PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS IMPLANTES SUBPERIÓSTICOS

ESTRUCTURAS DE IMPLANTES

- Fabricadas con Titanio grado XXIII.



El titanio de grado XXIII es muy similar al de grado V, salvo que el grado XXIII tiene menos oxígeno, nitrógeno y hierro. Esto hace que la aleación tenga más ductilidad y mejor resistencia a la fractura.

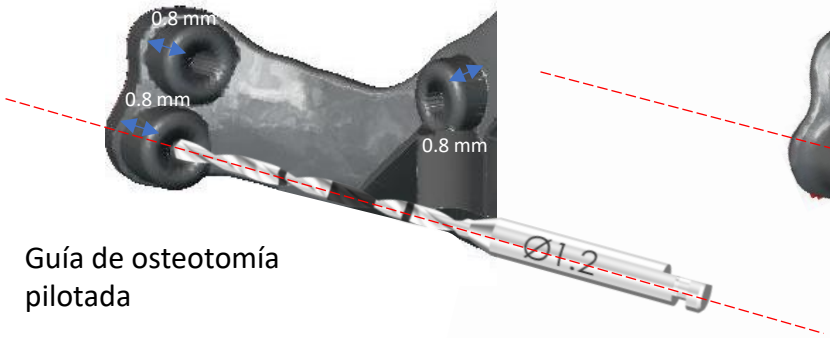
El titanio de grado XXIII, con su contenido añadido de paladio, ofrece una resistencia a la corrosión superior a la del Ti Grado V. Esto lo convierte en una excelente opción para implantes médicos, donde la resistencia a los fluidos corporales y la corrosión es crucial.

GUÍA DE OSTEOTOMÍA

- Diseñada con orificios de los tornillos pilotados.

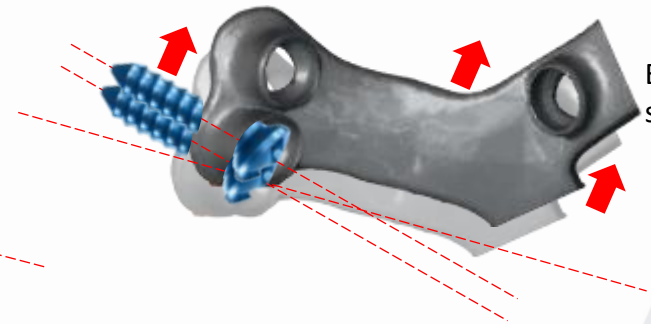
Los orificios de los tornillos de la guía de osteotomía tienen un diseño de inserción pilotado que sobresale de la guía en 0.8mm. Este diseño obliga que la fresa piloto se introduzca en una dirección determinada, que es la que los tornillos fueron planificados por los ingenieros.

Con este diseño los tornillos nunca se introducirán en una dirección diferente a la planificada y no afectarán espacios anatómicos peligrosos, además las estructuras de implantes se posicionarán en la posición planificada, ya que una incorrecto fresado facilita la incorrecta dirección de los tornillos de osteotomía y un posible desplazamiento de las estructuras de implantes.



