BIENVENIDO A LA

REVOLUCIÓN DE LA IMPLANTOLOGÍA

FGM DENTAL GROUP

FGM

Arcsys

SISTEMA DE IMPLANTES CM

LA REVOLUCIÓN DE LA IMPLANTOLOGÍA

Con el Sistema de Implantes Arcsys, usted conoce lo que hay de más moderno en planeamiento, salud, función y estética.
Minimice etapas exhaustivas, ahorre tiempo, planee con más recursos y reduzca el volumen de componentes en stock, redescubriendo la sencillez.

Personalización de la angulación *del componente protésico de 0° a 20°.*

El 98,22% de tasa de éxito *de los implantes dentarios.*

Salud y seguridad *con el Cono Morse friccional.*

Posibilidad de **perforación en una única etapa.**

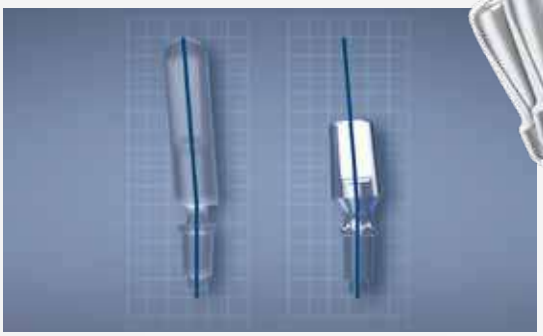
Reducción de hasta el 90% de stock *y optimización de la logística.*

Más de 6 años de desarrollo **con comprobación científica.**

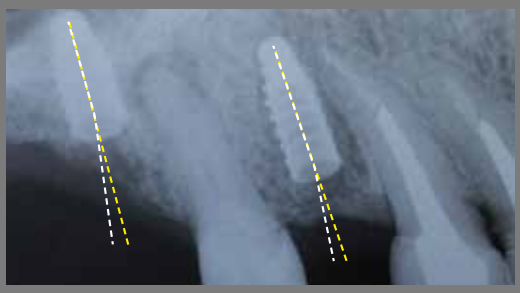
*Fuente Ricardo Magini e equipe. CEPID – UFSC. Florianópolis (SC)

MÁS PLANEAMIENTO, ESTÉTICA Y SALUD

Amplíe el planeamiento de las etapas quirúrgica y protésica con la exclusiva personalización de los componentes protésicos Arcsys de 0° a 20° en clínica o laboratorio. De manera fácil, rápida y segura, dispense los procesos de compra y logística para obtener el **mejor posicionamiento del implante y de la prótesis y, así, lograr resultados estéticos y funcionales superiores.**



IMPLANTE Y PRÓTESIS EN LA POSICIÓN IDEAL



COMPARACIÓN DE POSICIONAMIENTO PROTÉSICO **ARCSYS X SISTEMAS CONVENCIONALES**

ANTES DE LA ANGULACIÓN

DESPUÉS DE LA ANGULACIÓN

REVOLUCIONARIO AUN EN LOS RESULTADOS

En investigación reciente realizada en UFSC (Brasil), los Implantes Arcsys presentaron una tasa de éxito próxima al 100% en prótesis múltiples y unitarias.[1]

98,2%
de tasa de éxito

de los Implantes Arcsys, tanto en prótesis unitarias como múltiples (incluyendo pacientes de grupo de riesgo).[1]

Y AÚN 97,3%

de tasa de éxito entre dentistas con menos de 2 años de experiencia.[1]

0%
de tasa de soltura o rotura

La misma investigación demuestra el 0% de soltura o rotura del componente protésico, tanto para componentes rectos como para angulados.

