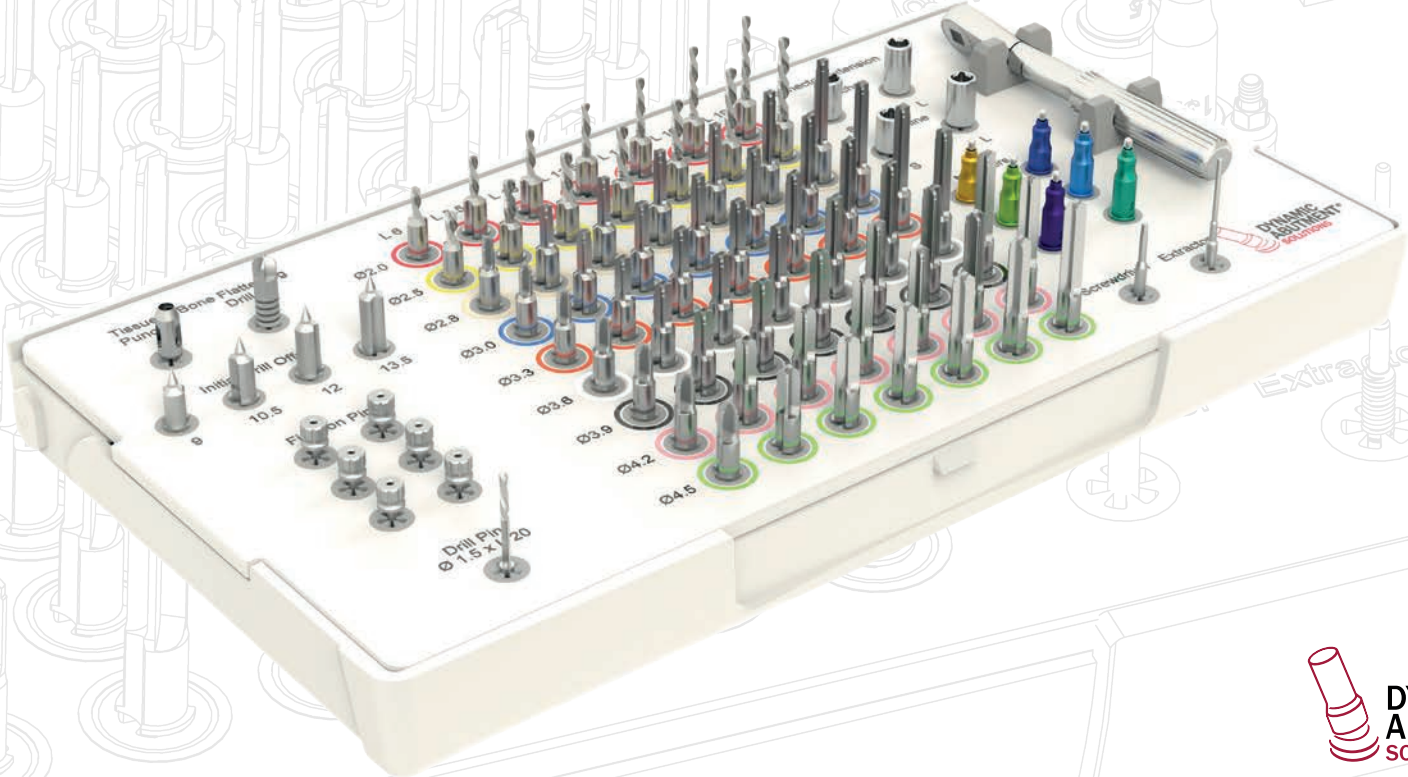


DYNAMIC ABUTMENT SOLUTIONS

# GUIDED | KIT

DAS SURGICAL

SISTEMA UNIVERSAL







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 | EXTENSORES                                   |
| 35 | DESTORNILLADOR Y EXTRACTOR                   |
| 36 | LIBRERÍAS                                    |





### **Kit Universal**

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



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



Una única anilla DAS.



Transportadores de implantes guiados para distintas conexiones y plataformas protésicas.



Fresas de hasta 19 mm.



Múltiples opciones entre implante y transportador.



El diseño de los 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.

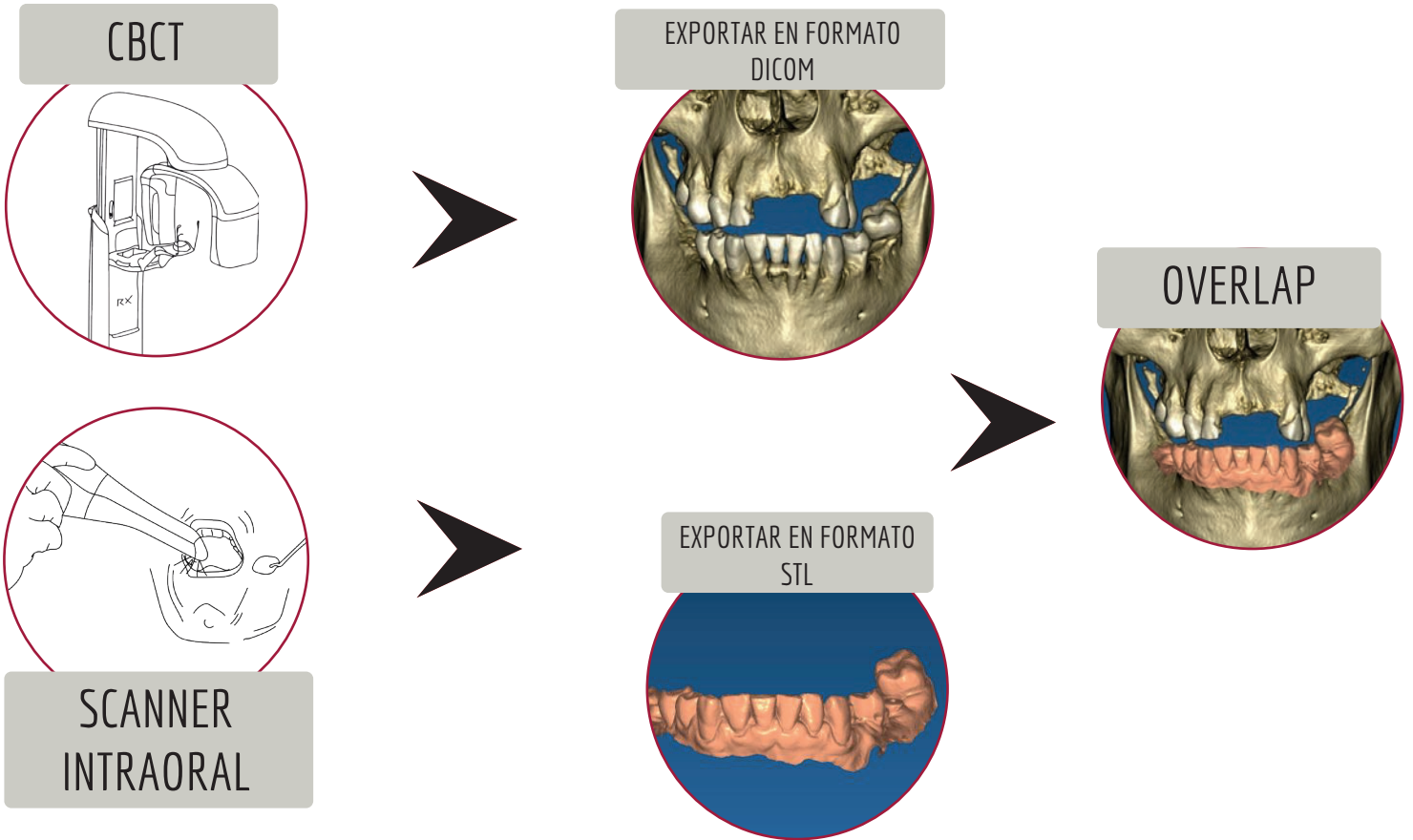


Máxima precisión.



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

# FLUJO DE TRABAJO



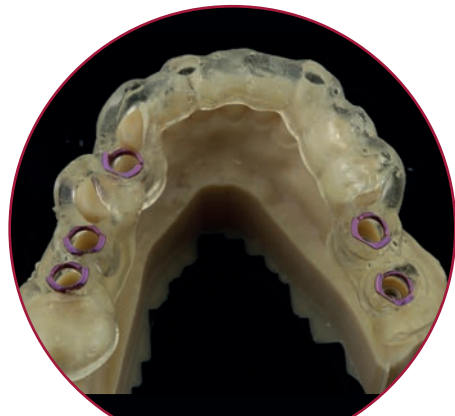




MODELO DE PRÓTESIS  
EN LABORATORIO con  
componentes DAS



PLANIFICACIÓN  
DE IMPLANTES



GUÍA QUIRÚRGICA

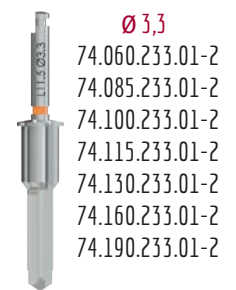
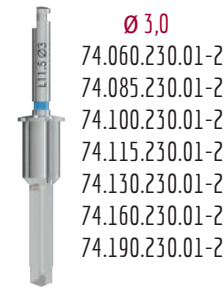
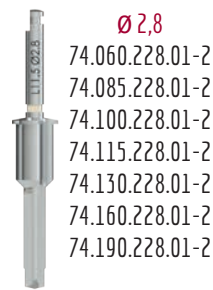
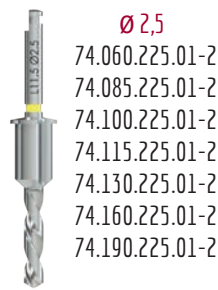
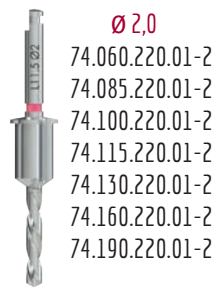


MODELO 3D IMPRESO

\*Si es necesario



# KIT DE CIRUGÍA GUIADA



**Tissue Punch**  
 74.120.230.01-2



**Fresa de hueso**  
 74.150.225.01-2



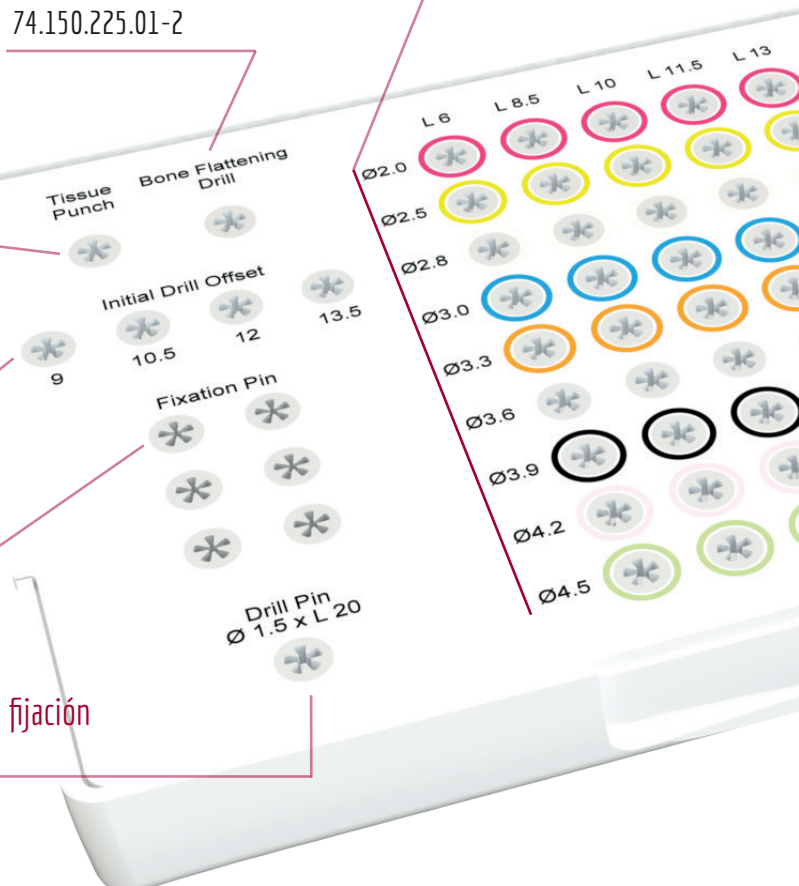
**Fresa piloto**  
 74.030.220.01-2  
 74.030.220.02-2  
 74.030.220.03-2  
 74.030.220.04-2