Guía de osteotomía pilotada

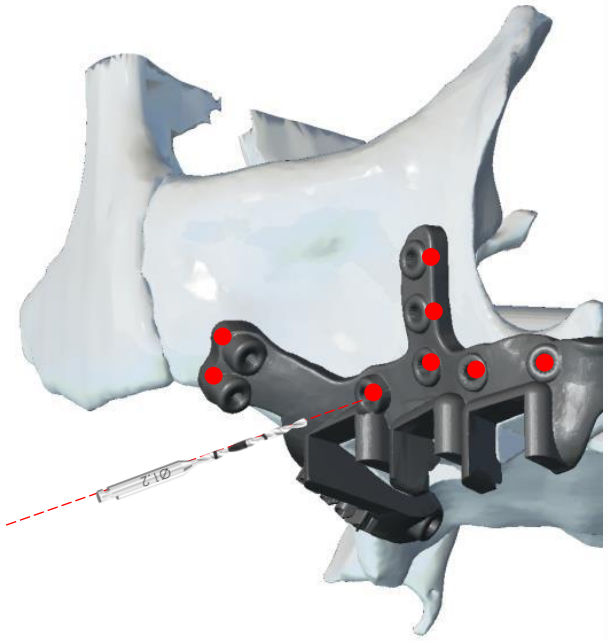

Estructura implantes subperiósticos

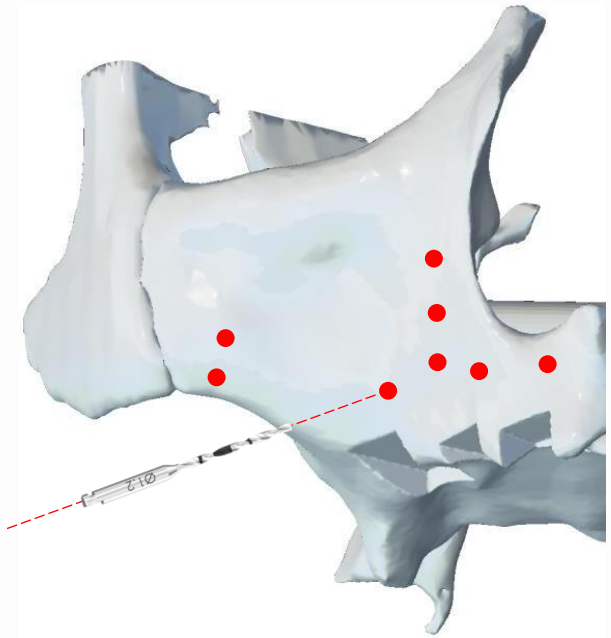

Estructura implantes subperiósticos

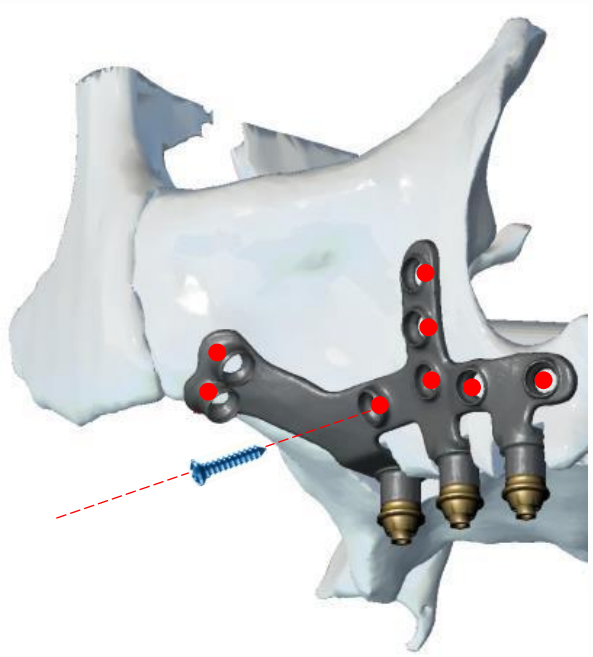
GUÍA DE OSTEOTOMÍA

- Diseñada con todos los orificios de los tornillos de las estructuras.

La guía de osteotomía dispone de todos los orificios de todos los tornillos de las estructuras de implantes. Cuando se retire la guía de osteotomía, todos los orificios estarán pilotados, al situarse las estructuras implantológicas, los fresados quedarán en el centro de los orificios de las estructuras.





