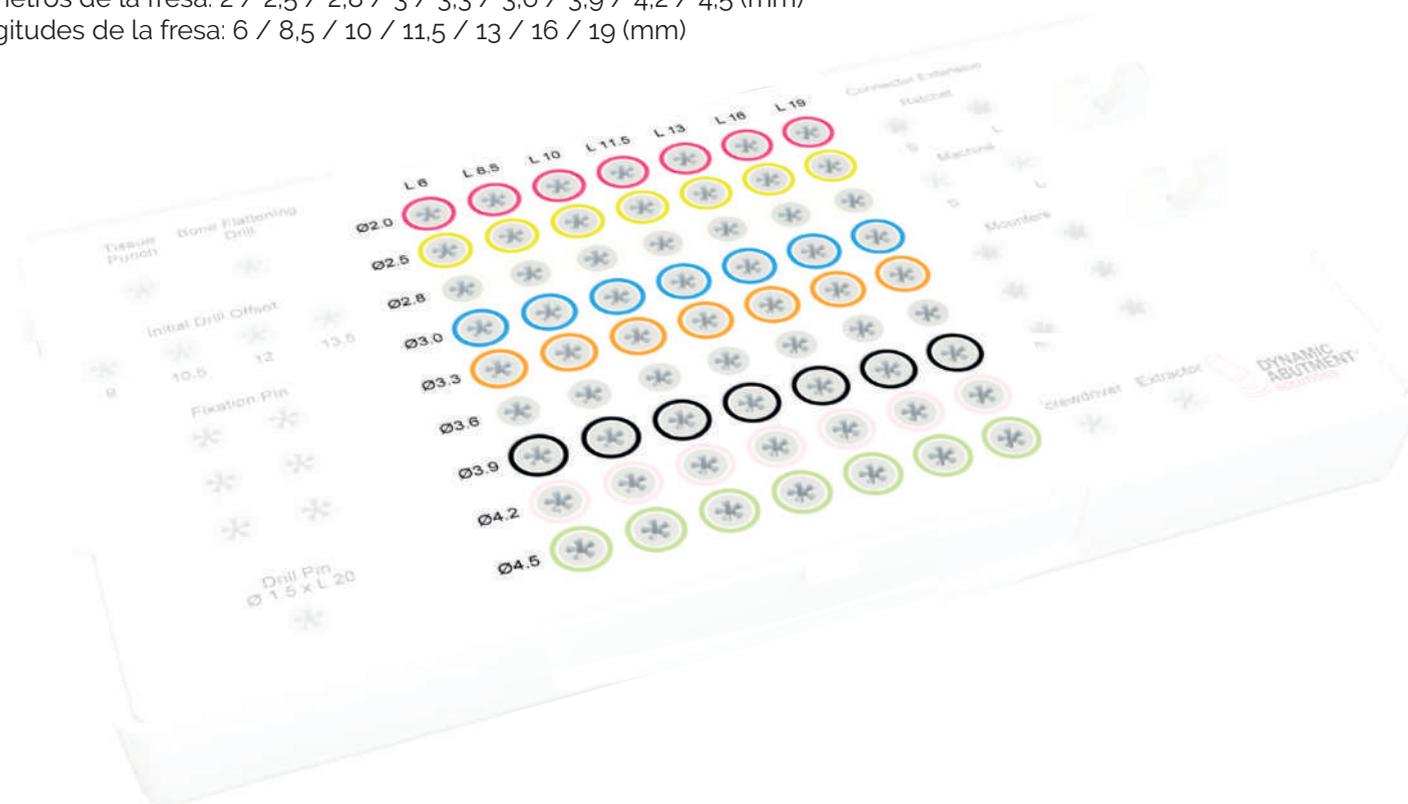
## Fresas

Los topes integrados garantizan un fresado preciso y seguro hasta la profundidad deseada. Los **distintos diámetros y longitudes** de las fresas permiten a los profesionales sanitarios planificar y decidir cuál es la mejor solución antes de iniciar la intervención quirúrgica.

El Kit de Cirugía Guiada DAS es intuitivo, sencillo y cómodo. Permite llevar a cabo intervenciones de un modo lógico y fácil. Es necesario **consultar nuestro catálogo** para ver las compatibilidades y la posición del implante, en función de las necesidades de cada caso. Cada offset requiere unas longitudes de fresa distintas.

Diámetros de la fresa: 2 / 2,5 / 2,8 / 3 / 3,3 / 3,6 / 3,9 / 4,2 / 4,5 (mm)

Longitudes de la fresa: 6 / 8,5 / 10 / 11,5 / 13 / 16 / 19 (mm)



74.xxx.220.01-2\*



74.xxx.225.01-2\*



74.xxx.228.01-2\*



74.xxx.230.01-2\*



74.xxx.233.01-2\*



74.xxx.236.01-2\*



74.xxx.239.01-2\*



74.xxx.242.01-2\*



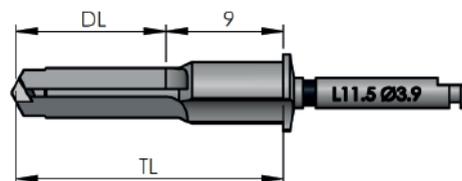
74.xxx.245.01-2\*

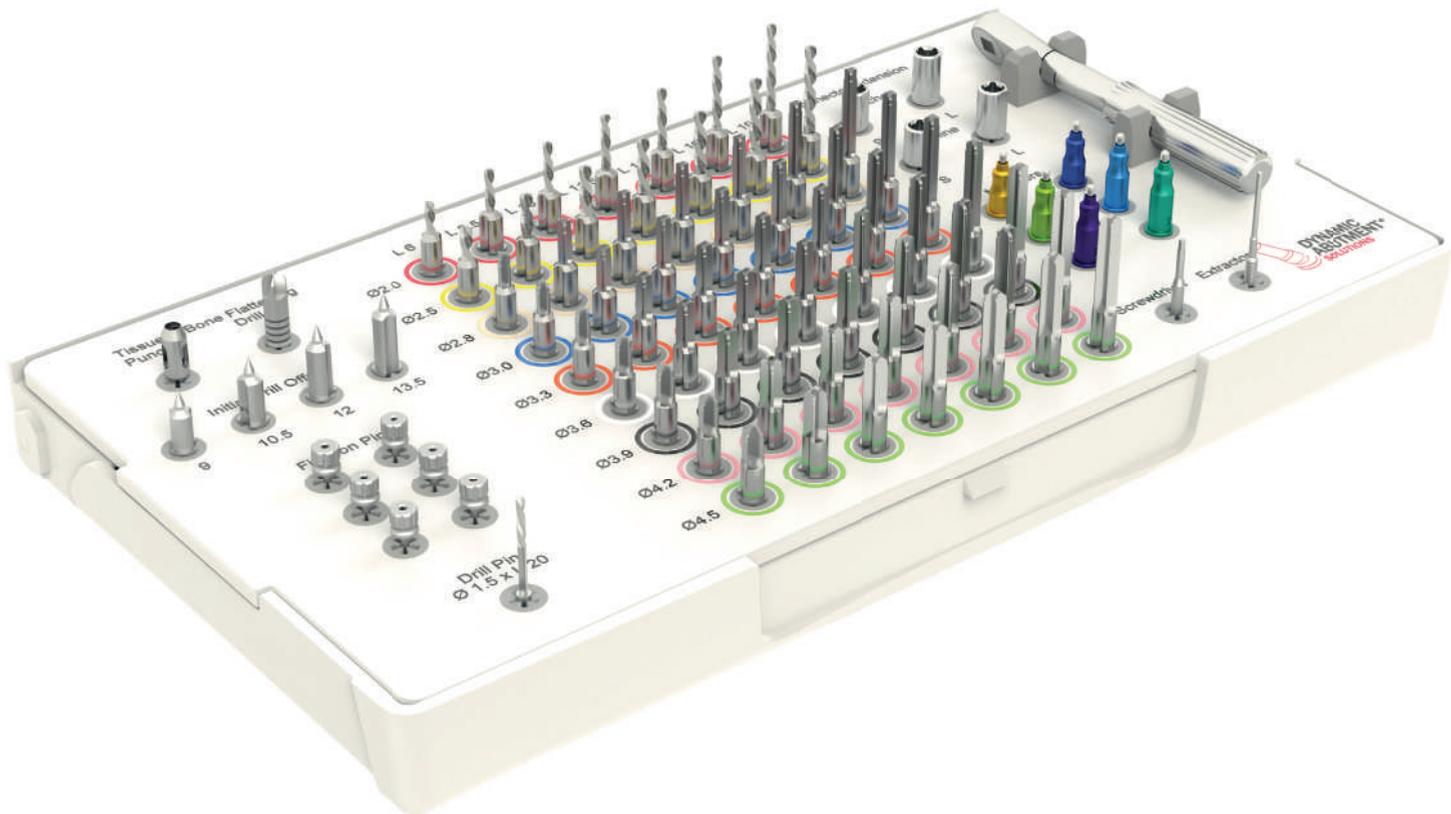


\*xxx: longitud de la fresa (LF)

Ø FRESA		TL (longitud total)	LF (longitud de fresa)	Ref.
Ø 2,0	15	6	74.060.220.01-2	
	17,5	8,5	74.085.220.01-2	
	19	10	74.100.220.01-2	
	20,5	11,5	74.115.220.01-2	
	22	13	74.130.220.01-2	
	25	16	74.160.220.01-2	
	28	19	74.190.220.01-2	
Ø 2,5	15	6	74.060.225.01-2	
	17,5	8,5	74.085.225.01-2	
	19	10	74.100.225.01-2	
	20,5	11,5	74.115.225.01-2	
	22	13	74.130.225.01-2	
	25	16	74.160.225.01-2	
	28	19	74.190.225.01-2	
Ø 2,8	15	6	74.060.228.01-2	
	17,5	8,5	74.085.228.01-2	
	19	10	74.100.228.01-2	
	20,5	11,5	74.115.228.01-2	
	22	13	74.130.228.01-2	
	25	16	74.160.228.01-2	
	28	19	74.190.228.01-2	
Ø 3,0	15	6	74.060.230.01-2	
	17,5	8,5	74.085.230.01-2	
	19	10	74.100.230.01-2	
	20,5	11,5	74.115.230.01-2	
	22	13	74.130.230.01-2	
	25	16	74.160.230.01-2	
	28	19	74.190.230.01-2	
Ø 3,3	15	6	74.060.233.01-2	
	17,5	8,5	74.085.233.01-2	
	19	10	74.100.233.01-2	
	20,5	11,5	74.115.233.01-2	
	22	13	74.130.233.01-2	
	25	16	74.160.233.01-2	
	28	19	74.190.233.01-2	