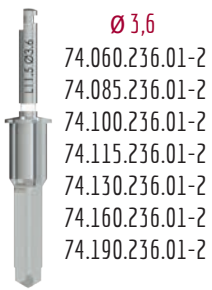


**Pin de fijación**  
 79.300.004.01-2



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





Ø 3,6

74.060.236.01-2  
 74.085.236.01-2  
 74.100.236.01-2  
 74.115.236.01-2  
 74.130.236.01-2  
 74.160.236.01-2  
 74.190.236.01-2



Ø 3,9

74.060.239.01-2  
 74.085.239.01-2  
 74.100.239.01-2  
 74.115.239.01-2  
 74.130.239.01-2  
 74.160.239.01-2  
 74.190.239.01-2



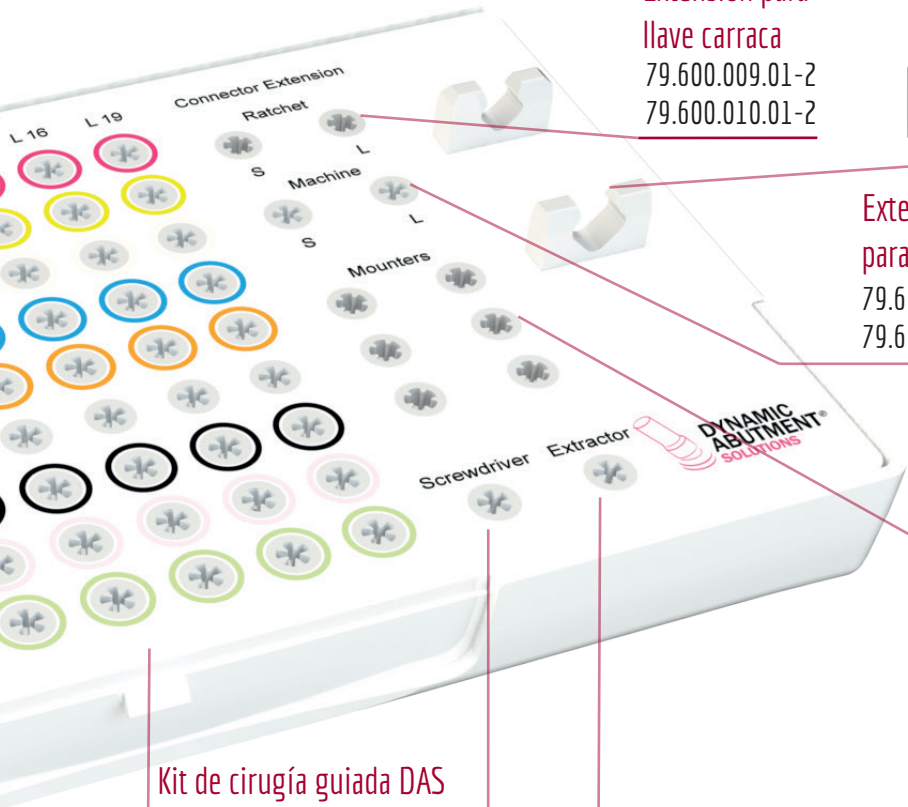
Ø 4,2

74.060.242.01-2  
 74.085.242.01-2  
 74.100.242.01-2  
 74.115.242.01-2  
 74.130.242.01-2  
 74.160.242.01-2  
 74.190.242.01-2



Ø 4,5

74.060.245.01-2  
 74.085.245.01-2  
 74.100.245.01-2  
 74.115.245.01-2  
 74.130.245.01-2  
 74.160.245.01-2  
 74.190.245.01-2



Extension para  
 llave carraca  
 79.600.009.01-2  
 79.600.010.01-2

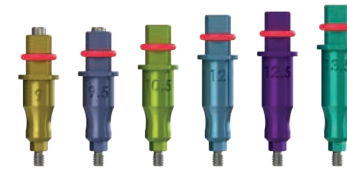


Llave dinamométrica manual universal  
 11.990.990.07-2

Extensión  
 para motor  
 79.600.007.01-2  
 79.600.008.01-2



Transportadores  
 de implantes  
 72.xxx.xxx.48-2\*



\*En función de la compatibilidad.

Kit de cirugía guiada DAS  
 79.900.005.01-2



Extractor  
 79.300.001.02-2



Destornillador Hex. 1,2  
 43.601.103.02-2



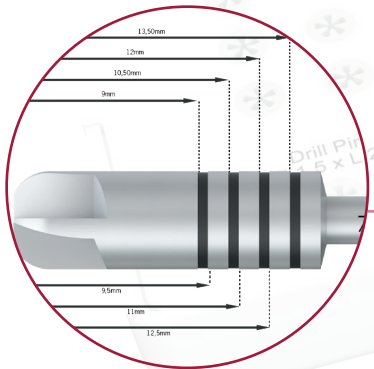
## Bisturí circular 74.120.230.01-2

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 3 mm 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.



## Fresa para alisado óseo 74.150.225.01-2

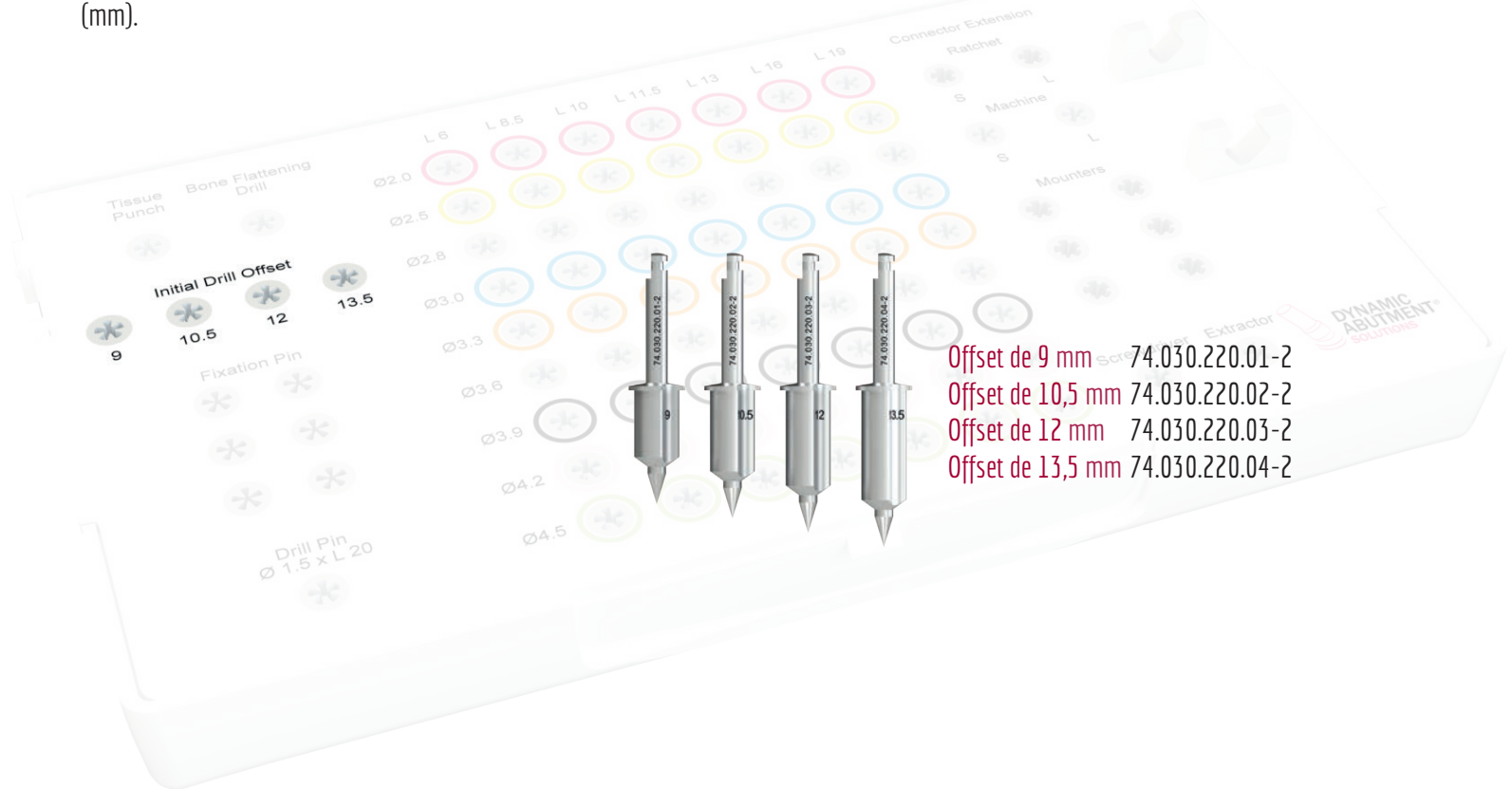
La fresa para alisado óseo se utiliza para aplanar la superficie de la cresta alveolar, y se elimina el tejido blando restante de la cresta alveolar tras utilizar el bisturí circular.