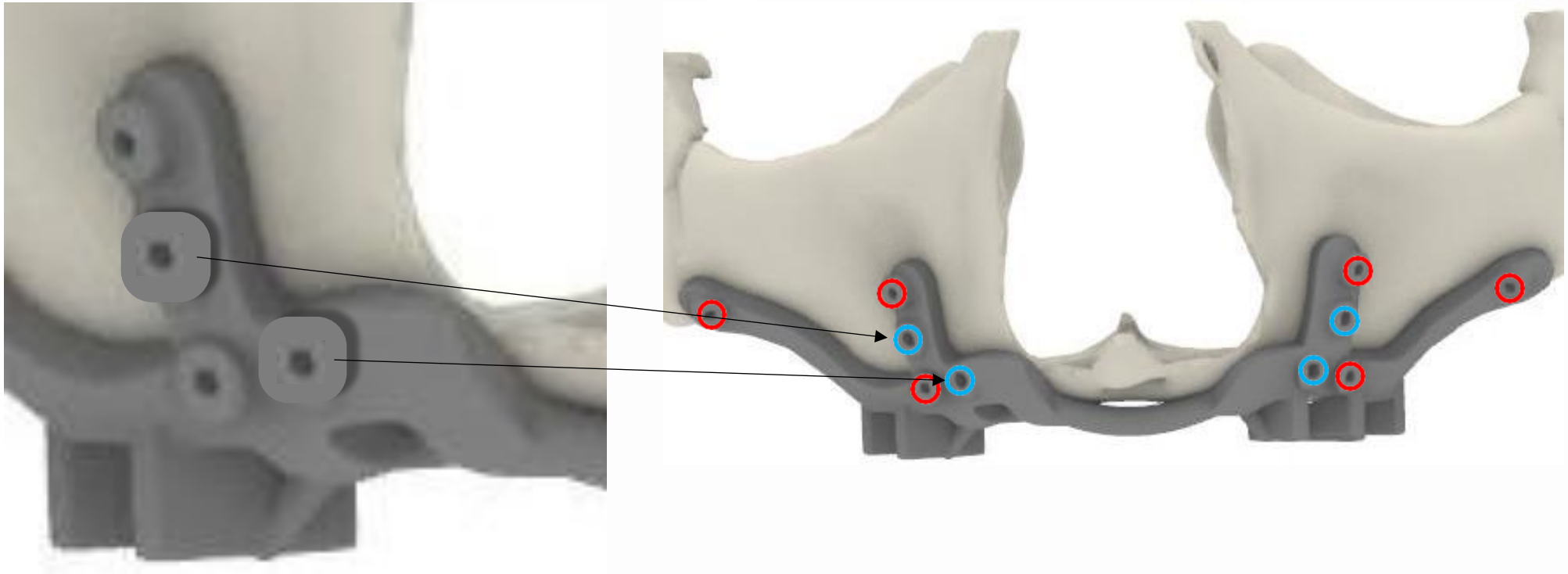


GUÍA DE OSTEOTOMÍA

- Identificación de los orificios pilotos de fijación de la guía vs. los orificios de fijación las estructuras de implantes.

Cuadrados: Orificios fijación guía, tornillos 1.5x9mm.

Redondos: Orificios fijación implantes subperiósticos, tornillos 2.0mm.

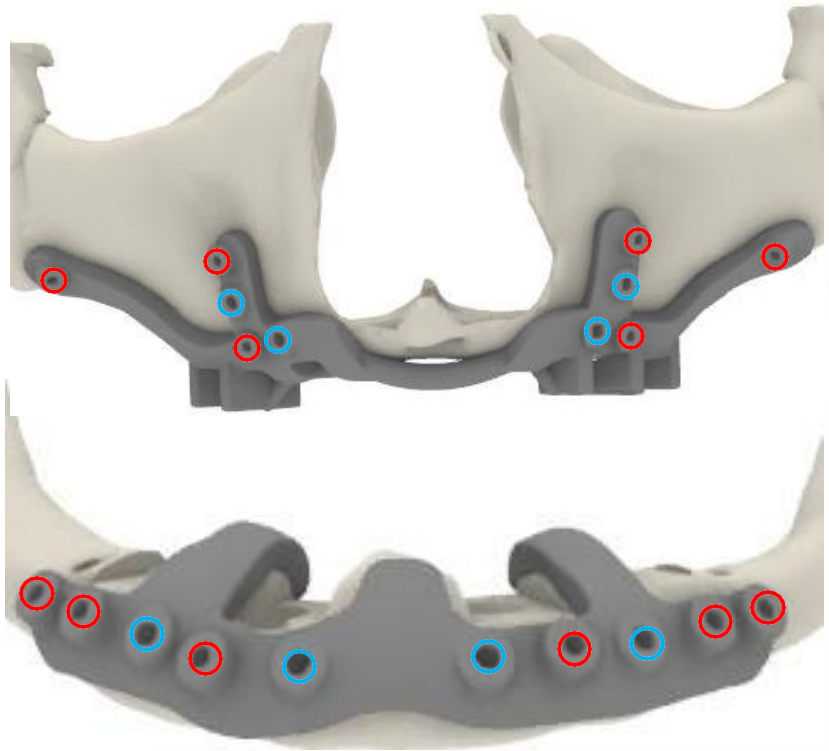


GUÍA DE OSTEOTOMÍA

- Orificios pilotos guía osteotomía adaptados al maxilar.

Fresa piloto Ø 1.2 mm para el maxilar y de Ø 1.4mm para mandíbula.

Profundidad del fresado según la calidad del hueso y el largo del tornillo de osteosíntesis.



FRESA OSTEOSÍNTESIS MAXILLAR



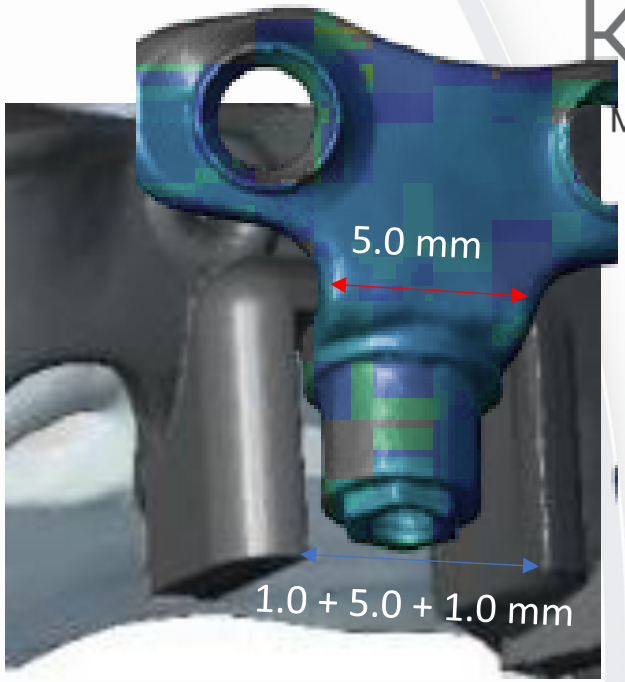
FRESA OSTEOSÍNTESIS MANDÍBULA



GUÍA DE OSTEOTOMÍA

- Diseño de los cajones.