Ø FRESA		LT (Longitud total)	LF (longitud de fresa)	Ref.
Ø 3,6	15	6	74.060.236.01-2	
	17,5	8,5	74.085.236.01-2	
	19	10	74.100.236.01-2	
	20,5	11,5	74.115.236.01-2	
	22	13	74.130.236.01-2	
	25	16	74.160.236.01-2	
	28	19	74.190.236.01-2	
Ø 3,9	15	6	74.060.239.01-2	
	17,5	8,5	74.085.239.01-2	
	19	10	74.100.239.01-2	
	20,5	11,5	74.115.239.01-2	
	22	13	74.130.239.01-2	
	25	16	74.160.239.01-2	
	28	19	74.190.239.01-2	
Ø 4,2	15	6	74.060.242.01-2	
	17,5	8,5	74.085.242.01-2	
	19	10	74.100.242.01-2	
	20,5	11,5	74.115.242.01-2	
	22	13	74.130.242.01-2	
	25	16	74.160.242.01-2	
	28	19	74.190.242.01-2	
Ø 4,5	15	6	74.060.245.01-2	
	17,5	8,5	74.085.245.01-2	
	19	10	74.100.245.01-2	
	20,5	11,5	74.115.245.01-2	
	22	13	74.130.245.01-2	
	25	16	74.160.245.01-2	
	28	19	74.190.245.01-2	







## COMPONENTES DEL KIT

# FRESAS Y PINES DE FIJACIÓN



## Pin de fijación

79.300.004.01-2

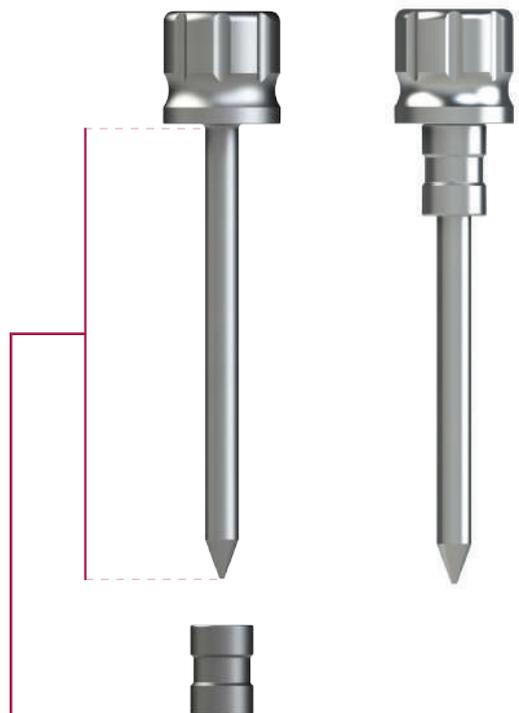
El pin de fijación sujeta la guía quirúrgica en la **posición deseada**.  
El pin debe introducirse totalmente por el casquillo.



## Fresa para fijación

74.200.215.01-2

La fresa para fijación tiene una **punta cortante y bordes biselados**.  
Esta fresa debe pasar completamente a través del casquillo para garantizar que el pin quede bien sujeto.



Un **único pin de fijación** de 1,5mm de diámetro y 20mm de longitud

### Pin de fijación

79.300.004.01-2

El pin de fijación sujeta la guía quirúrgica en la **posición deseada**. El pin debe introducirse totalmente por la anilla.

Una única anilla con un diámetro interior de 1,5mm



### Anilla de fijación DAS

71.340.153.01-2

Piezas cilíndricas que se incorporan a la férula para permitir la **colocación** de los pines de fijación.



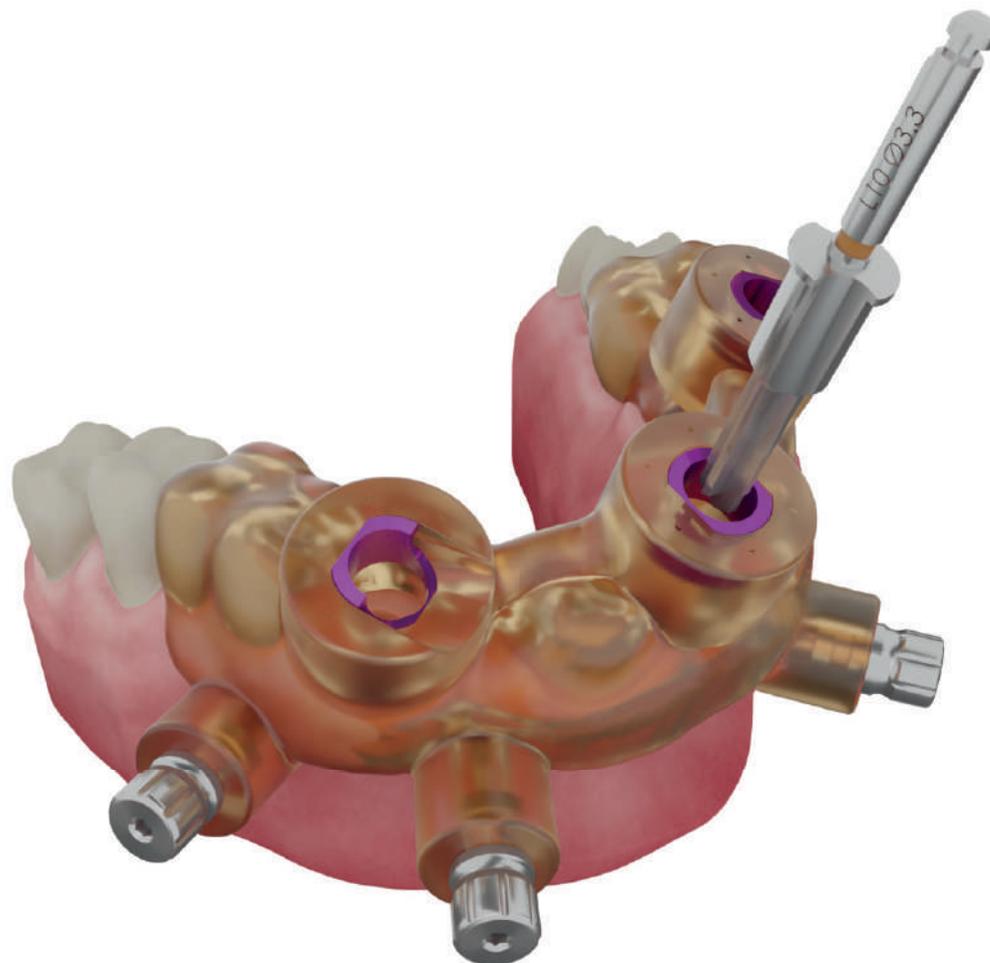
### Fresa para fijación

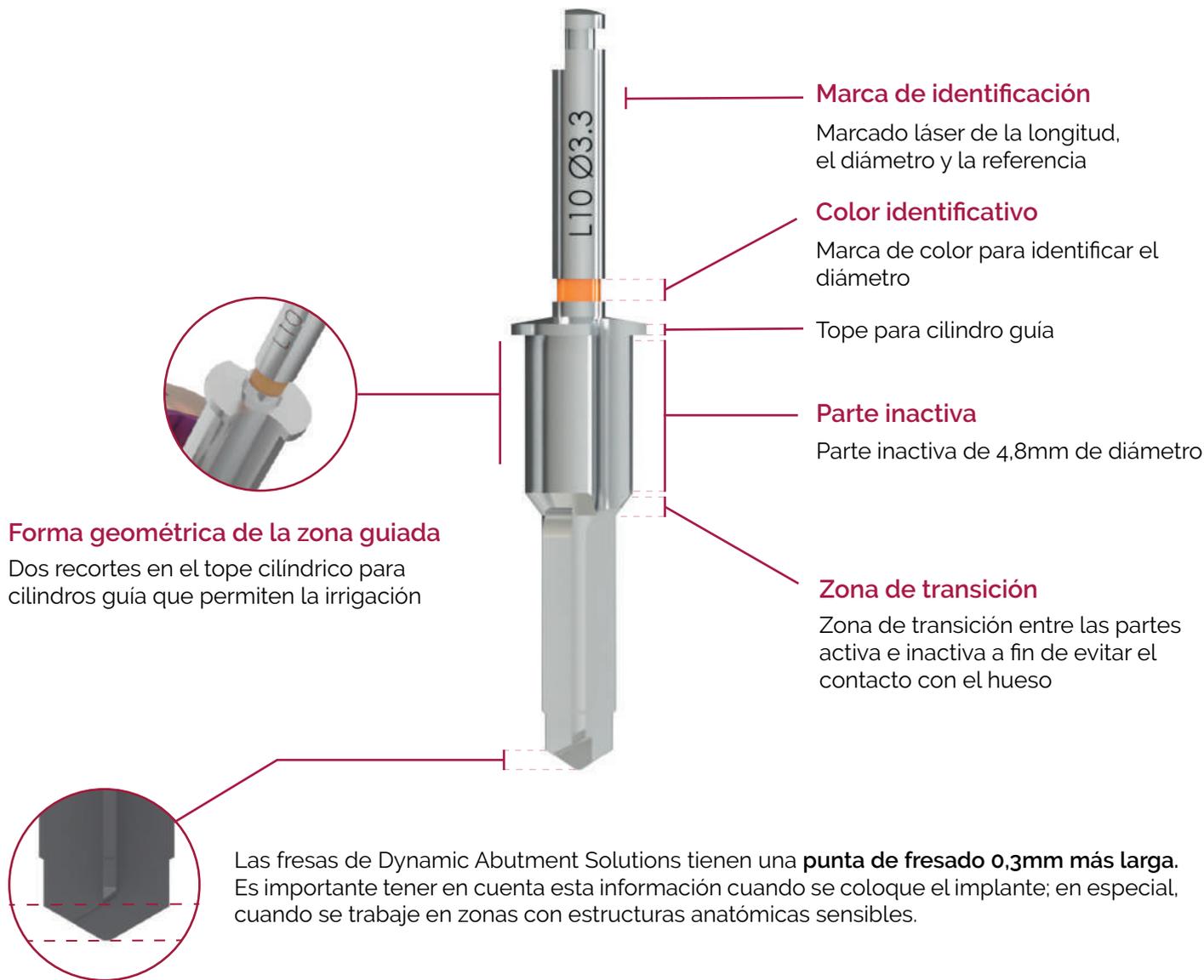
74.200.215.01-2

La fresa para fijación tiene una punta cortante y bordes biselados. Esta fresa debe pasar completamente **a través de la anilla** para garantizar que el pin quede bien sujeto.