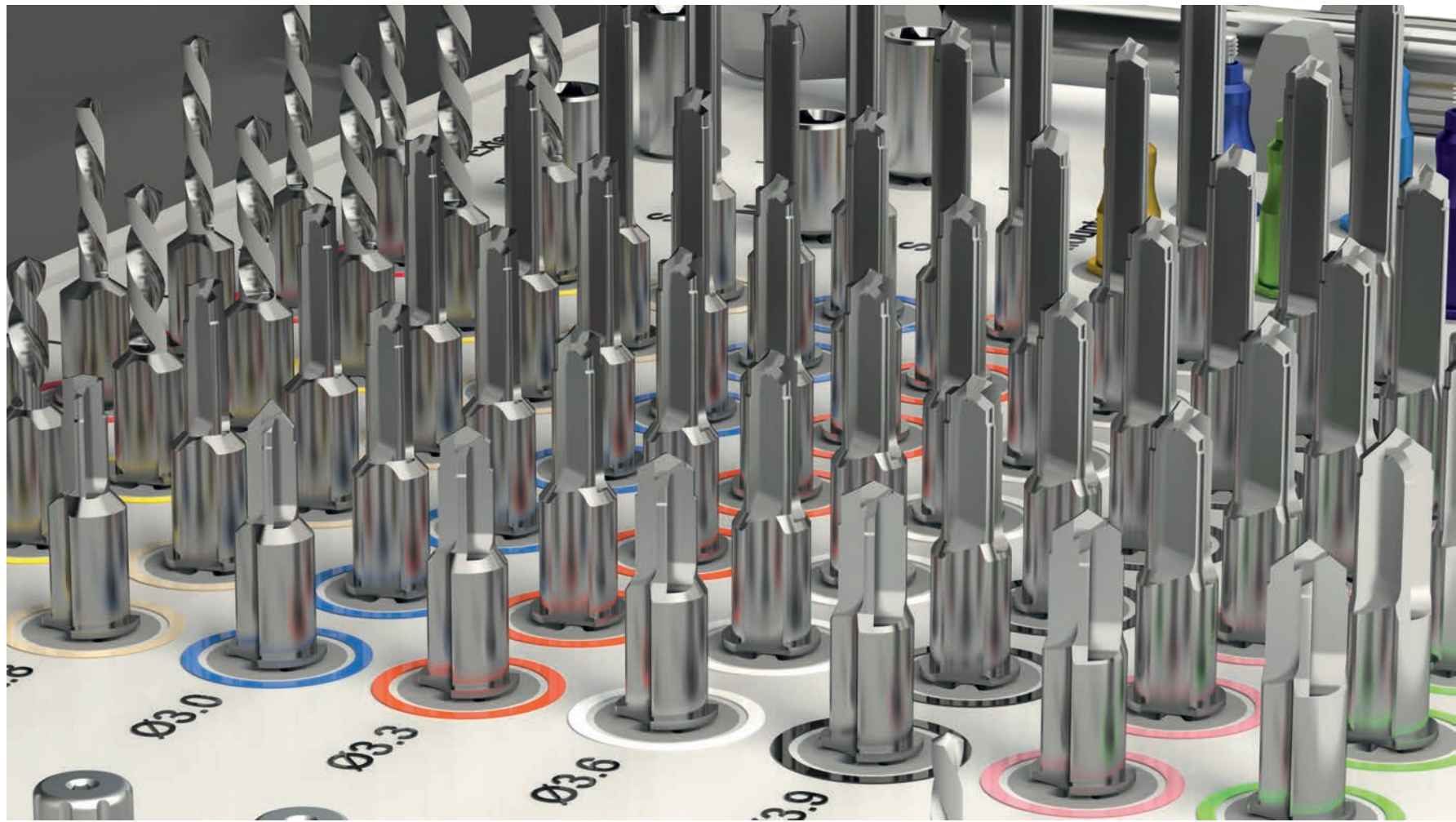


Las rayas negras indican el offset.

## 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).



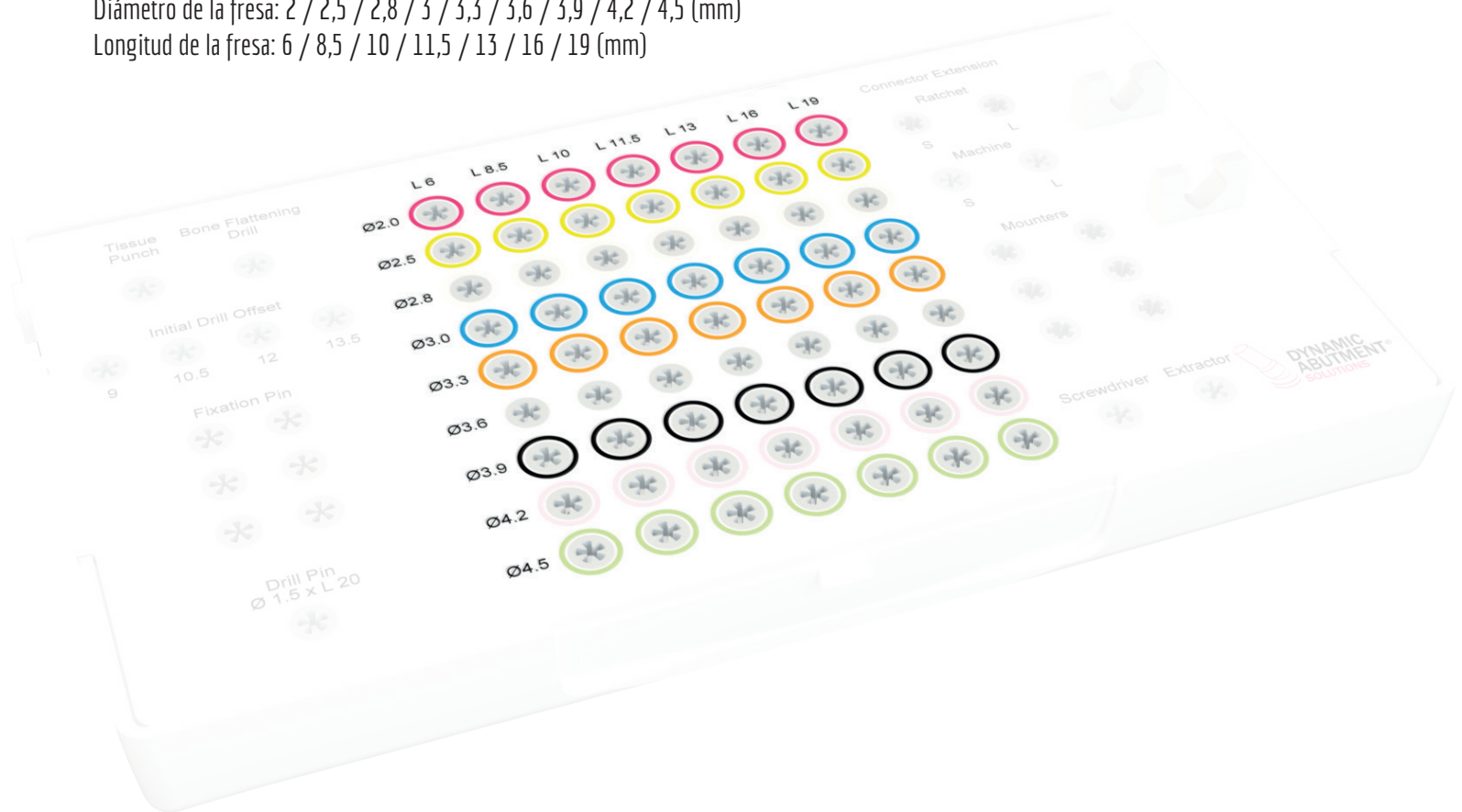


## Fresas

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, y 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.

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

Longitud 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\*

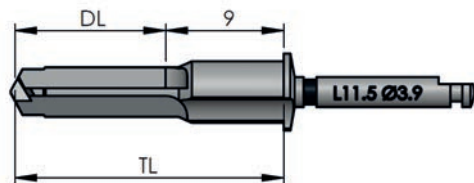


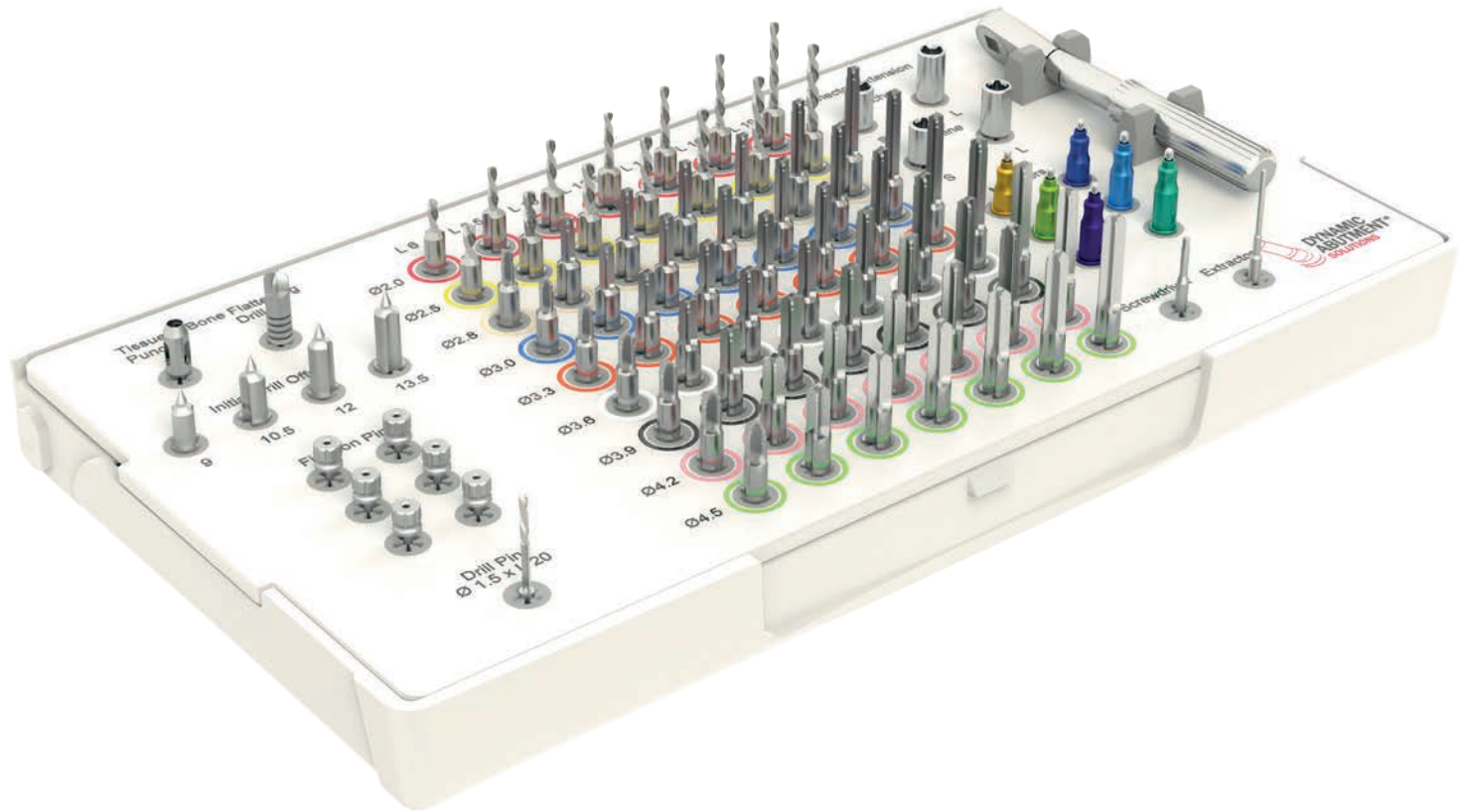
\*xxx: longitud de la fresa (LF)



| 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 |







Todos los componentes del kit de cirugía guiada se detallan más adelante.

# FRESAS Y PINES DE FIJACIÓN



**Pin de fijación**  
79.300.004.01-2

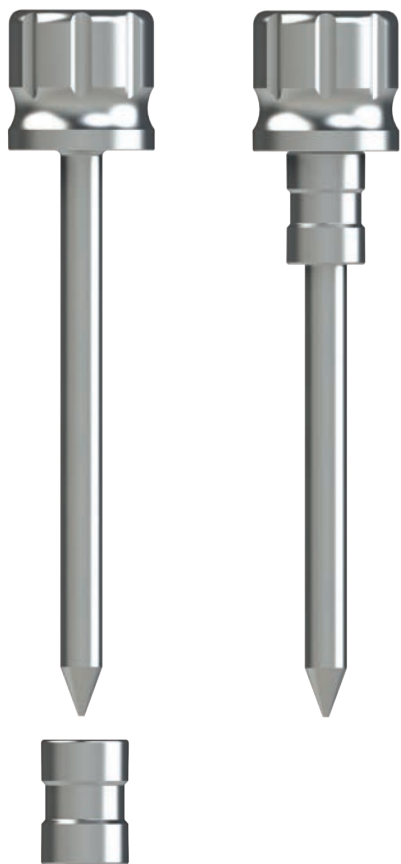
El pin de fijación sujeta la guía quirúrgica en la posición deseada. El pin debe introducirse totalmente por el casquillo.