Los cajones de la guía están diseñados para un correcto posicionamiento de los brazos de las estructuras de implantes. Los brazos son de 5mm, a cada lado de los cajones se añade 1 mm para permitir que los brazos se sitúen correctamente ya que la fresa no puede llegar hasta el ángulo recto de los cajones.



- Peldaño vestibular ampliado.

Se diseña un peldaño vestibular mayor para disponer de un punto de poyo para la fresa de osteotomía, de esta forma el corte es paralelo al de la guía y los brazos de las estructuras asentarán pasivamente al hueso..



GUÍA DE OSTEOTOMÍA



- Macro guía de osteotomía.

La macro estructura encaja con la guía de osteotomía para verificar las correctas osteotomías de los cajones. Si la macro encaja, las osteotomías son correctas, si no encajan se debe mejorar las osteotomías.









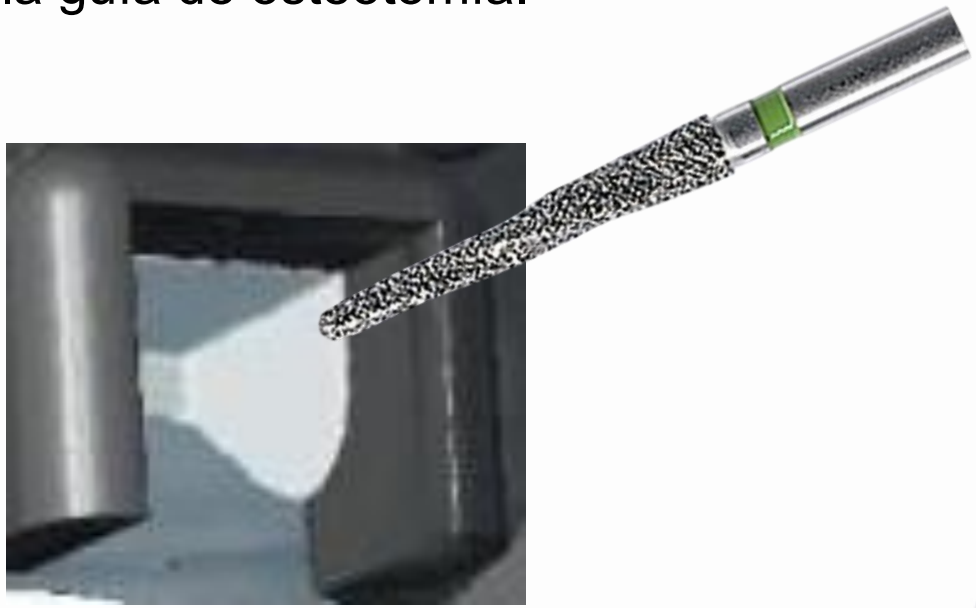


SOUTHERNIMPLANTS®
Innovative Treatment Solutions

FRESA DE OSTEOTOMÍA

- Fresa de 2.0 mm de diámetro.

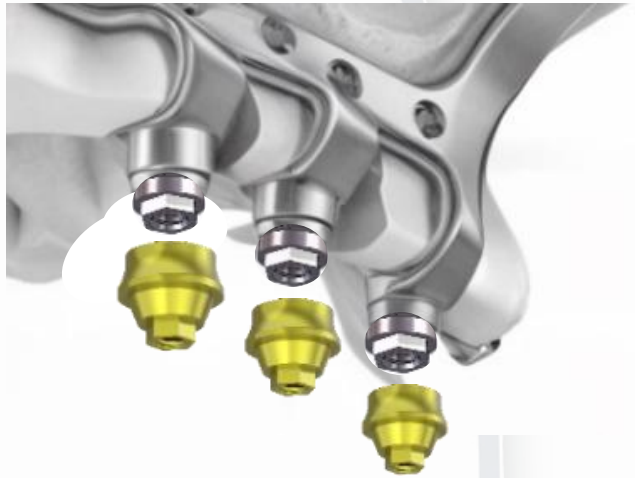
Fresa de tungsteno de 2.0 mm especial para corte horizontal, para una correcta osteotomía que permite llegar a los ángulos de los cajones de la guía de osteotomía.



ESTRUCTURAS DE IMPLANTES

- 2 tipos de conexiones de los implantes.

Las estructuras de implantes subperiósticos se pueden fabricar con conexiones de pilares Multi-unit o de conexión externa hexagonal (Branemark RP) para poder atornillar pilares Multi-unit.



Conexión implantes hexágono externo

- Pilares Multi-Unit nitrurados de color amarillo.

Recubrimiento dorado antibacteriano que reduce el desgaste, aumenta la retención del tornillo y mejora la estética.

Conservación de la biocompatibilidad del titanio y de la integración gingival.