3X
más resistencia

Los componentes protésicos angulables Arcsys presentan resistencia hasta 3 veces superior a componentes mecanizados pre angulados.[2]

[1] *CEPID - Centro de Ensino e Pesquisa em Implantes Dentários. Universidade Federal de Santa Catarina. Prof. Dr. Ricardo Magini e equipe. 2018.*
[2] *WIGGERS, William de Souza. Desmistificando a resistência mecânica de componentes protéticos angulóveis. FGM News Implantes, Joinville, v. 1, n. 1, p.46-49, jan.*

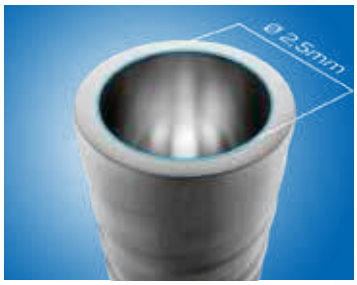
LOS MEJORES CONCEPTOS DE MACRO Y MICROGEOMETRÍA EN UN ÚNICO IMPLANTE

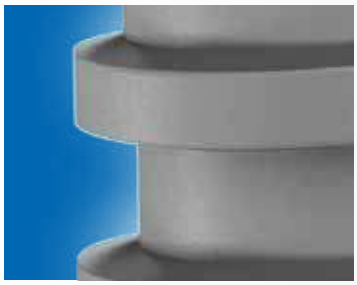
MACROGEOMETRÍA

Los Implantes Arcsys son producidos en liga de titanio (Ti6Al4V)[1], con diseño que favorece el trabado primario y con llaves trilobulares con sistema antitrabado: más seguridad y rapidez en la instalación. Mayor ahorro y reducción de stock con interfaz protésica única y geometría para todos los tipos óseos.

PLATAFORMA ÚNICA

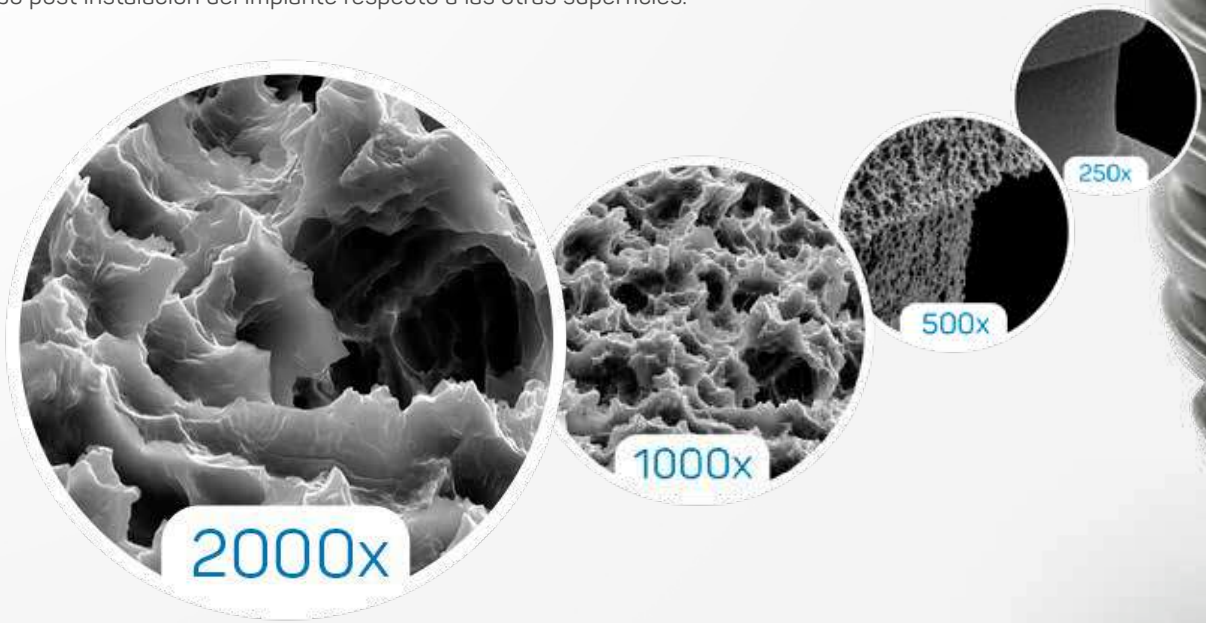
REDUCCIÓN DE STOCK





MICROGEOMETRÍA

En estudio internacional, el Tratamiento Arcsys Duoattack presentó mejor comportamiento mecánico y mayor potencial integrativo incluso en menores períodos de tiempo post instalación del implante respecto a las otras superficies.[2]