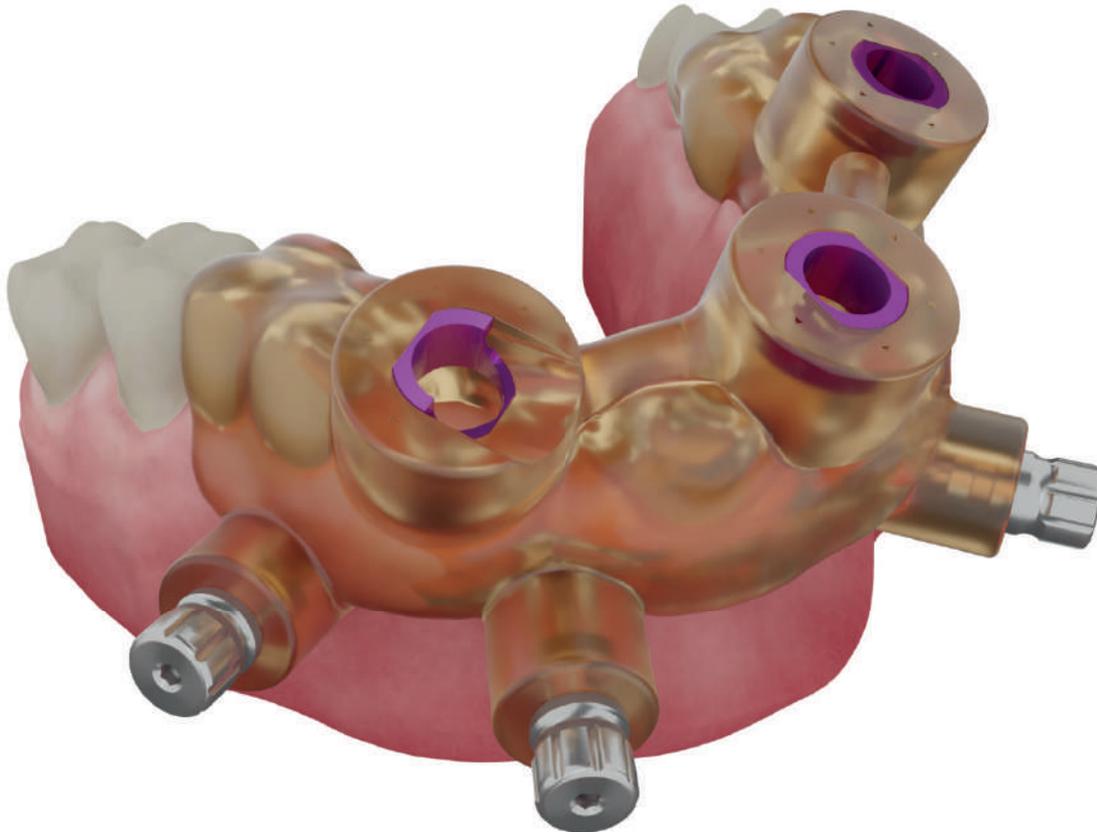
Una única fresa de 20mm de longitud y 1,5mm de diámetro

# FRESAS





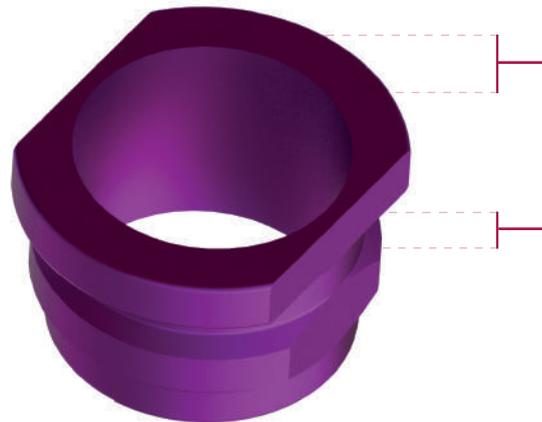
# ANILLAS



### Anilla DAS

71.340.485.01-2

Una vez fijada a la guía quirúrgica, permite realizar la **secuencia de fresado** guiado y **colocar el implante** en la posición planificada.



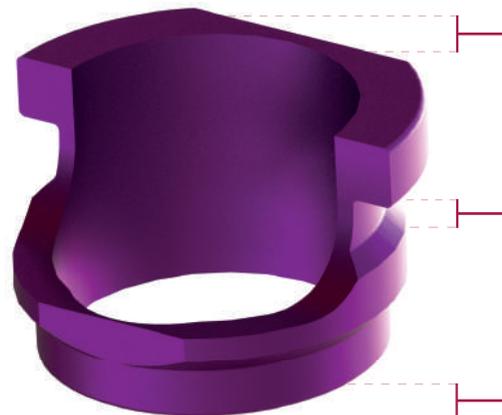
**Diámetro interior** ajustado a las fresas y los transportadores de implantes

Dos **cortes laterales** para fijar la anilla en una posición y servir de referencia para la dirección de la conexión del implante

### Anilla recortada DAS

71.340.485.02-2

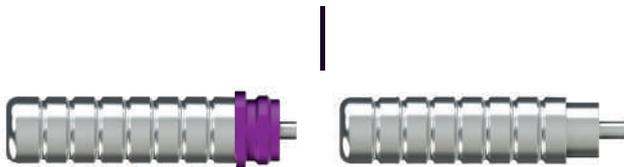
La anilla recortada ofrece acceso mesial para aquellos casos en que resulte complicado introducir las fresas desde arriba. La apertura lateral permite acceder más fácilmente en zonas en las que la longitud de las fresas pudiera suponer un obstáculo. Gracias a la abertura lateral, que también se ha impreso en la guía, **es posible introducir las fresas lateralmente.**



**Diámetro interior** ajustado a las fresas y los transportadores de implantes

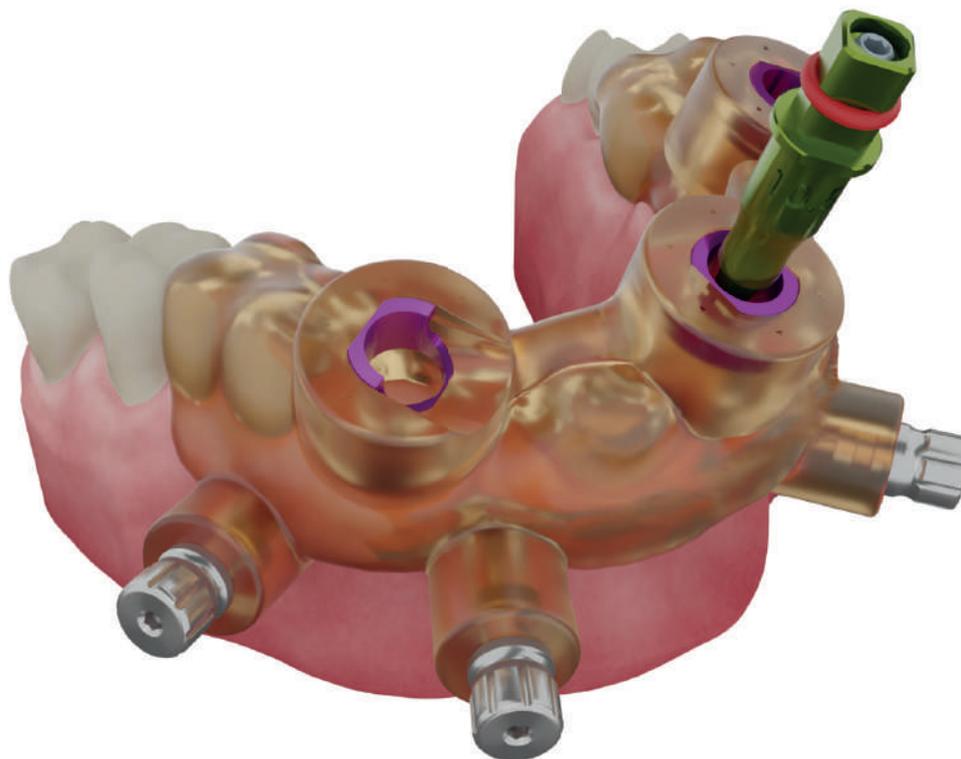
Dos **cortes laterales** para fijar la anilla en una posición y servir de referencia para la dirección de la conexión del implante

**Acceso lateral** que ofrece una mayor comodidad y facilita la cirugía guiada cuando no se dispone de espacio suficiente



\*Utilizar la pieza de sujeción de la anilla de Dynamic Abutment Solutions (79.300.003.02-2) para introducir la anilla en la guía quirúrgica.