**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 1,5 mm de diámetro y 20 mm 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 el casquillo.

Un único casquillo con un diámetro interior de 1,5 mm.



### Casquillo 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.

### Pin de fijación

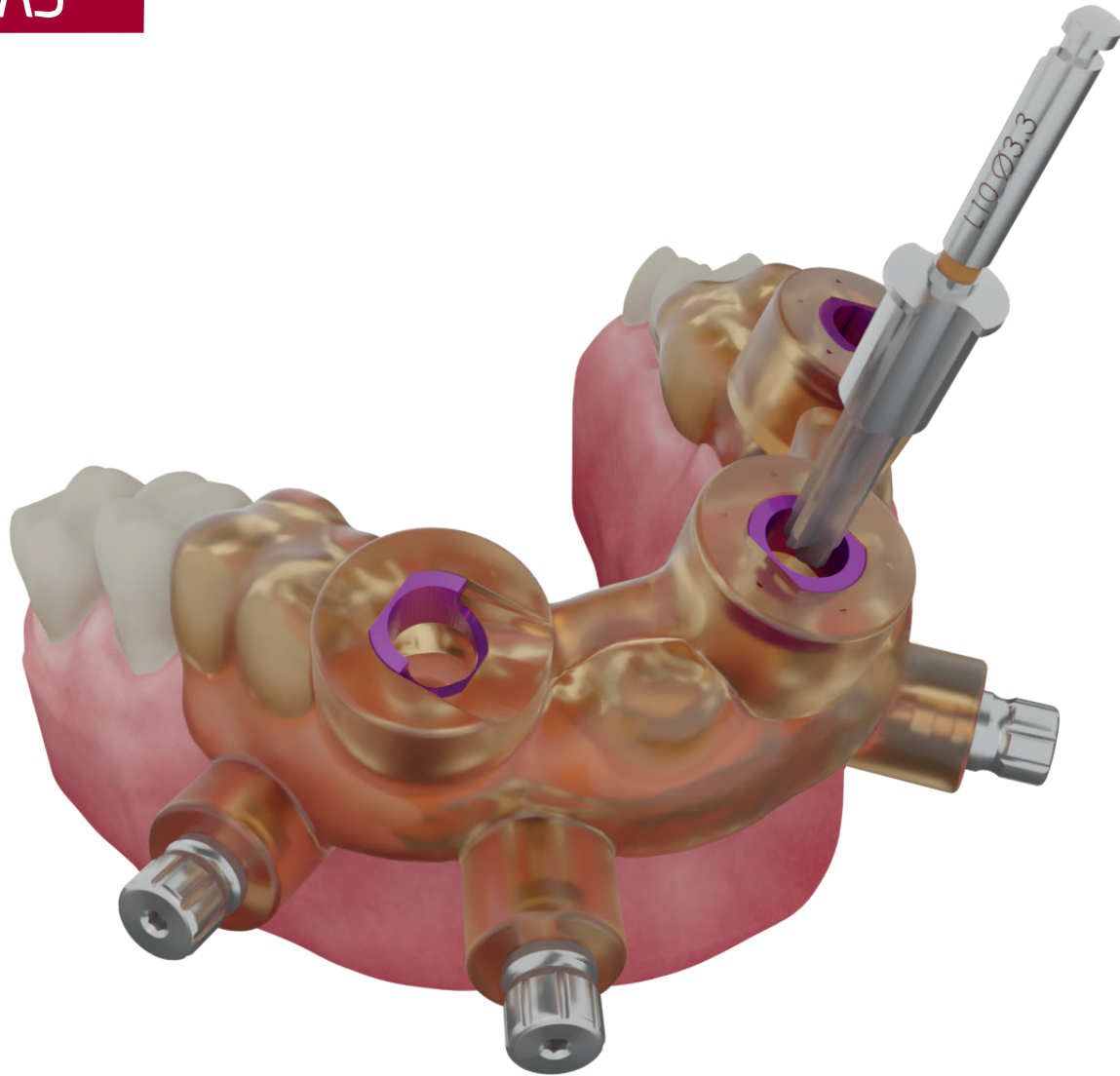
74.200.215.01-2

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.



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

# FRESAS



Configuración principal de las fresas:  
Todas las fresas están  
guiadas.



#### Forma geométrica de la zona guiada

Dos recortes en el tope cilíndrico  
para cilindros guía permiten la  
irrigación.



#### Marca de identificación

Marcado láser de la longitud, el diámetro y la referencia.

#### Color identificativo

Marca de color para  
identificar el diámetro.

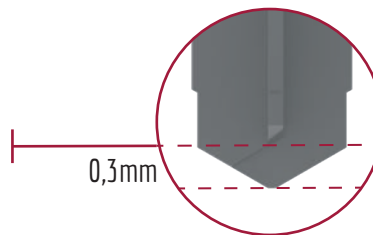
Tope para cilindro guía.

#### Parte inactiva

Parte inactiva de 4,8 mm de diámetro.

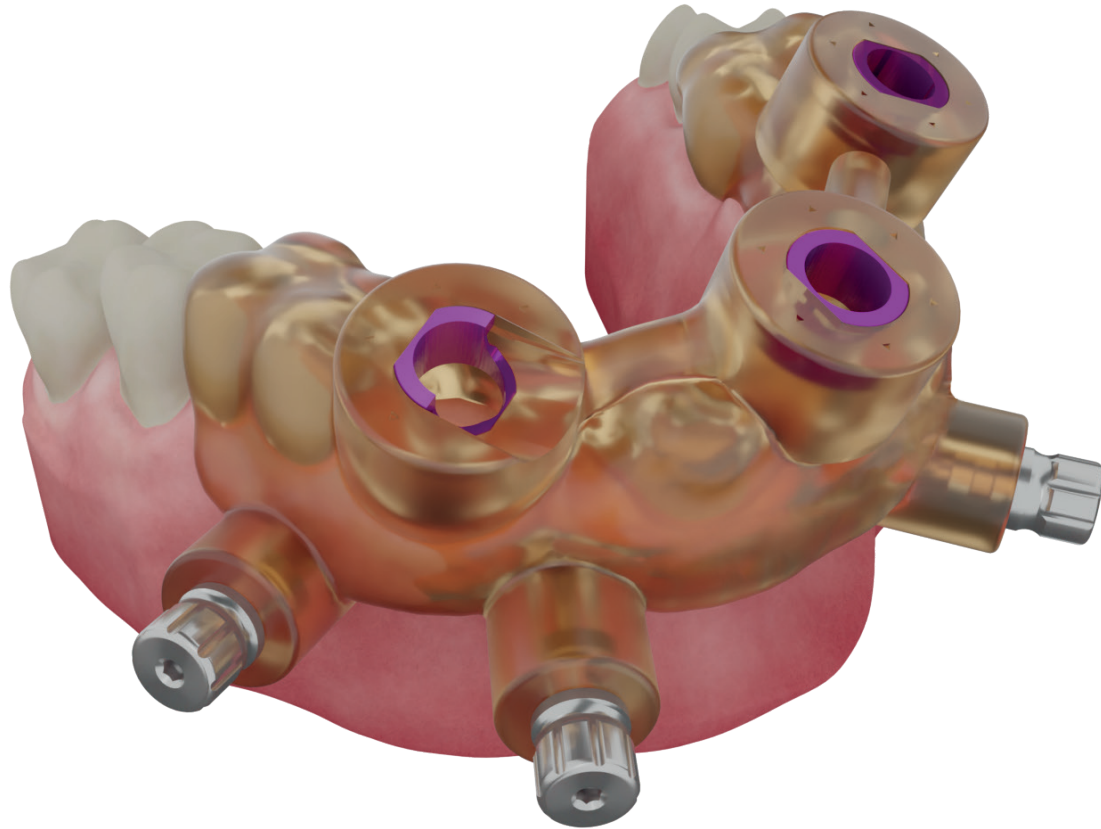
#### Zona de transición

Zona de transición entre las partes activa e inactiva a fin de evitar  
el contacto con el hueso.



Las fresas de Dynamic Abutment  
Solutions tienen una punta de fresado 0,3  
mm más larga. Es importante tener en  
cuenta esta información cuando se  
coloque el implante, en especial, cuando  
se trabaje en zonas con estructuras  
anatómicas sensibles.

# ANILLAS



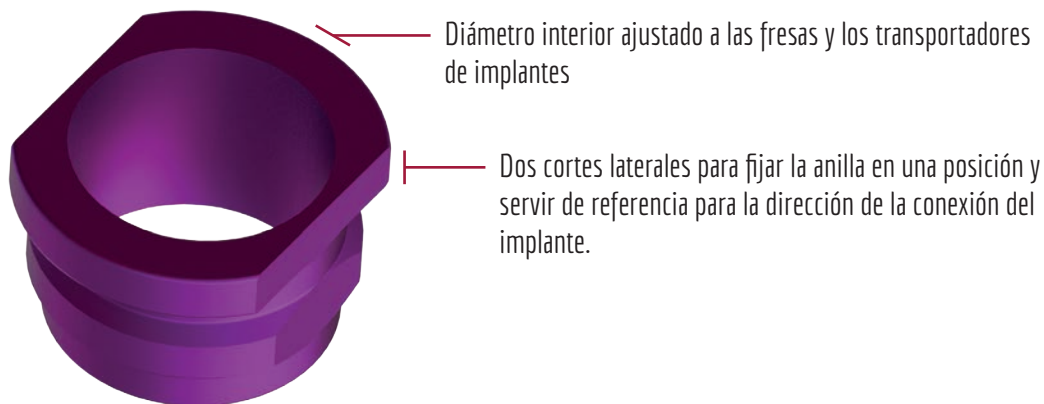


## Una única anilla para todos los sistemas de implantes.

### Anilla DAS\*

71.340.485.01-2

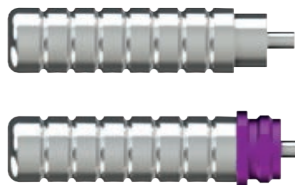
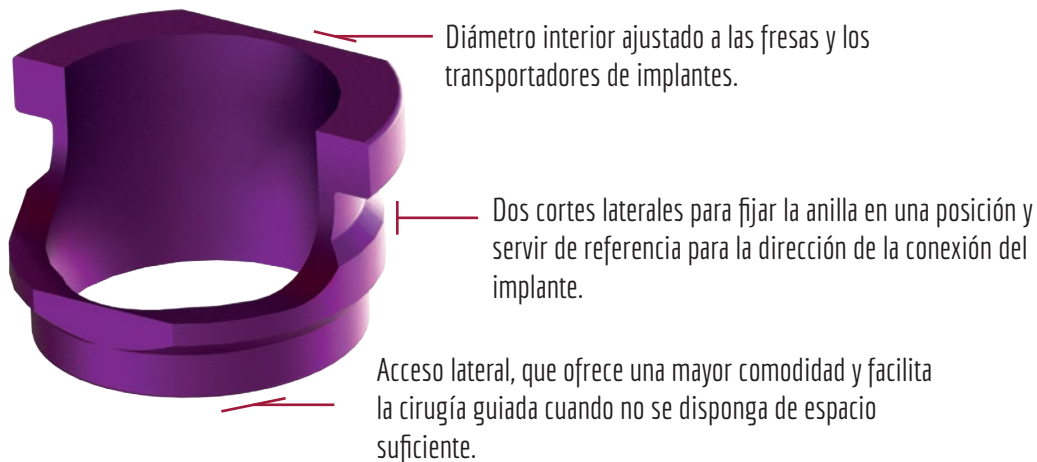
Una vez fijado a la guía quirúrgica, permite realizar la secuencia de fresado guiado y colocar el implante en la posición planificada.