[1]AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS. ASTM F136-12a, Standard Specification for Wrought Titanium-6Aluminum-4Vanadium ELI (Extra Low Interstitial) Alloy for Surgical Implant Applications (UNS R56401). ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428-2959, USA.
[2]Yoo D, Marin C, Freitas G, Tovar N, Bonfante EA, Teixeira HS et al. Surface Characterization and In Vivo Evaluation of Dual Acid-Etched and Grit-Blasted/Acid-Etched Implants in Sheep. Implant Dent 2015; 24: 256–262

CONO MORSE DE VERDAD

MAYOR SEGURIDAD

El Cono Morse Friccional es un sistema de conexión comúnmente utilizado en proyectos mecánicos cuando se necesita unir dos cuerpos de forma estable, sin necesidad de tornillo.
Él funciona por medio de la yuxtaposición de un cono adentro de una cámara cónica de pequeño ángulo. Así, la interfaz del metal sufre un imbricado micromecánico llamado "soldadura fría", y la presión ejercida para el trabado del intermediario en el implante genera una resistencia friccional suficiente para una conexión segura.
La ausencia del tornillo elimina el problema de la eventual soltura o rotura y favorece el desempeño a largo plazo del sistema, diferentemente de lo que ocurre con implantes que presentan otras plataformas.

DISPENSA TORNILLO

Sin soltura del componente protésico.

SELLADO BIOLÓGICO

Protección contra la proliferación bacteriana y saucerización.

MÁS ESTÉTICA

Favorece el perfil de emergencia, especialmente en componentes angulados.

RÁPIDA INSTALACIÓN

Accionamiento por medio del instrumento para instalación de pilares con solamente tres impactos.

SEGURIDAD

Mayor seguridad en la instalación y en la retirada (caso necesario) del componente protésico.

EL 100% DE VEDA BACTERIANA

Otra cuestión bastante importante que el sistema friccional proporciona es la **resistencia a la infiltración y colonización bacteriana en la interfaz componente/implante.** El acúmulo microbiano alrededor de implantes dentales puede llevar a una condición de periimplantitis, que, se no tratada adecuadamente, podrá comprometer la estabilidad del implante, culminando en su pérdida.

CALIDAD GARANTIZADA

Inspección 1 a 1 del 100% de las piezas: toda pieza Cono Morse Arcsys es el 100% inspeccionada para garantizar la eficacia de su unión.

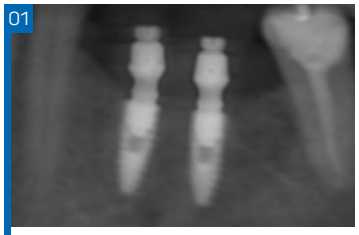
Maquinaría de alta calidad: para la fabricación de los implantes y componentes, son utilizados Tornos CNC de alta performance y calidad suiza.

Equipos de medición de alta precisión: todos los componentes del Sistema Arcsys pasan por equipos de medición tridimensional de alta tecnología.

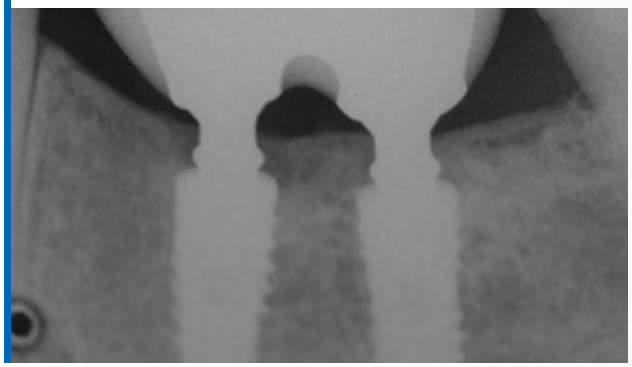
LONGEVIDAD Y SALUD PERI-IMPLANTAR

Acompañamientos de casos clínicos demuestran la calidad de formación ósea, estabilidad y estética de los implantes Arcsys.