# TRANSPORTADORES DE IMPLANTES





**Rosca interior**

Rosca interior que permite el uso de un **extractor** si es necesario

**Corte lateral**

Corte que mantiene la alineación con la conexión para servir de **referencia de la posición** del implante

**Código numérico y color**

Los transportadores de implantes se identifican con el **código del offset** y el **color**

La gran diversidad de offsets permite planificar **distintas combinaciones** de trabajo



**Tope**

Tope para cilindro guía para asegurar una colocación del implante **100% guiada**

**Zona cóncava**

Área cóncava para evitar el contacto con el hueso

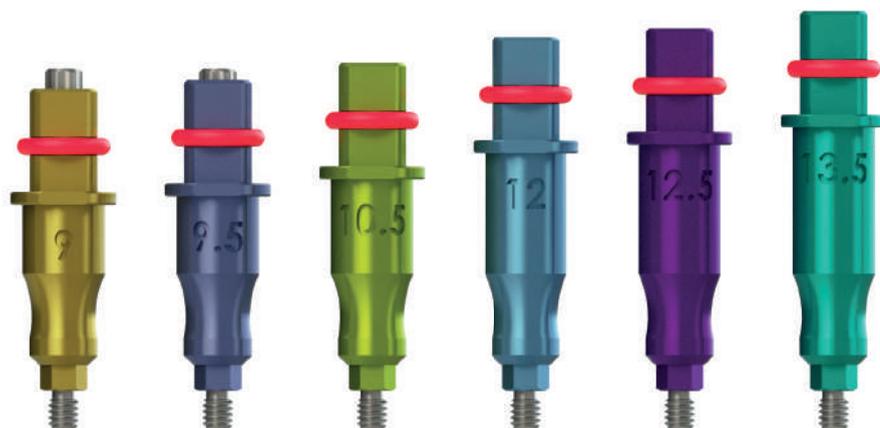
## Transportador

El transportador de implante se conecta al implante mediante un **tornillo de sujeción** y va en la dirección y hasta la profundidad del implante a través de la guía quirúrgica.

Gracias a los recortes laterales en el tope del transportador de implante, también se puede comprobar la posición de la conexión del implante a través de la guía quirúrgica.

## Distintos offsets disponibles

Consultar el documento «Offsets de trabajo según la compatibilidad» para encontrar la correspondiente información en el catálogo de Dynamic Abutment Solutions.

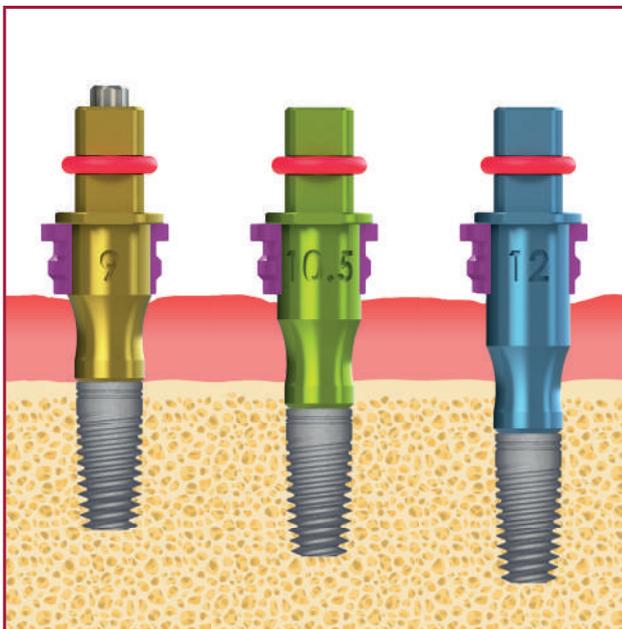


\*Ejemplo: Alphabio Internal Hex

## Colores de los transportadores de implantes según el offset

9
9,5
10
10,5
11
11,5
12
12,5
13
13,5

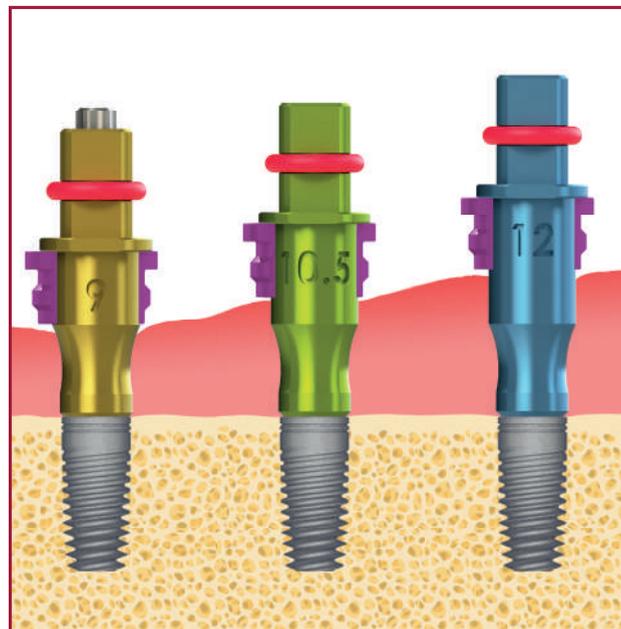
El transportador de implante se encuentra anodizado según el offset con el fin de facilitar su identificación durante la cirugía.



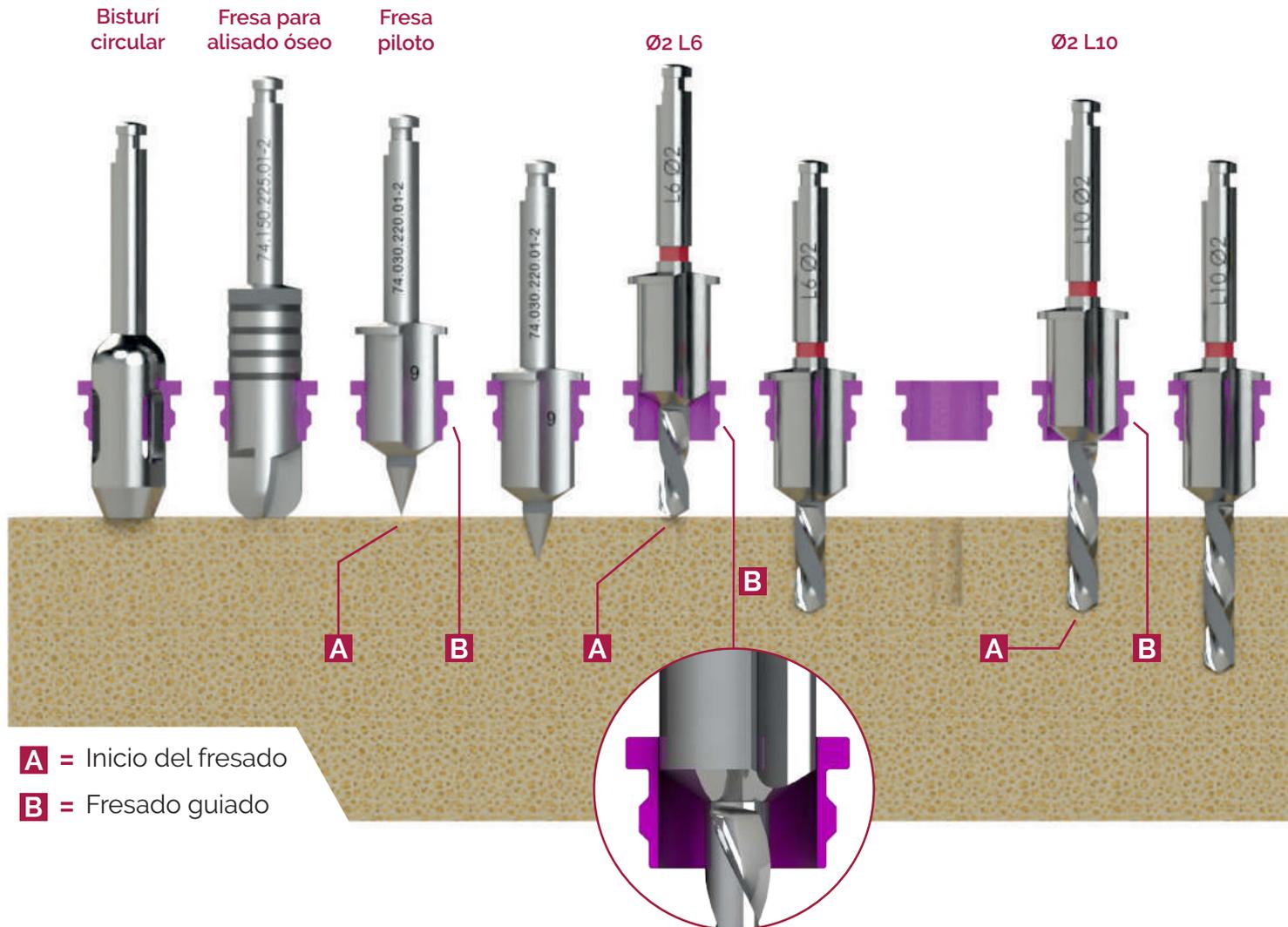
\*Ejemplo de Alphabio Internal hex, con una longitud de implante de 10mm.