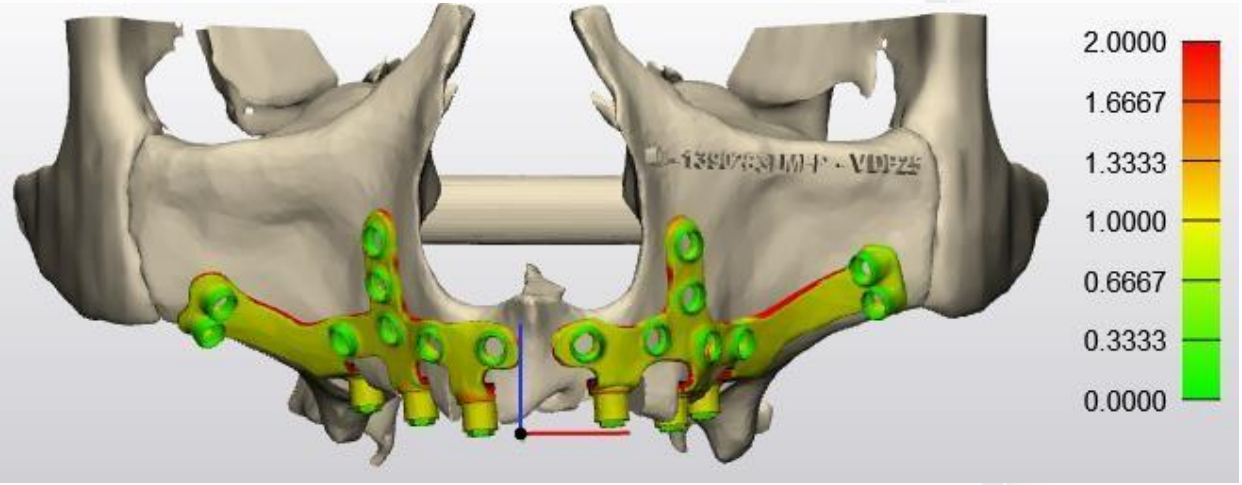


Conexión implantes Multi-unit

ESTRUCTURAS DE IMPLANTES

- Grosor de 0.8mm.

Las estructuras se fabrican con un grosor máximo de 0.8mm para eliminar posibles exposiciones futuras y garantizado el en informe quirúrgico final en colores, verde 0.8 mm.



- Tornillos enrasados.

Las estructuras se diseñan con unos enrases para las cabezas de los tornillos de osteotomía, el enrase se diseña según el ángulo de tornillo para eliminar posibles exposiciones





CAPTACIÓN TC

- Se puede utilizar TC Cone Bean de clínica.

TC Cone Beam gracias a la utilización de un post procesado con inteligencia artificial facilita la conversión de los archivos Dicom a imágenes 3D de alta calidad y fiabilidad.

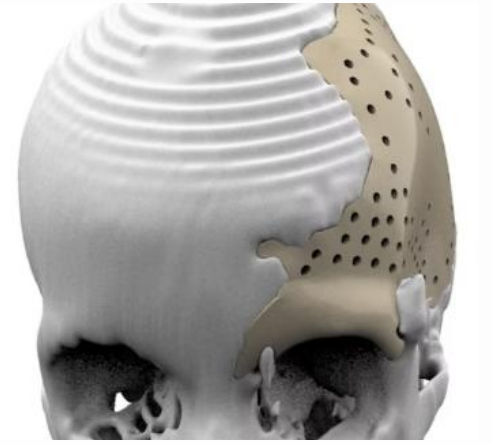


INGENIEROS DE KUNE IMPLANTS



- Ingenieros especializados y formados en craneofacial y maxilofacial.

Kune implants son especialista en tratamientos cráneo faciales y maxilofaciales, por lo cual sus ingenieros tienen un alto conocimiento, mejorando substancialmente la planificación de los implantes subperiósticos. https://www.kuneimplants.com/.





- Revisión en control remoto.