### Anilla recortada DAS\*

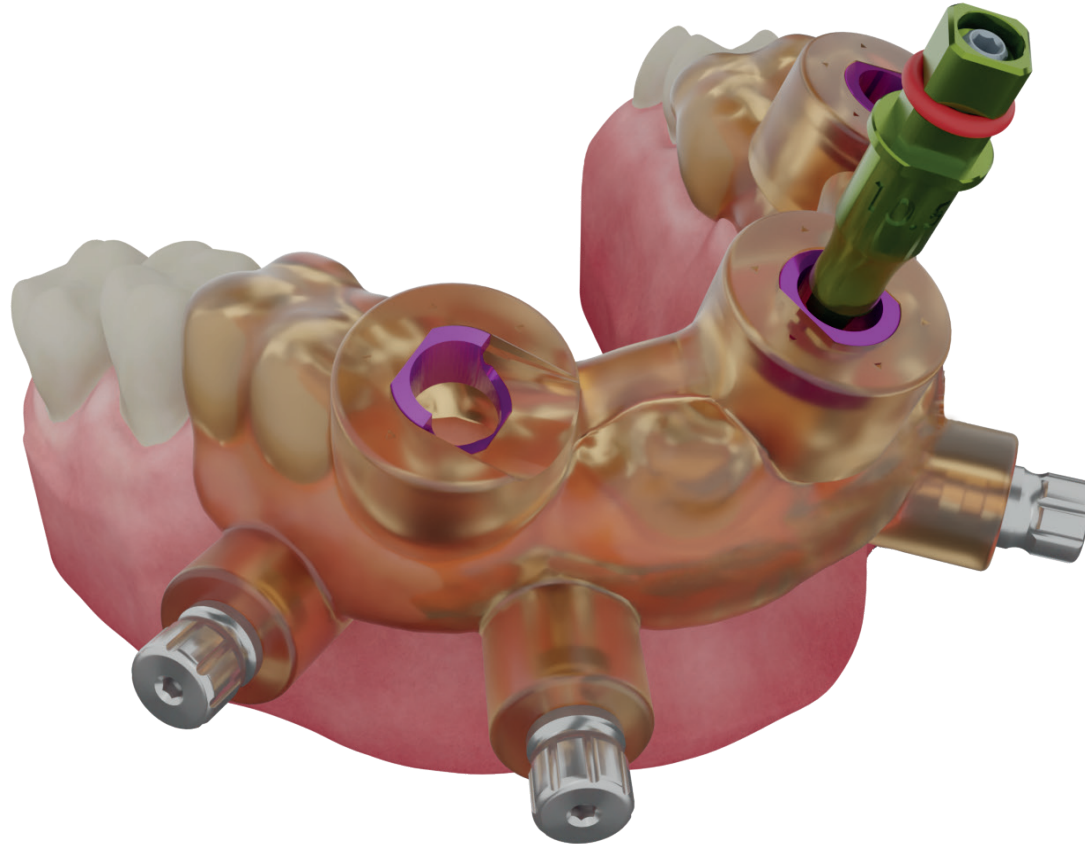
71.340.485.02-2

La anilla recortada ofrece acceso mesial para aquellos casos en que resulte complicado introducir las fresas desde arriba. La abertura 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.



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

# TRANSPORTADORES DE IMPLANTES



### Rosca interior

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

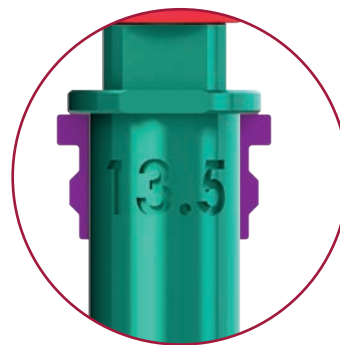
### Corte lateral

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

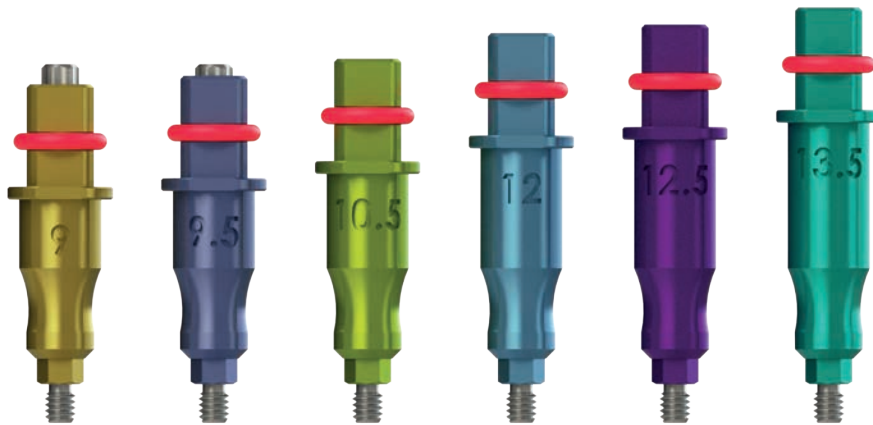
Área cóncava para evitar el contacto con el hueso.

## Transportador del implante

El transportador del 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 del implante, también puede comprobar la posición de la conexión del implante a través de la guía quirúrgica.

## Distintos offsets disponibles

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

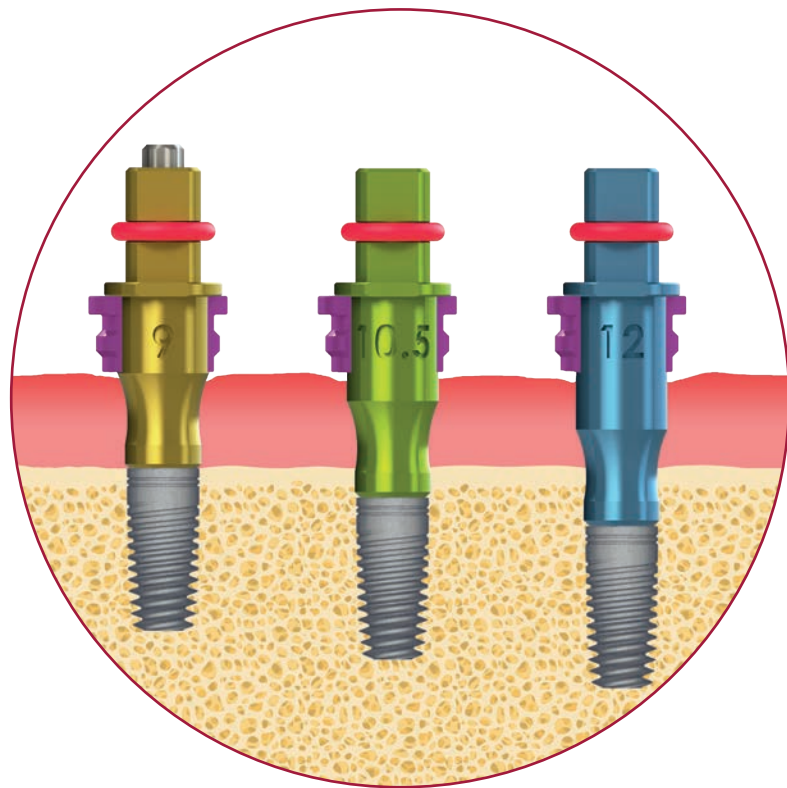


\*Ejemplo: Alphabio Internal Hex

## Colores de los transportadores de implantes según el offset

|      |
|------|
| 9    |
| 9,5  |
| 10   |
| 10,5 |
| 11   |
| 11,5 |
| 12   |
| 12,5 |
| 13   |
| 13,5 |

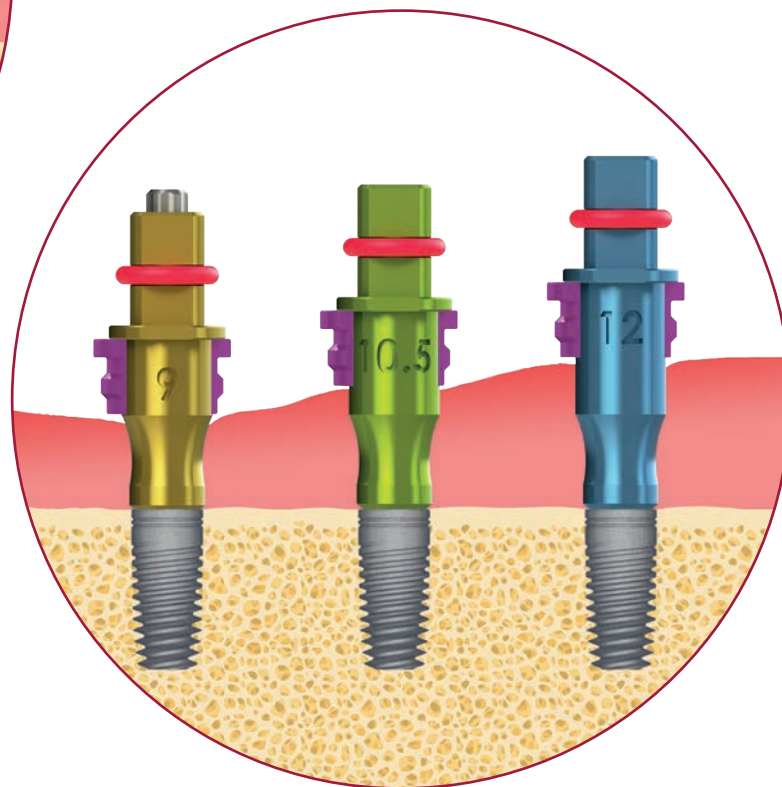
El transportador del implante se encuentra anodizado según el offset con el fin de facilitar su identificación durante la cirugía.