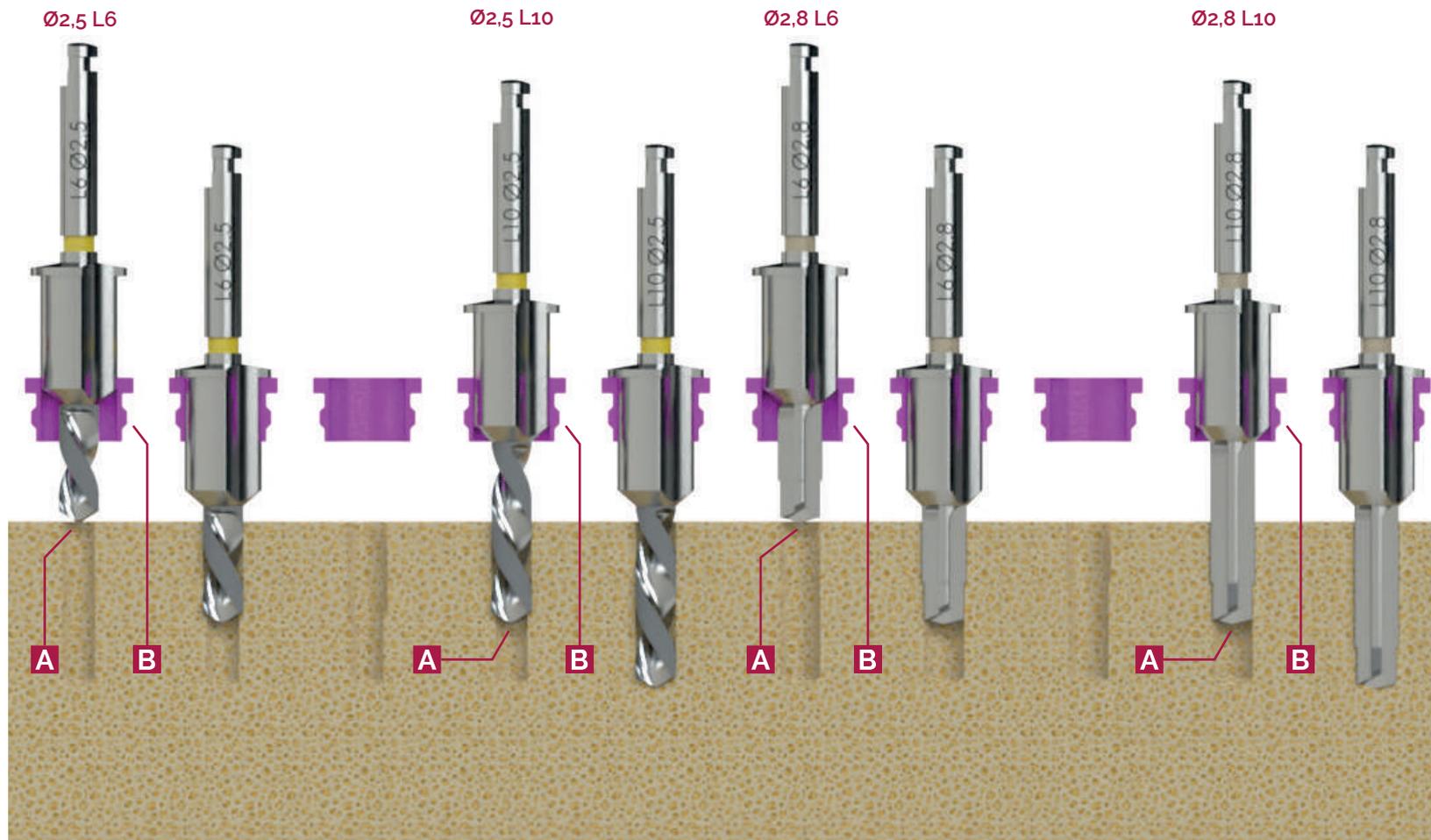
### Distintos offsets disponibles

Cada uno de los implantes tiene distintos offsets de trabajo, a fin de que los cilindros guía puedan colocarse en el implante en la posición de trabajo deseada.



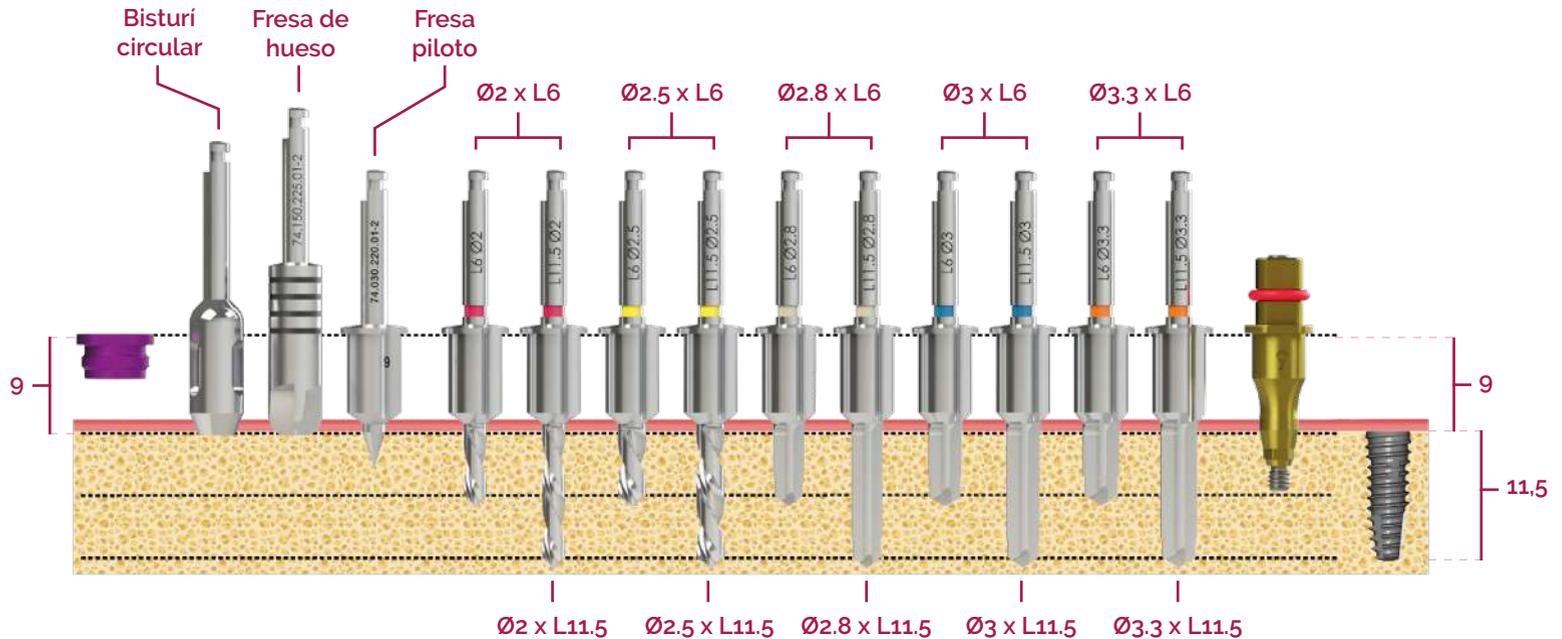
# PROCEDIMIENTO DE CIRUGÍA 100% GUIADA





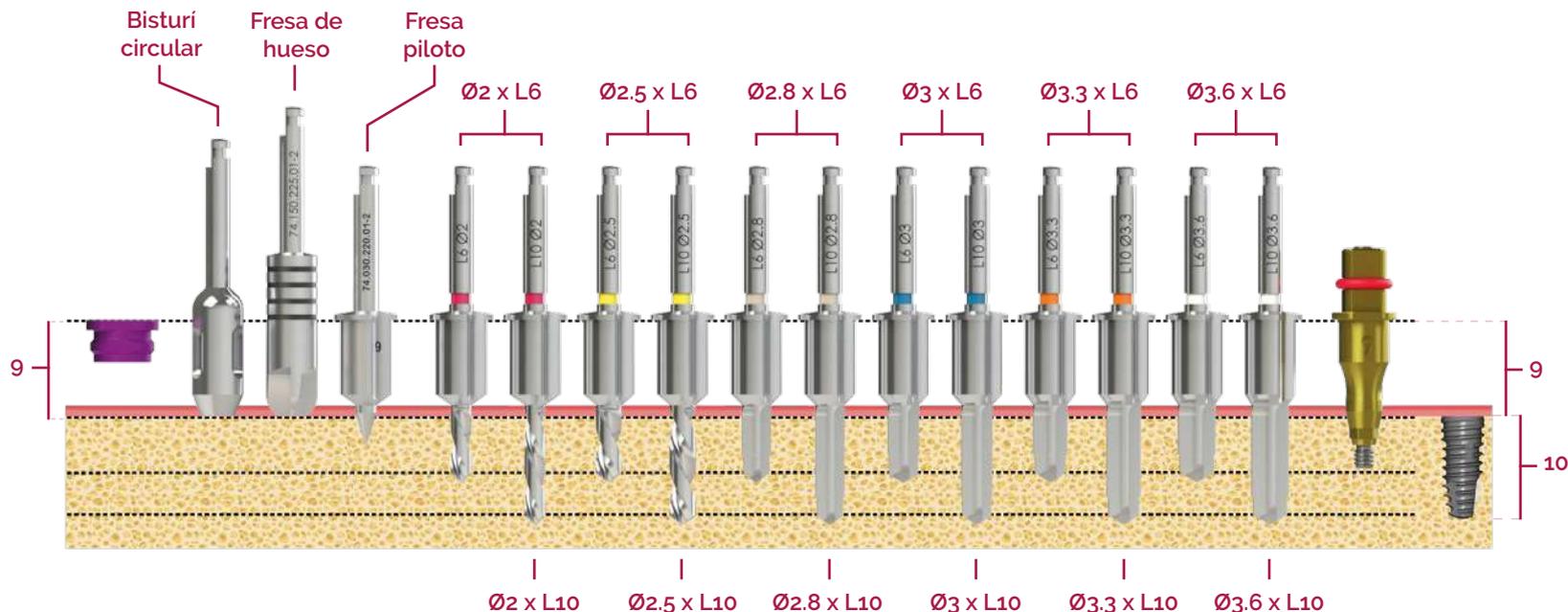
# EJEMPLO DE SECUENCIA DE FRESADO

Secuencia de fresado para Bone Level implant  $\varnothing 3,5 \times L11,5$



Dependiendo de la **densidad ósea** (detectable incluso mediante las funciones de diagnóstico del software), el profesional sanitario puede decidir cuál será el diámetro de la fresa final, en función de su propia **experiencia clínica** y de la **forma geométrica del implante**, ya que puede optar por infrapreparar el lecho quirúrgico con el fin de **aumentar la estabilidad** del implante.