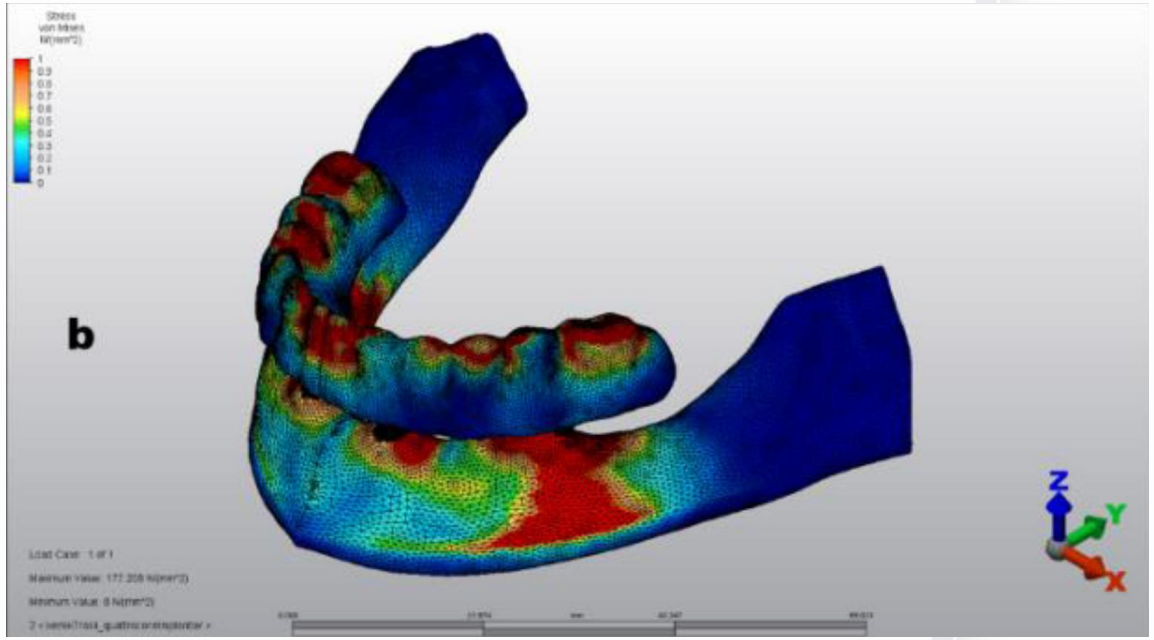
El profesional médico o prescriptor, puede solicitar una reunión en control remoto para visualizar en detalle la planificación realizada por los ingenieros, para aportar mejoras o simplemente verificar en más detalle la planificación sugerida.



INGENIEROS DE KUNE IMPLANTS

- Estudio elementos finitos.

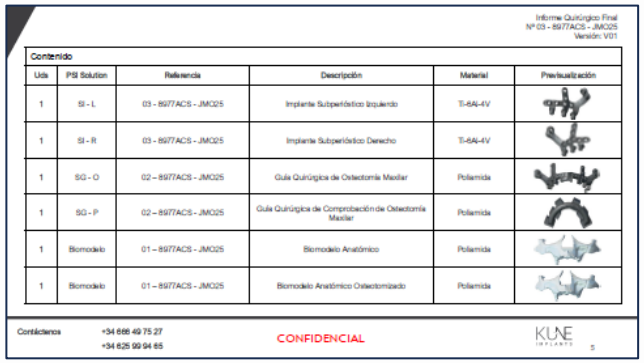
Kune implants realiza durante todo el proceso de planificación y diseño de los implantes subperiósticos, estudio de elementos finitos para detectar deficiencias y puntos débiles, con el objetivo de realizar pequeñas modificaciones y eliminar y fracasos a medio y largo plazo.



INFORME QUIRÚRGICO

- Extenso informe quirúrgico.

Los ingenieros de Kune Implants realizan un amplio y extenso informe quirúrgico de aproximadamente 25 o 30 páginas, para realizar una cirugía exitosa.


Informe Quirúrgico Final
Nº 03 - 8977ACS - JMO25
Versión: V01

Contenido

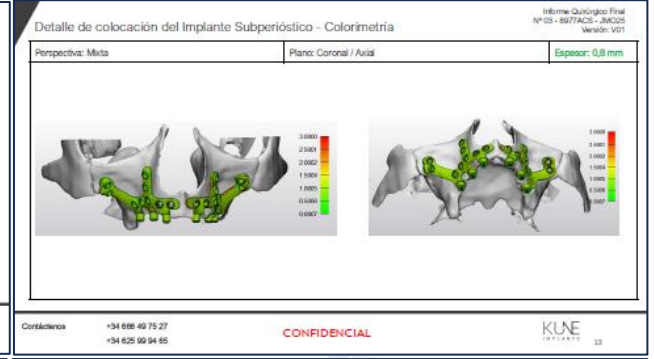
Uds	PSI Solution	Referencia	Descripción	Material	Previsualización
1	SI - L	03 - 8977ACS - JMO25	Implante Subperióstico Izquierdo	Ti-6Al-4V	
1	SI - R	03 - 8977ACS - JMO25	Implante Subperióstico Derecho	Ti-6Al-4V	
1	SG - O	02 – 8977ACS - JMO25	Guía Quirúrgica de Osteotomía Maxilar	Poliamida	
1	SG - P	02 – 8977ACS - JMO25	Guía Quirúrgica de Comprobación de Osteotomía Maxilar	Poliamida	
1	Biomodelo	01 – 8977ACS - JMO25	Biomodelo Anatómico	Poliamida	
1	Biomodelo	01 – 8977ACS - JMO25	Biomodelo Anatómico Osteotomizado	Poliamida	