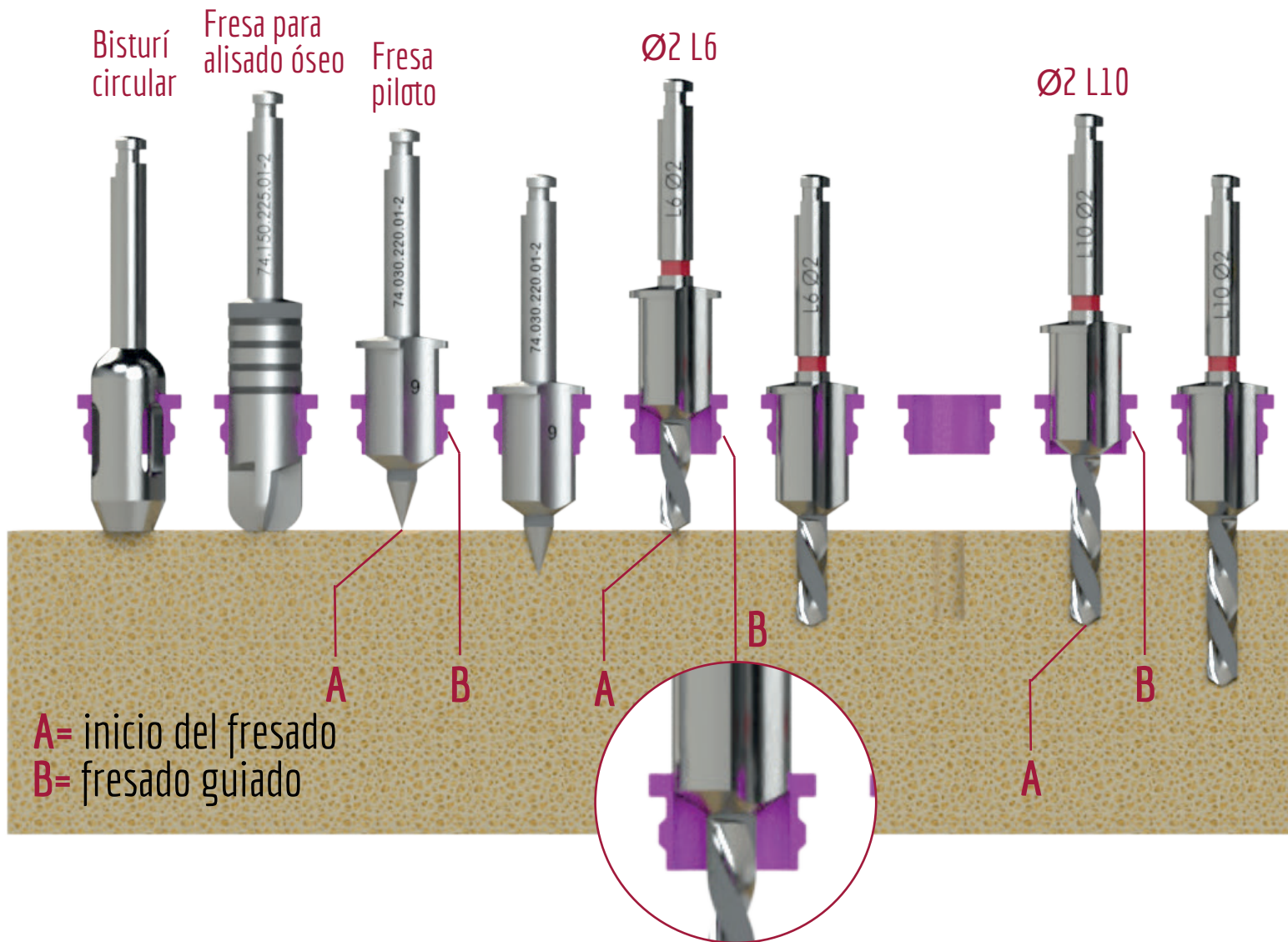
### Distintos offsets disponibles

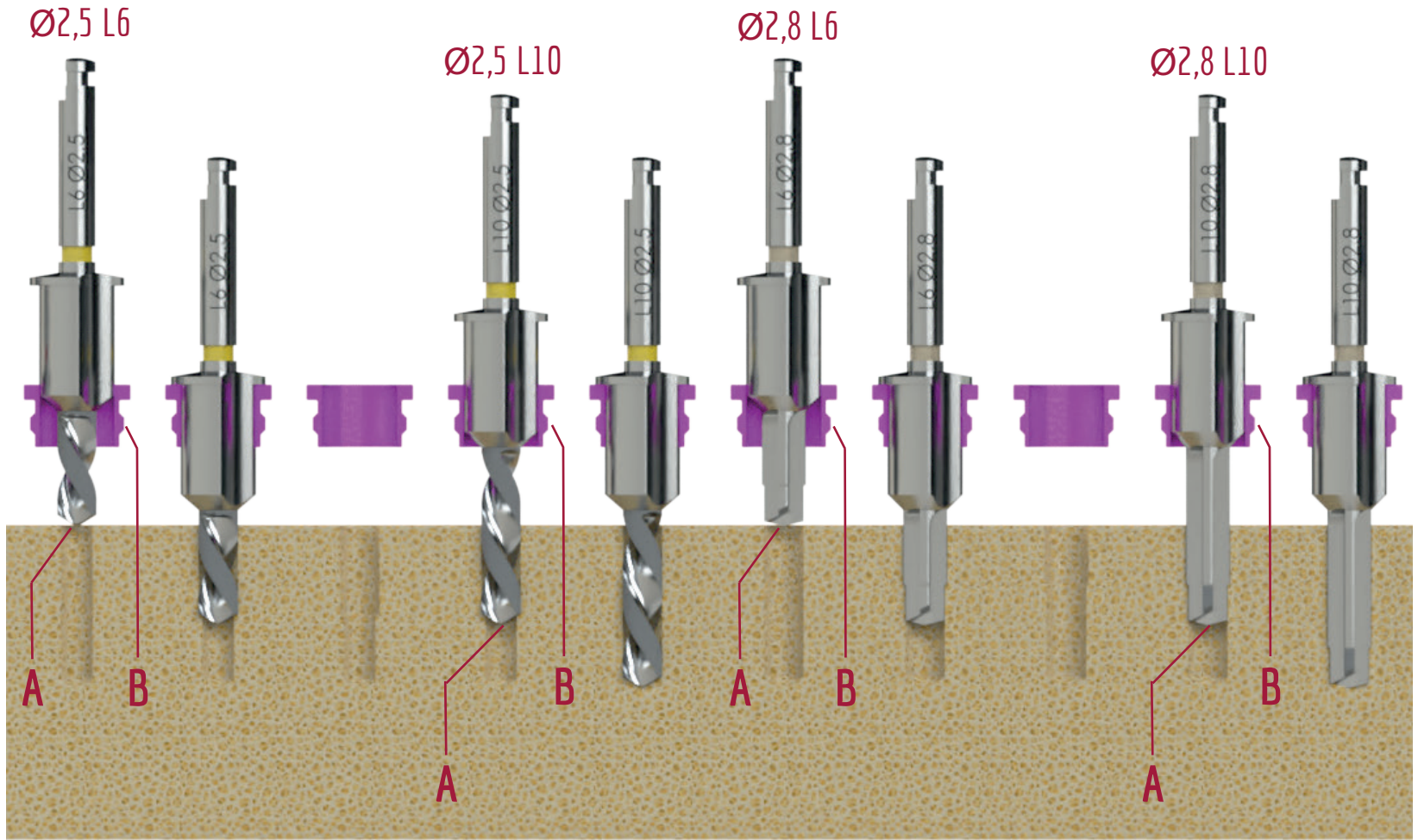
(ejemplo de Alphabio Internal hex, con una longitud de implante de 10 mm)

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.



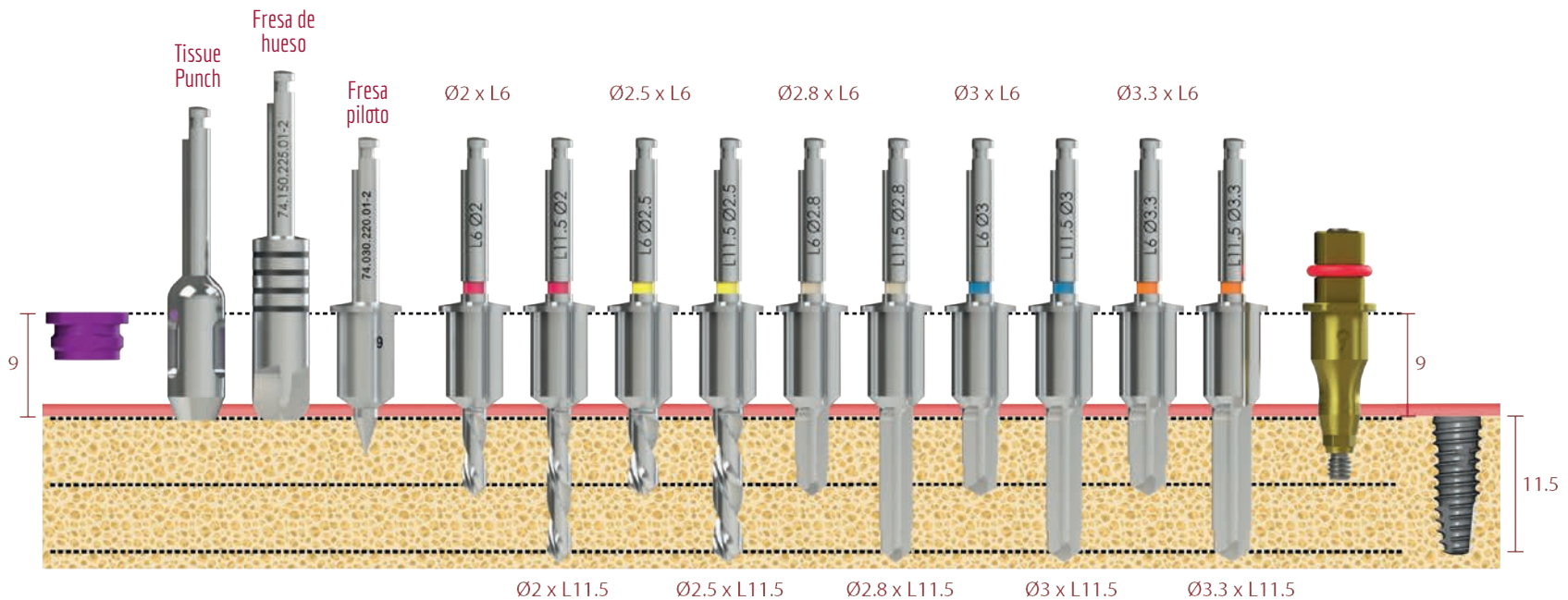
# PROCEDIMIENTO DE CIRUGÍA 100 % GUIADA





# EJEMPLO DE SECUENCIA DE FRESADO

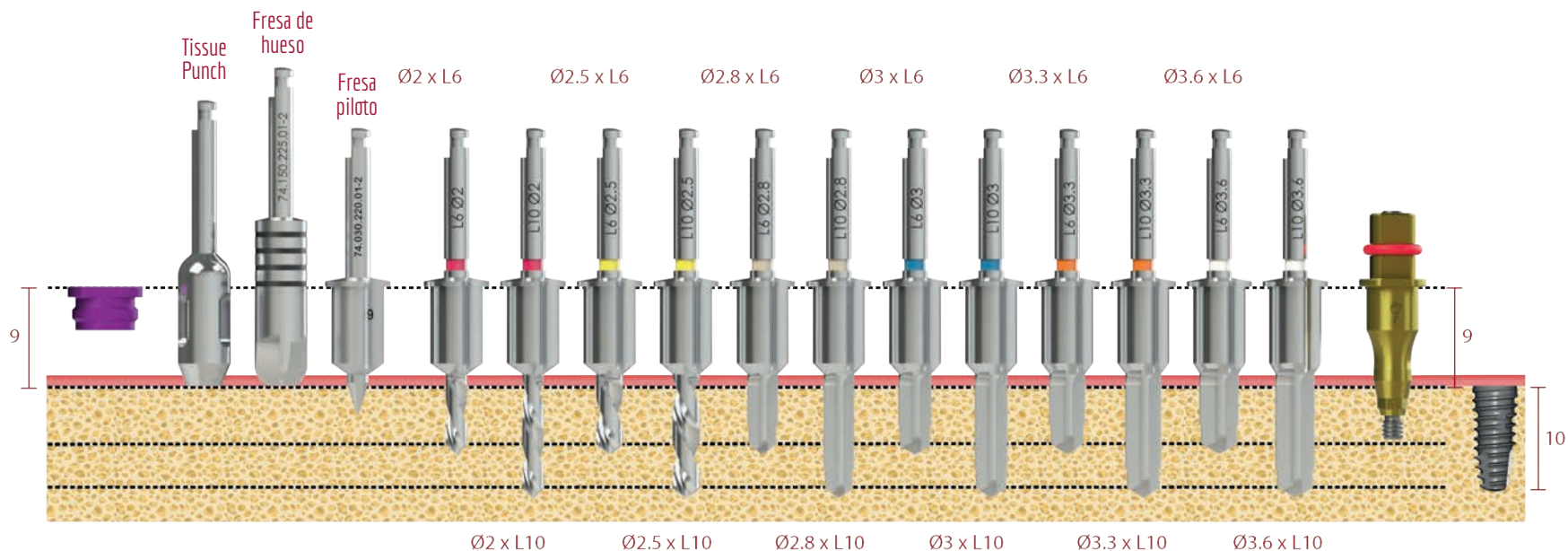
## Secuencia de fresado para Bone Level implant $\varnothing 3,5 \times L10$



NOTA: 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 $\varnothing 4.0 \times L10$



NOTA: 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.