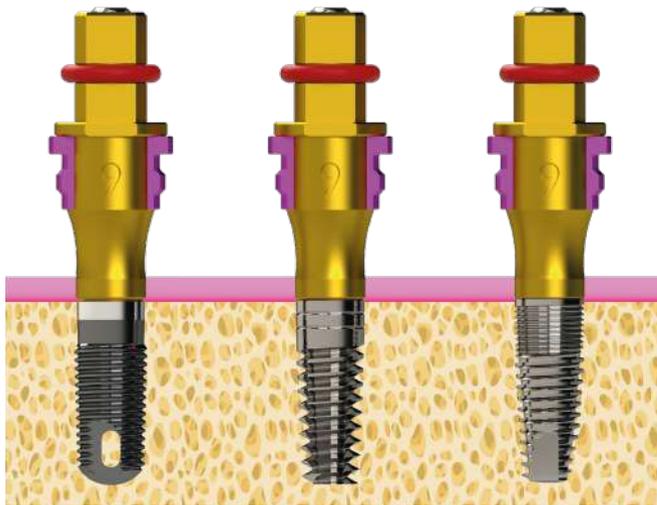
## Secuencia de fresado para Bone Level implant $\varnothing 4.0 \times L10$



Dependiendo de la **densidad ósea** (detectable incluso mediante las funciones de diagnóstico del software), el profesional sanitario puede decidir cuál será el diámetro de la fresa final, en función de su propia **experiencia clínica** y de la **forma geométrica del implante**, ya que puede optar por infrapreparar el lecho quirúrgico con el fin de **aumentar la estabilidad** del implante.

# MISMA CONEXIÓN, DIFERENTE MONTURA DE IMPLANTE

\*Un ejemplo usando hexágono interno compatible con 0040



**ZIMMER  
SCREW/VENT**  
3,5

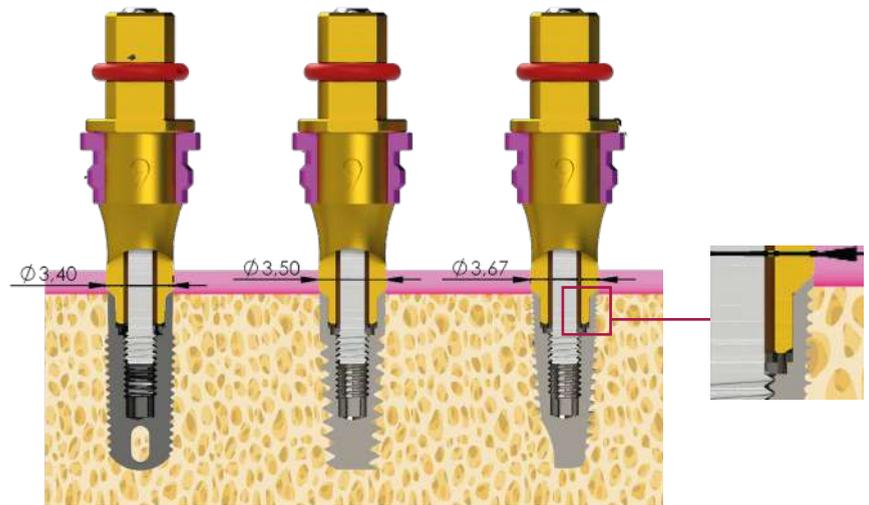
**ALPHABIO  
DFI**  
3,3

**CORTEX  
CLASSIX**  
3,8

Transportador Zimmer con:

ZIMMER |  
ALPHABIO | — Mismo hexágono interno  
CORTEX | — Misma conexión

El mismo transportador es simulado para cada implante



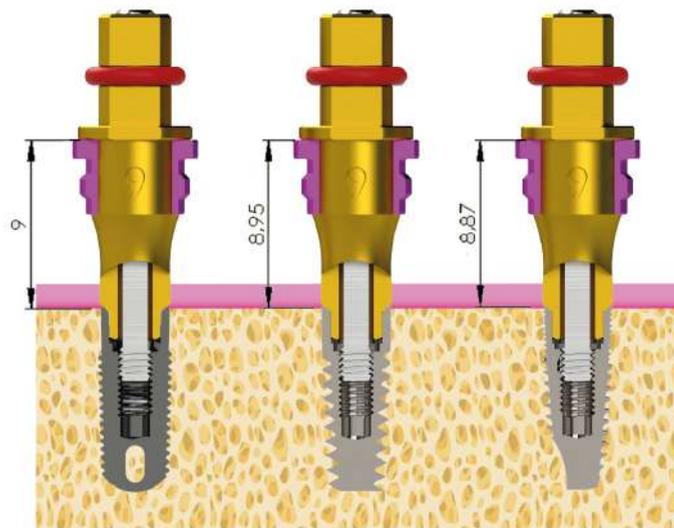
**ZIMMER  
SCREW/VENT**  
3,5

**ALPHABIO  
DFI**  
3,3

**CORTEX  
CLASSIX**  
3,8

ZIMMER |  
ALPHABIO | — El cierre de cada implante  
CORTEX | — es diferente

Offset gmm → ZIMMER → OK  
Planificación  
Ejecución final



ZIMMER  
SCREWVENT  
3,5

ALPHABIO  
DFI  
3,3

CORTEX  
CLASSIX  
3,8



Cuando el cierre es diferente → Cada implante necesita un transportador diferente

# EXTENSORES



## Extensores corto y largo para llave de carraca

79.600.009.01-2 (corta)

79.600.010.01-2 (larga)

Extensores para la conexión entre la llave dinamo-métrica y el transportador del implante.

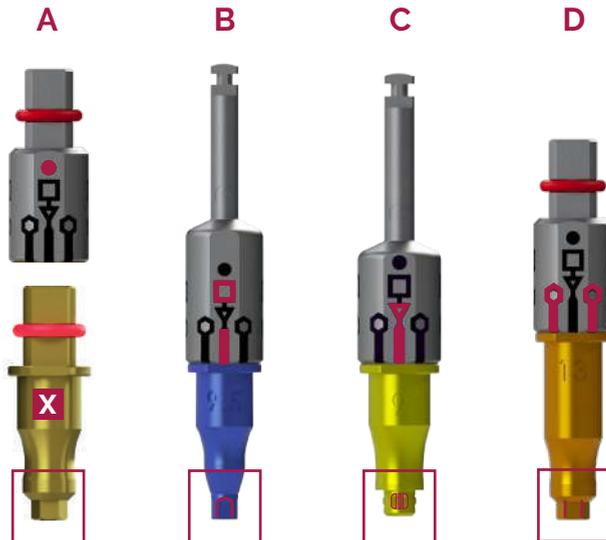


## Extensores corto y largo para máquina

79.300.007.01-2 (corta)

79.300.008.01-2 (larga)

Conector para guiar el transportador del implante mediante una pieza de mano quirúrgica.



La cara del extensor grabada con un punto (A) debe alinearse con la cara de la montura grabada con el offset número (X).

**4 Conexiones de caras:** el grabado (B) en el extensor. Esto indica la posición de las 4 caras de la conexión del implante.

**3 Conexiones de caras:** el grabado (C) en el extensor. Esto indica la posición de las 3 caras de la conexión del implante.

**6 Conexiones de aristas:** el grabado (D) en el extensor. Esto indica la posición de las 6 aristas de la conexión del implante.

# DESTORNILLADOR Y EXTRACTOR



## Destornillador Hex.1,2

43.601.103.02-2

Destornillador para apretar el tornillo del transportador del implante y otros tornillos hexagonales de 1,20mm.



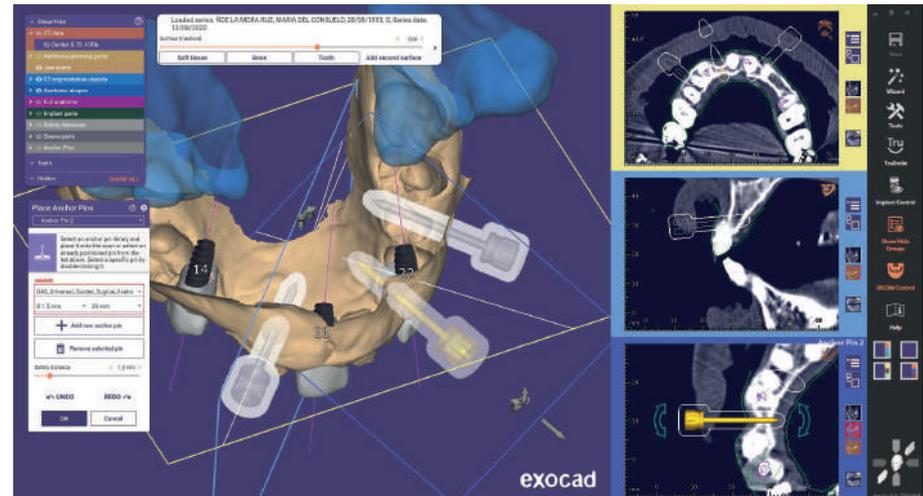
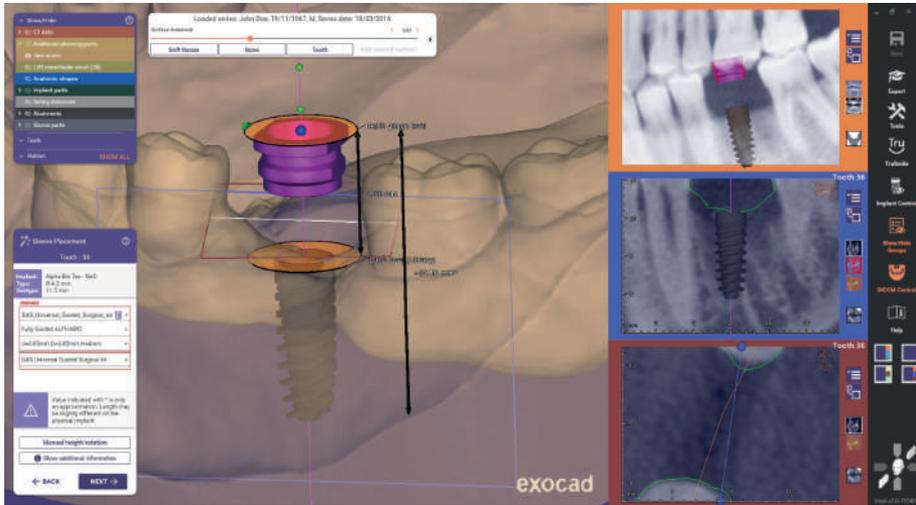
## Extractor