Contáctenos +34 666 49 75 27 +34 625 99 94 65 CONFIDENCIAL KUNE IMPLANTS 5


Informe Quirúrgico Definitivo
Nº 03 - 8977ACS - JMO25

Informe número	03 - 8977ACS - JMO25
Nombre del paciente	Antonia Cerda Suau
Nombre del médico	Jose M. Orgaz
Hospital / Clínica	Globaldent Balear
Tipo de cirugía	Cirugía Guiada de Implantes Subperiósticos

CONFIDENCIAL KUNE IMPLANTS 1


Informe Quirúrgico Final
Nº 03 - 8977ACS - JMO25
Versión: V01

Detalle de colocación del Implante Subperióstico - Colorimetría

Perspectiva: Mixta	Plano: Coronal / Axial	Espesor: 0,8 mm

Contáctenos +34 666 49 75 27 +34 625 99 94 65 CONFIDENCIAL KUNE IMPLANTS 13


Informe Quirúrgico Final
Nº 03 - 8977ACS - JMO25
Versión: V01

Información de guiado quirúrgico

Desdentar al paciente, si procede, minimizando la modificación sobre la cortical externa del hueso maxilar para evitar desajustes en el posicionamiento de la guía quirúrgica posterior.

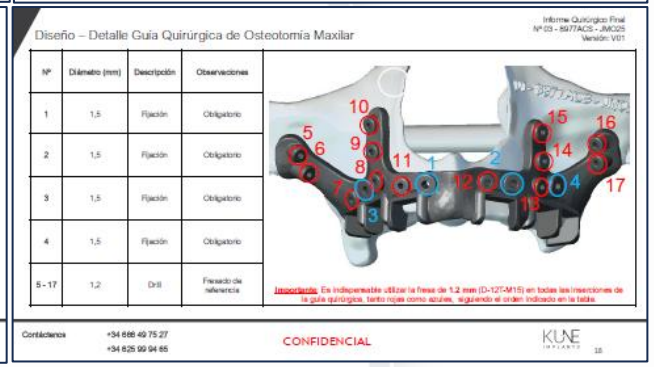
¿Cómo bloquear los subperiósticos?

¡ATENCIÓN!

La correcta posición de las estructuras implantológicas en el maxilar, una vez realizadas las osteotomías con las guías de corte, es uno de los factores más importantes para el éxito del tratamiento.

Se recomienda posicionarlas y atornillarlas **presionándolas ligeramente en sentido vestibular**, evitando ejercer una presión oclusal directa, ya que esto podría desviar la posición de la estructura respecto a lo planificado y diseñado.

Contáctenos +34 666 49 75 27 +34 625 99 94 65 CONFIDENCIAL KUNE IMPLANTS 4

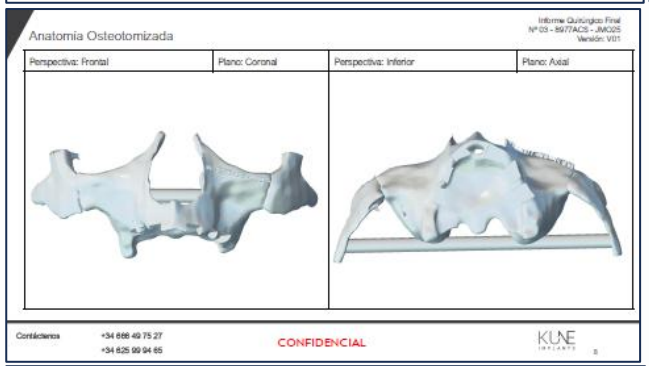

Informe Quirúrgico Final
Nº 03 - 8977ACS - JMO25
Versión: V01

Diseño – Detalle Guía Quirúrgica de Osteotomía Maxilar

Nº	Diámetro (mm)	Descripción	Observaciones
1	1,5	Fijación	Obligatorio
2	1,5	Fijación	Obligatorio
3	1,5	Fijación	Obligatorio
4	1,5	Fijación	Obligatorio
5 - 17	1,2	Drill	Fresado de referencia

Importante: Es indispensable utilizar la fresa de 1,2 mm (D-12T-M15) en todas las inserciones de la guía quirúrgica, tanto rojas como azules, siguiendo el orden indicado en la tabla.