# EXTENSORES



Extensiones corta y larga para llave de carraca

79.600.009.01-2 (corta)

79.600.010.01-2 (larga)

Extensiones para la conexión entre la llave dinamométrica y el transportador del implante.



Extensiones corta y larga 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.

# 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 1,20 mm



## 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:

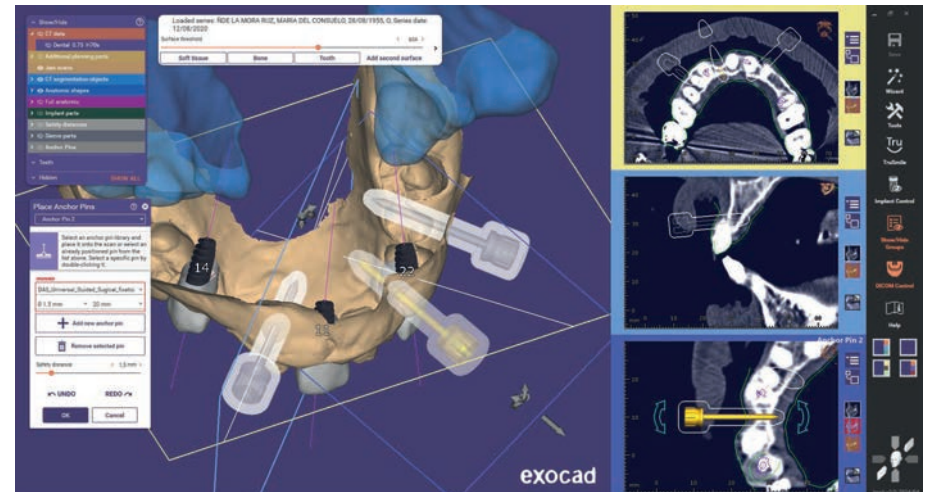
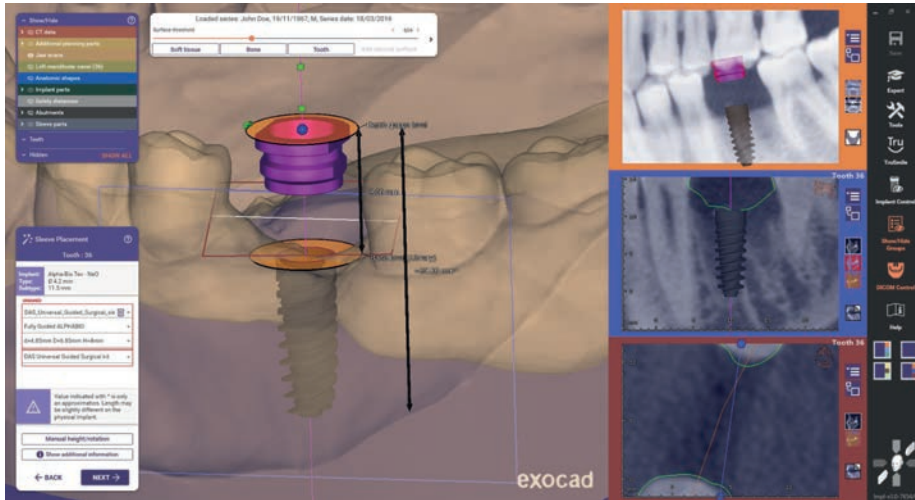
Destornille el tornillo del transportador del implante y extráigalo.

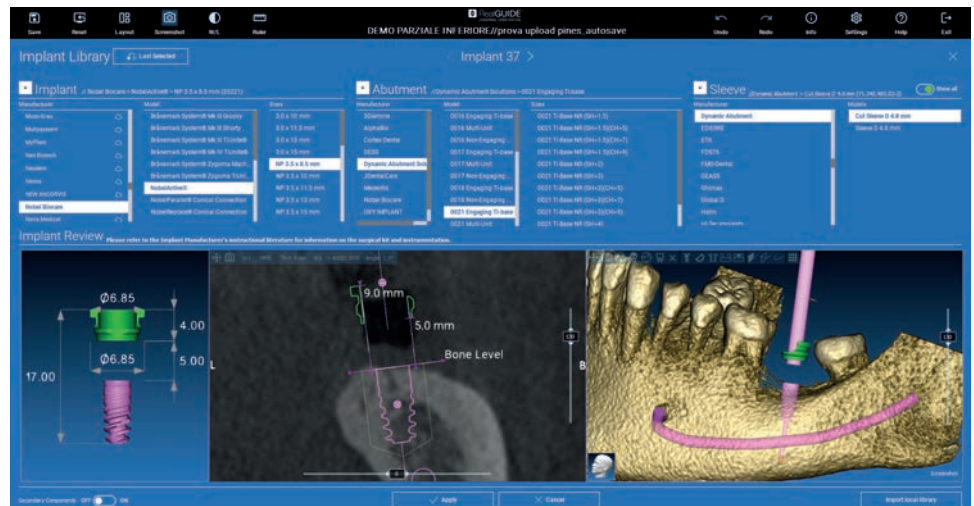
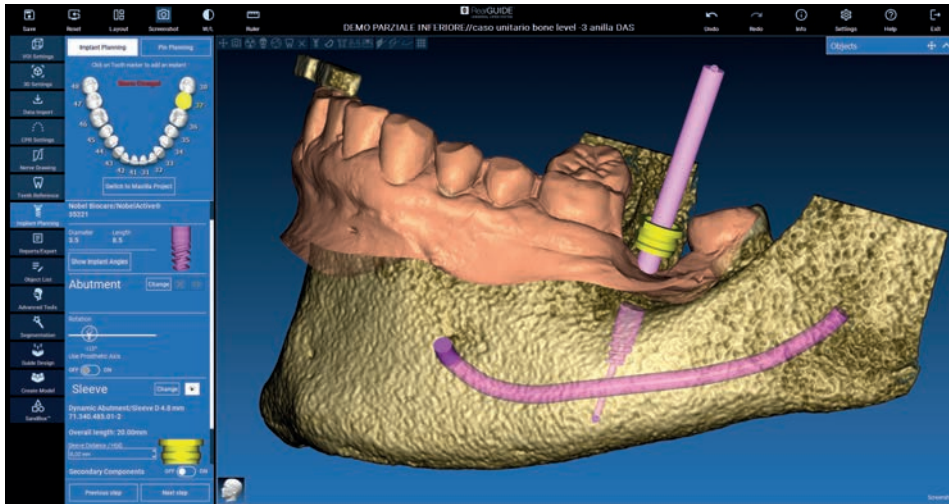
Atornille el extractor al transportador del implante para soltarlo del implante.

Screwdriver Extractor  
DYNAMIC ABUTMENT solutions

# LIBRERÍAS

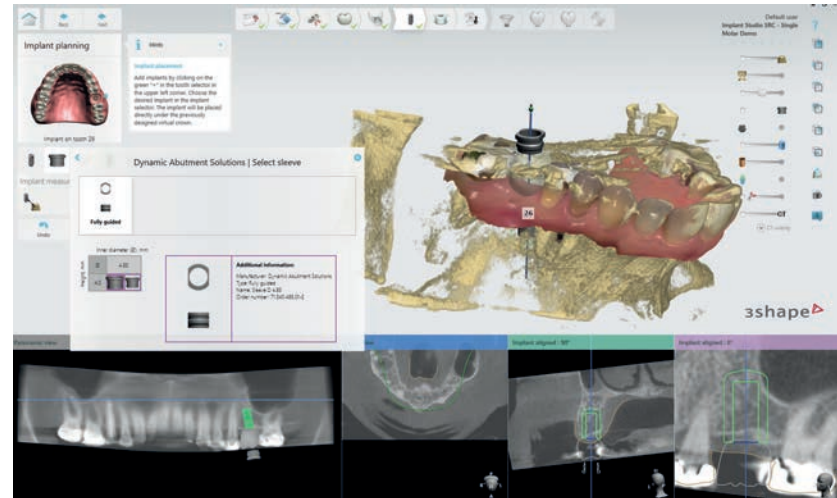
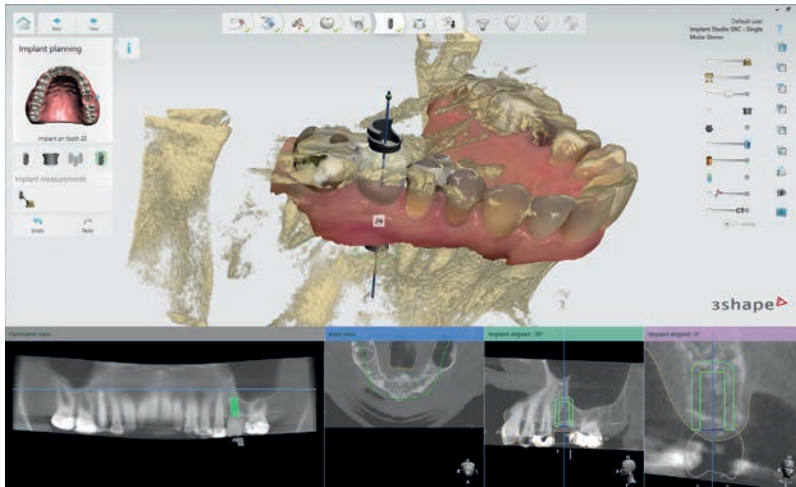
# exoplan

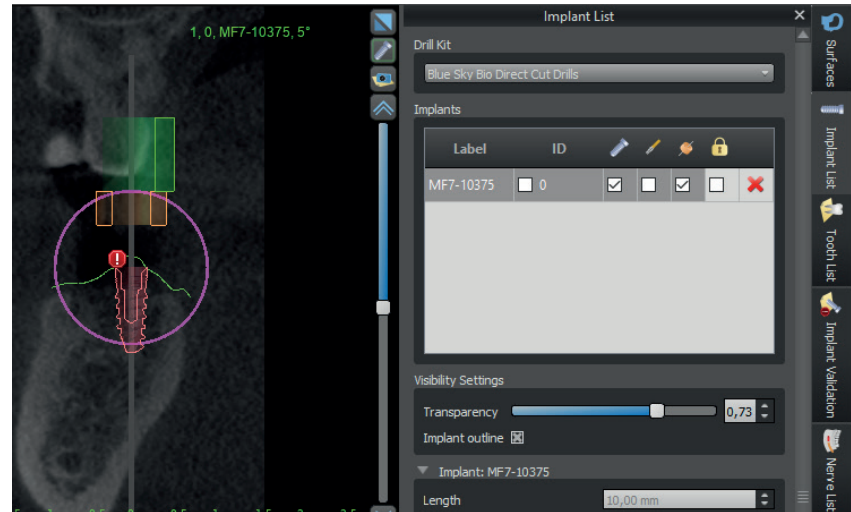
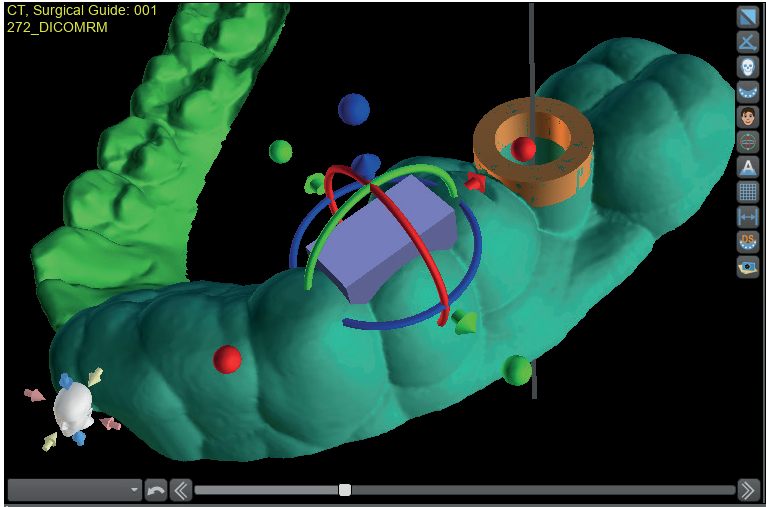