79.300.001.01-2

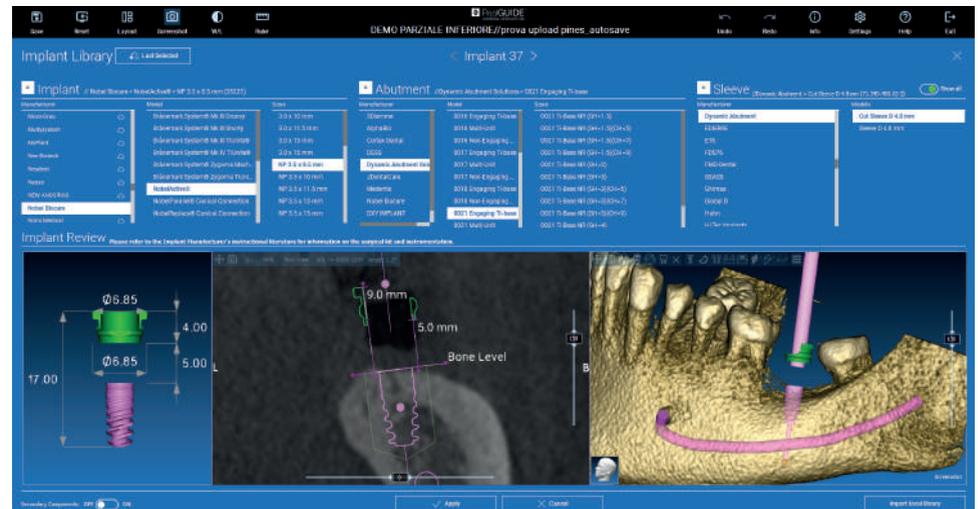
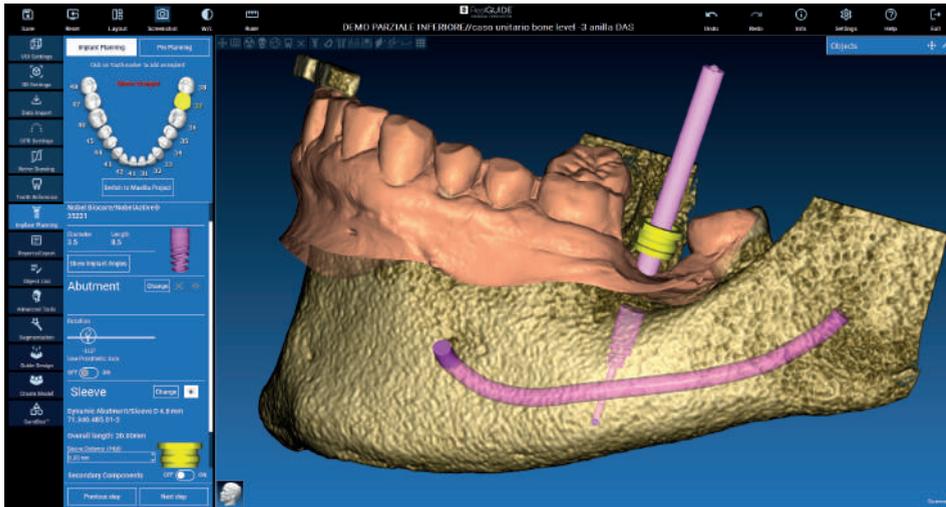
Esta herramienta se debe utilizar para separar el transportador del implante en aquellos casos en los que quede atascado, siguiendo para ello estas instrucciones:

- Destornillar el tornillo del transportador del implante y extraerlo.
- Atornillar el extractor al transportador del implante para soltarlo del implante.

# LIBRERÍAS



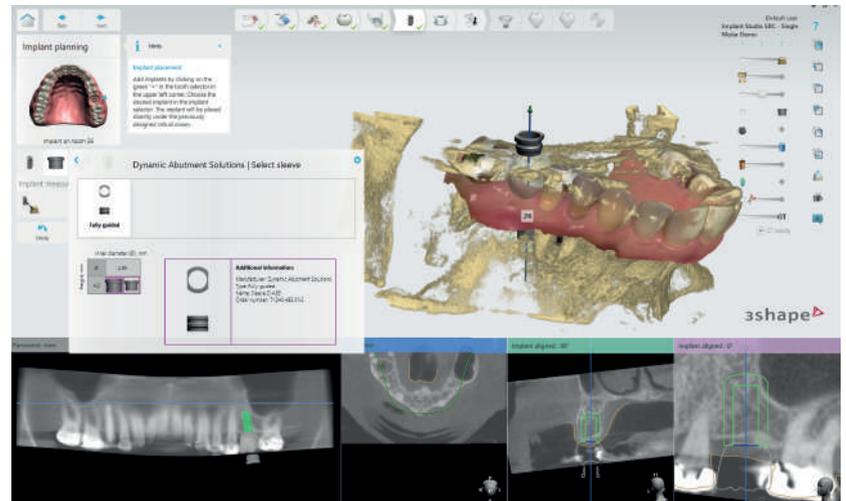
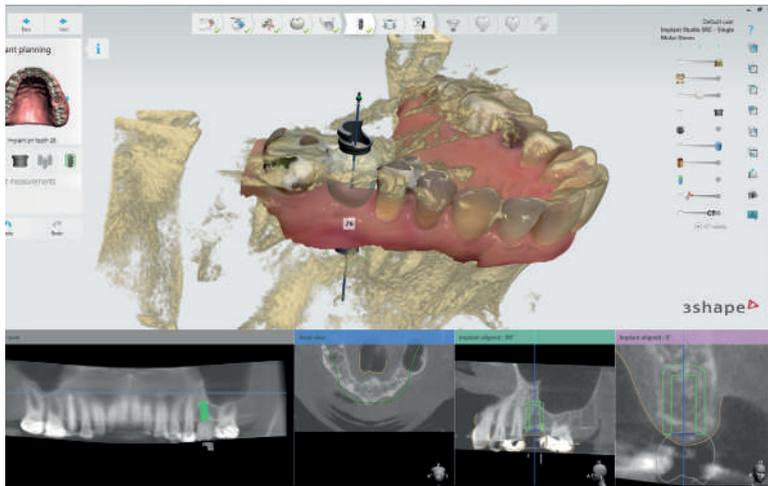
Solicitud de librerías: [spain@dynamicabutment.com](mailto:spain@dynamicabutment.com)



Solicitud de librerías: [spain@dynamicabutment.com](mailto:spain@dynamicabutment.com)

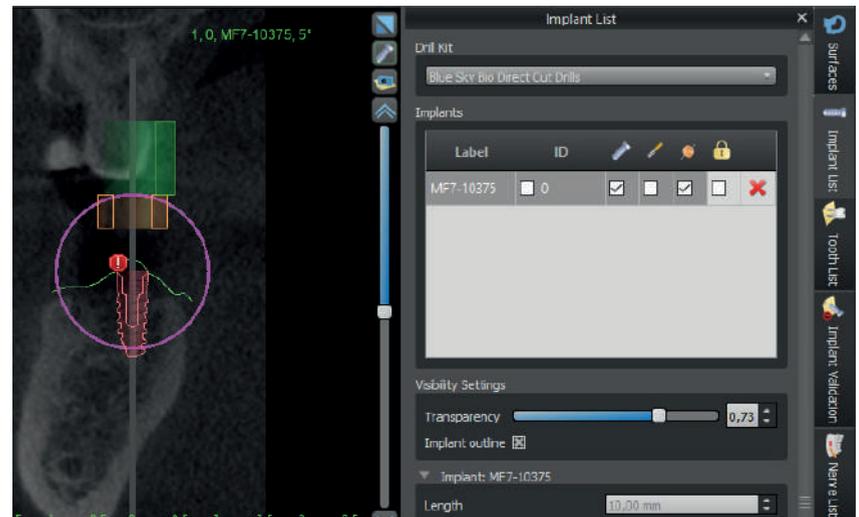
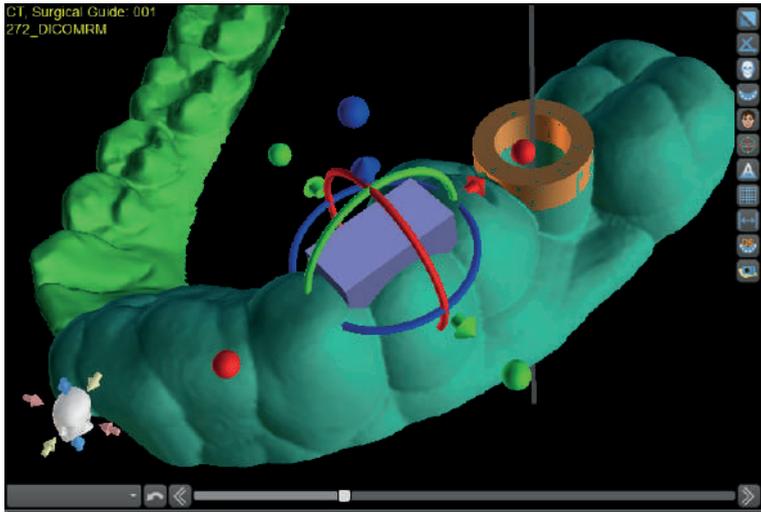
# 3shape