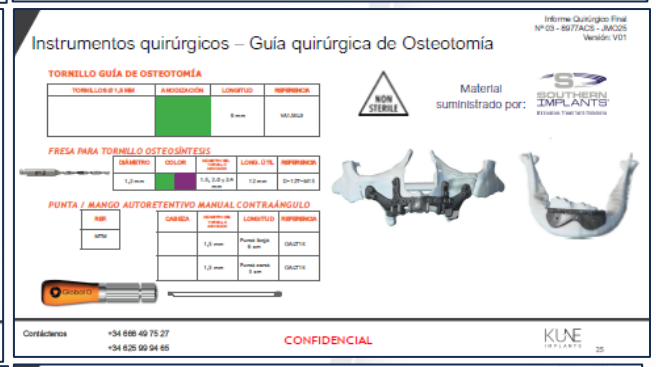
Contáctenos +34 666 49 75 27 +34 625 99 94 65 CONFIDENCIAL KUNE IMPLANTS 10


Informe Quirúrgico Final
Nº 03 - 8977ACS - JMO25
Versión: V01

Anatomía Osteotomizada

Perspectiva: Frontal	Plano: Coronal	Perspectiva: Inferior	Plano: Axial

Contáctenos +34 666 49 75 27 +34 625 99 94 65 CONFIDENCIAL KUNE IMPLANTS 8


Informe Quirúrgico Final
Nº 03 - 8977ACS - JMO25
Versión: V01

Instrumentos quirúrgicos – Guía quirúrgica de Osteotomía

TORNILLO GUÍA DE OSTEOTOMÍA

TORNILLO Ø 1,5 MM	ANODIZACIÓN	LONGITUD	REFERENCIA
		8 mm	

NON STERILE

Material suministrado por: SOUTHERN IMPLANTS

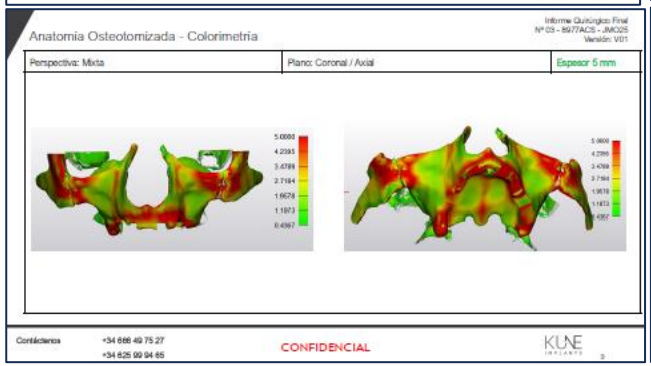
FRESA PARA TORNILLO OSTEOSÍNTESIS

DIÁMETRO	COLOR	LONG. ÚTIL	REFERENCIA
1,2 mm		12 mm	D-12T-M15

PUNTA / MANGO AUTORETENTIVO MANUAL CONTRAÁNGULO

REF.	CABEZA	LONGITUD	REFERENCIA
MTM		1,5 mm	GM2TIX
		1,5 mm	GM2TIX

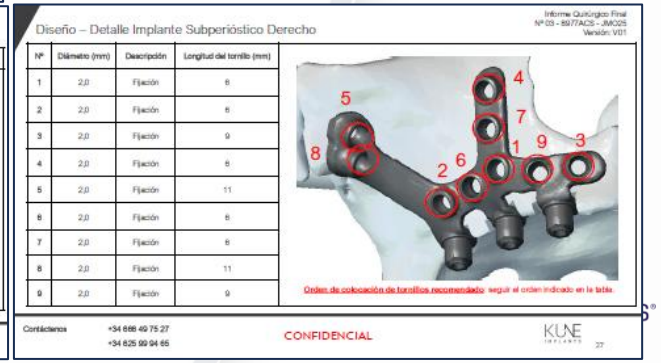
Contáctenos +34 666 49 75 27 +34 625 99 94 65 CONFIDENCIAL KUNE IMPLANTS 25


Informe Quirúrgico Final
Nº 03 - 8977ACS - JMO25
Versión: V01

Anatomía Osteotomizada - Colorimetría

Perspectiva: Mixta	Plano: Coronal / Axial	Espesor 5 mm

Contáctenos +34 666 49 75 27 +34 625 99 94 65 CONFIDENCIAL KUNE IMPLANTS 9


Informe Quirúrgico Final
Nº 03 - 8977ACS - JMO25
Versión: V01

Diseño – Detalle Implante Subperióstico Derecho

Nº	Diámetro (mm)	Descripción	Longitud del tornillo (mm)
1	2,0	Fijación	8
2	2,0	Fijación	8
3	2,0	Fijación	9
4	2,0	Fijación	8
5	2,0	Fijación	11
6	2,0	Fijación	8
7	2,0	Fijación	8
8	2,0	Fijación	11
9	2,0	Fijación	9

Orden de colocación de tornillos recomendado: seguir el orden indicado en la tabla.

Contáctenos +34 666 49 75 27 +34 625 99 94 65 CONFIDENCIAL KUNE IMPLANTS 27

MATERIAL QUIRÚRGICO ENTREGADO

- Nuevo kit de cirugía.

Se entregan todos los instrumentos y tornillos de osteotomía en un kit quirúrgico, para facilitar la cirugía y tener todo el material agrupado.



SOPORTE SOUTHERN

- Soporte en clínica.

Un técnico especialista en producto asistirá a la cirugía para dar soporte técnico al cirujano y el equipo quirúrgico, resolver dudas y asegurar el éxito del tratamiento.