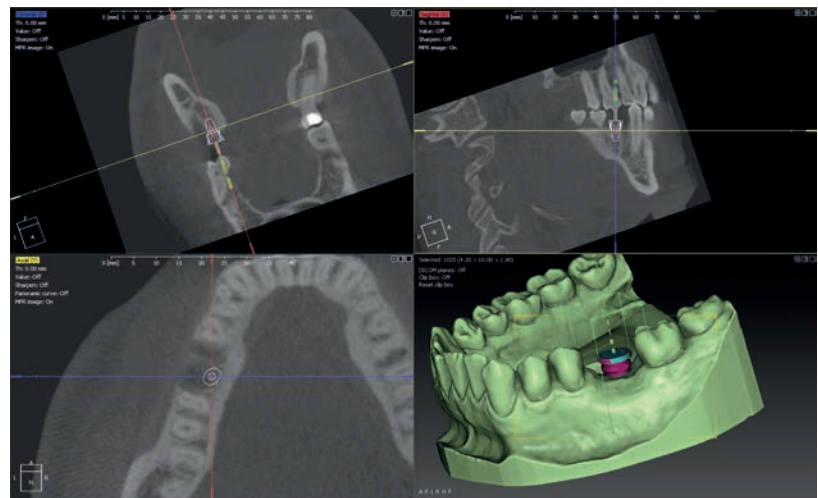
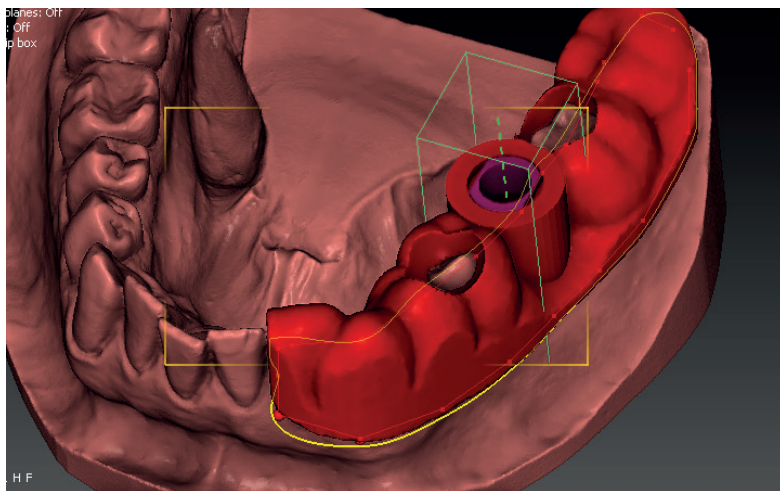


# 3shape

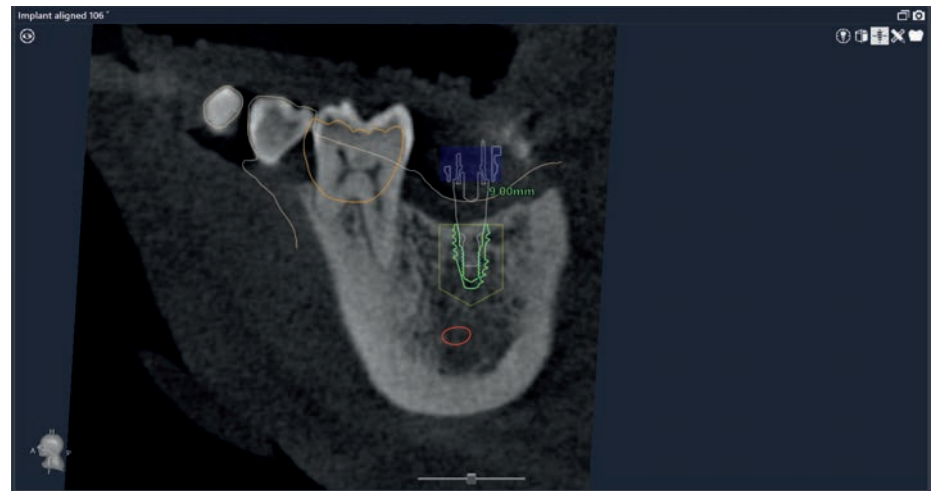
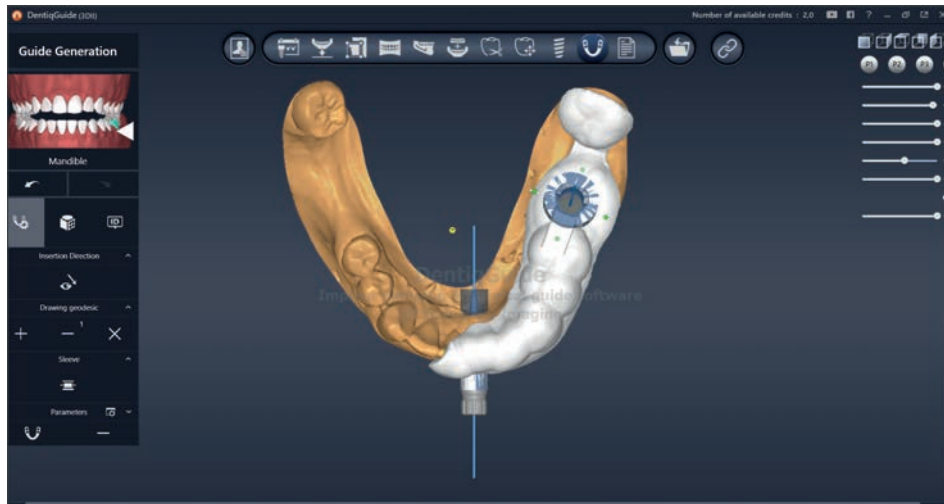
## Implant Studio







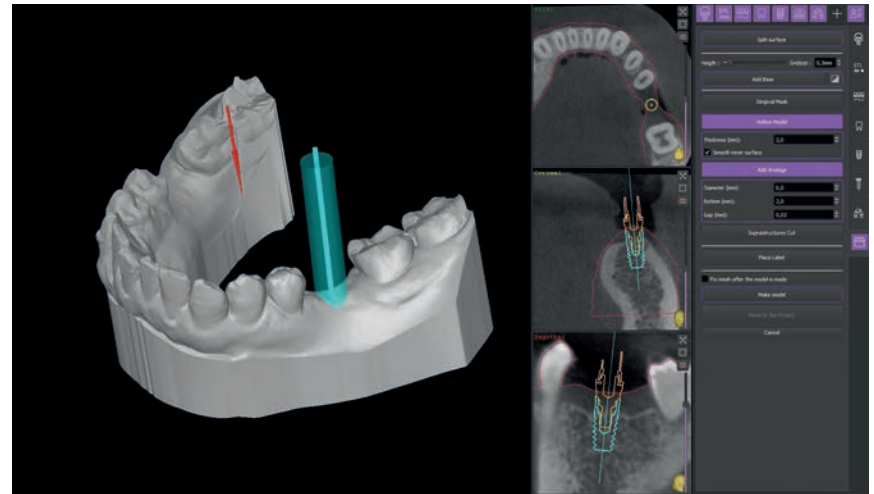
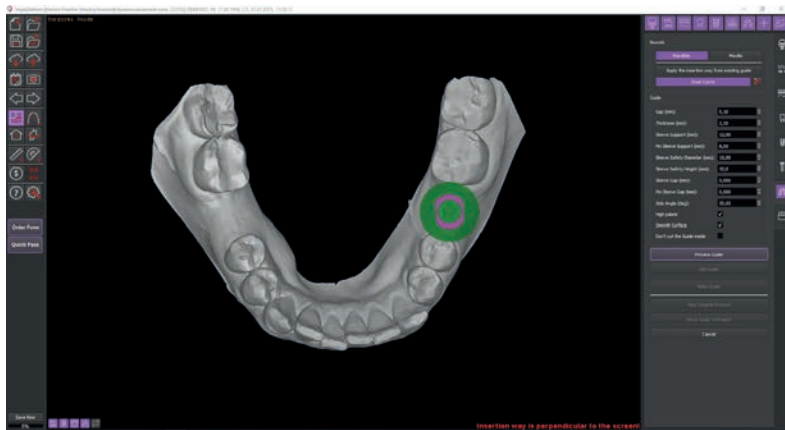








# ImplaStation





## DYNAMIC ABUTMENT® SOLUTIONS

VIRGINIA WOOLF, 17 · 25005 · LLEIDA (SPAIN)

INTERNATIONAL +34 873 450 709

[das@dynamicabutment.com](mailto:das@dynamicabutment.com)

SPAIN +34 973 289 580

[spain@dynamicabutment.com](mailto:spain@dynamicabutment.com)

**Dynamic Abutment Solutions es la marca comercial del fabricante Talladium España S.L**

Todas las marcas y nombres comerciales citados en este catálogo están registradas por sus respectivas firmas. Las imágenes que aparecen son orientativas. Todas las referencias y textos de este catálogo son válidos salvo error tipográfico. Talladium España s.l se reserva el derecho de modificar este documento sin previo aviso. Talladium España s.l no se hace responsable del buen funcionamiento de sus productos si no se contemplan las indicaciones correspondientes a cada referencia. La información que se muestra en este catálogo está dirigida exclusivamente al profesional del sector dental.

Todos los productos enumerados en este folleto están marcados de acuerdo con la legislación CE. Algunos de los productos no están autorizados para la venta y distribución o no tienen una licencia de venta en algunos países según otras legislaciones. Por favor, solicite información: [spain@dynamicabutment.com](mailto:spain@dynamicabutment.com)

 *Marcado de acuerdo con la legislación CE y la normativa sanitaria aplicable*



Visita nuestra tienda online para encontrar todos nuestros productos y compatibilidades:

[www.dynamicabutmentstore.com](http://www.dynamicabutmentstore.com)



Virginia Woolf, 17  
25005 · Lleida (Spain)

INTERNATIONAL +34 873 450 709  
[dase@dynamicabutment.com](mailto:dase@dynamicabutment.com)

SPAIN +34 973 289 580  
[spain@dynamicabutment.com](mailto:spain@dynamicabutment.com)



[facebook.com/dynamicabutmentsolutions](https://www.facebook.com/dynamicabutmentsolutions)  
[instagram.com/dynamicabutmentsolutions](https://www.instagram.com/dynamicabutmentsolutions)



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 | EXTENSORES                                   |
| 35 | DESTORNILLADOR Y EXTRACTOR                   |
| 36 | LIBRERÍAS                                    |