## Implant Studio



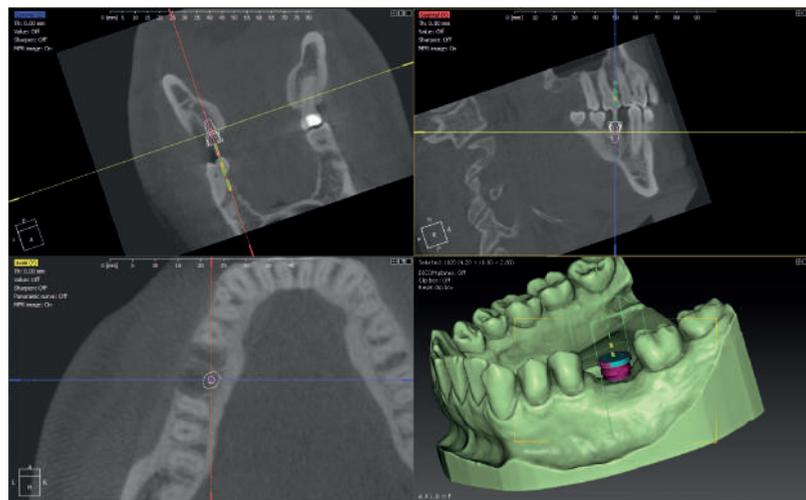
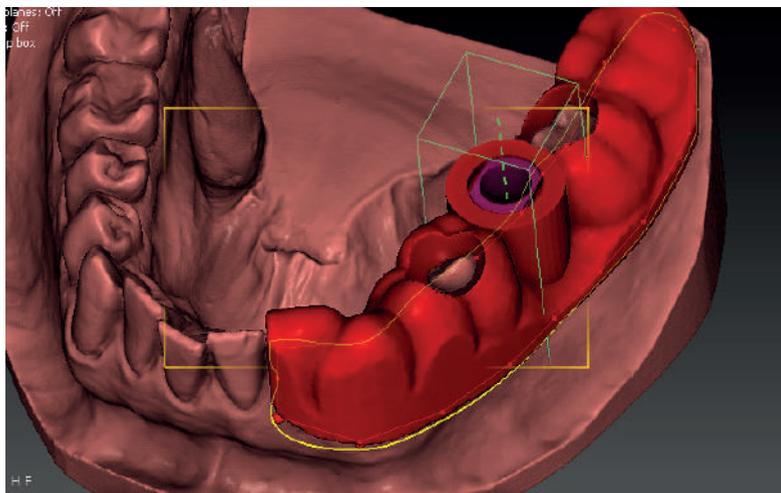
Solicitud de librerías: [spain@dynamicabutment.com](mailto:spain@dynamicabutment.com)

## LIBRERÍAS

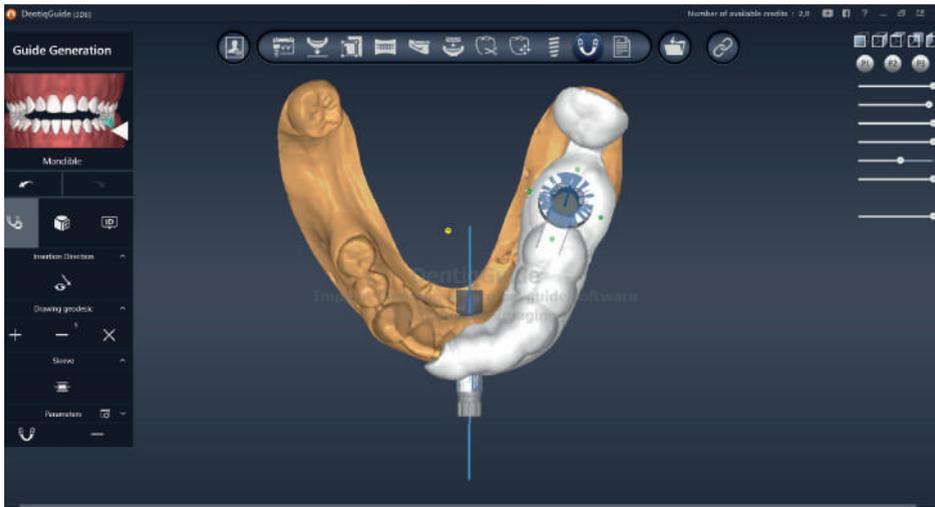


Solicitud de librerías: [spain@dynamicabutment.com](mailto:spain@dynamicabutment.com)

## LIBRERÍAS



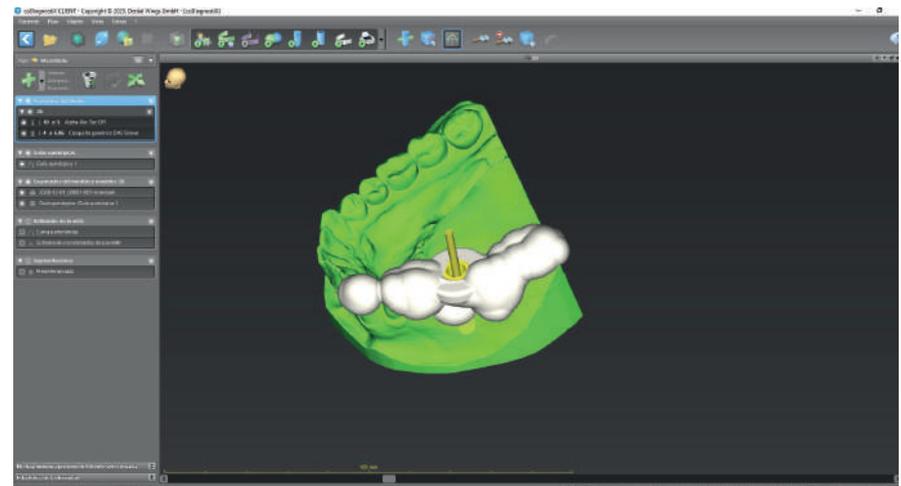
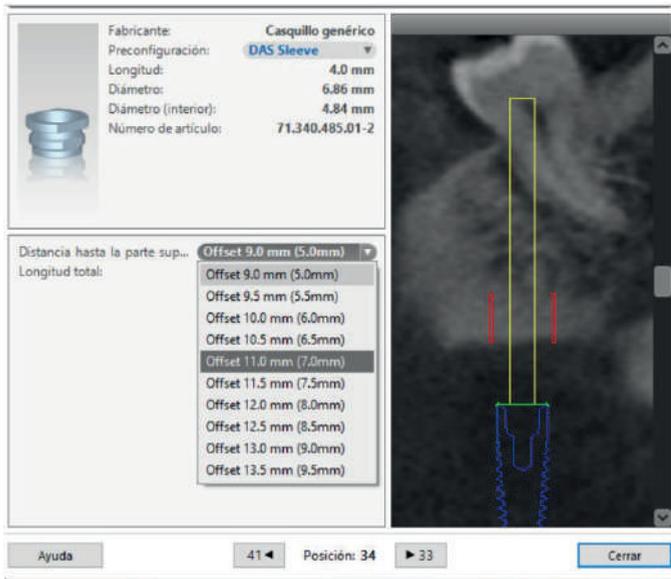
Solicitud de librerías: [spain@dynamicabutment.com](mailto:spain@dynamicabutment.com)



Solicitud de librerías: [spain@dynamicabutment.com](mailto:spain@dynamicabutment.com)

# coDiagnostiX<sup>®</sup>

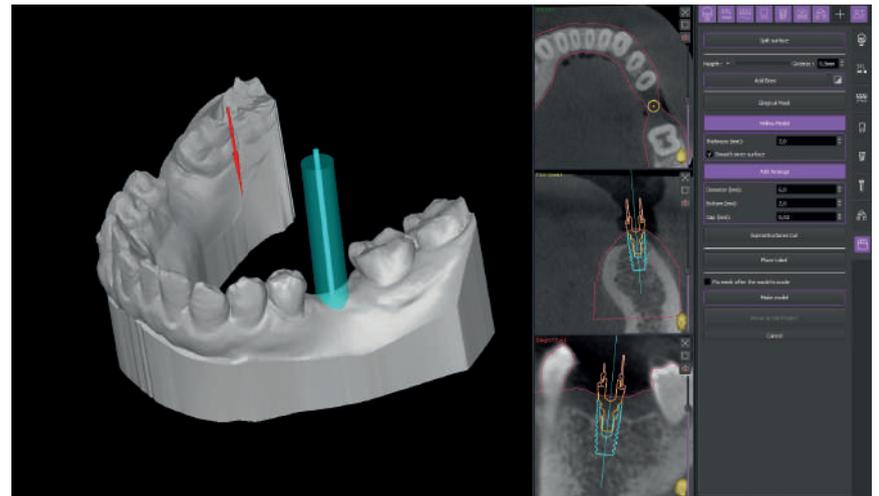
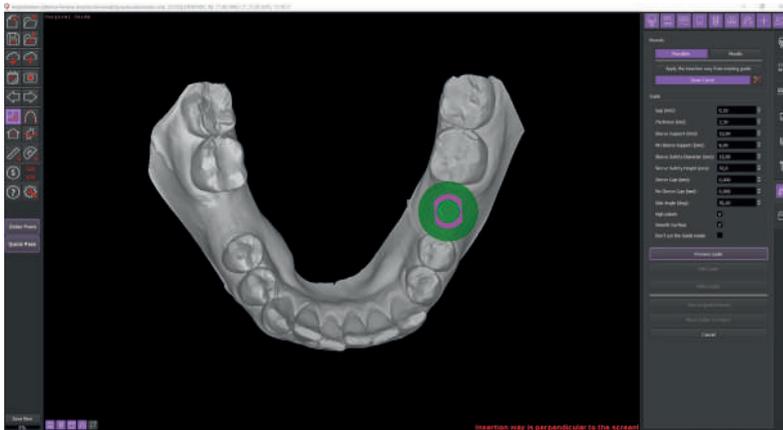
Implant Planning Software



Solicitud de librerías: [spain@dynamicabutment.com](mailto:spain@dynamicabutment.com)



# ImplaStation



Solicitud de librerías: [spain@dynamicabutment.com](mailto:spain@dynamicabutment.com)



Virginia Woolf, 17  
25005 · Lleida (Spain)

INTERNATIONAL +34 873 450 709  
das@dynamicabutment.com

SPAIN +34 973 289 580  
spain@dynamicabutment.com



[es.dynamicabutment.com](http://es.dynamicabutment.com)