01



Tomografía - Corte panorámico tras reapertura.



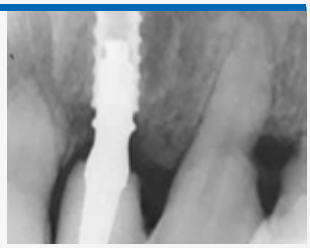
Radiografía de acompañamiento de 3 años y 8 meses.

Fuente: Prof. Rafael Cecato

02

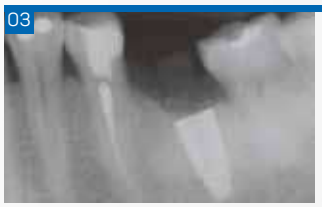
Inicial.

Fuente: Prof. Piero Zanardi



Radiografía de acompañamiento de 2 años.

03

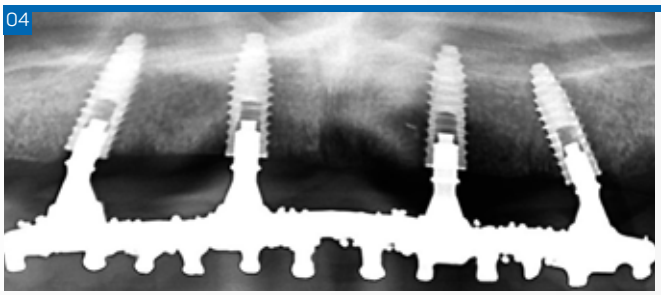


Inicial.

Fuente: Profª. Carolina Morsch

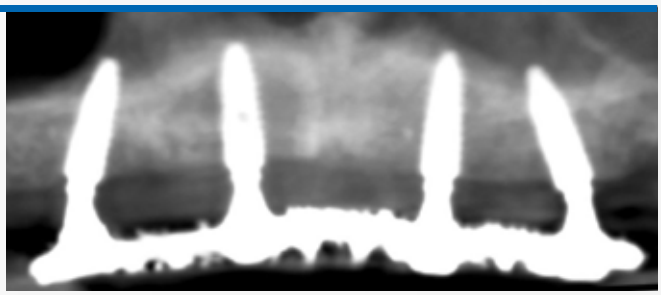
Radiografía de acompañamiento de 1 año y 10 meses.

04



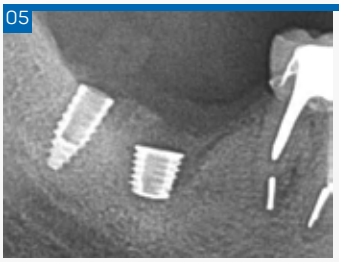
Inicial.

Fuente: Prof. Renato Savi



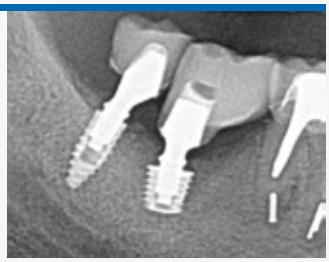
Tomografía de acompañamiento de 3 años.

05



Inicial.

Fuente: Prof. Gustavo Greco



Radiografía de acompañamiento de 1 año y 10 meses.

06

Inicial.

Fuente: Prof. Rogério Goulart

Radiografía de acompañamiento de 1 año y 2 meses.

AHORRO DE TIEMPO PARA USTED Y CONFORT PARA EL PACIENTE CON FRESAS VERSATILES Y EFICACES

Las Fresas Arcsys pueden ser utilizadas con protocolo de escalonado o de perforación única (cuando la superficie ósea sea suficientemente ancha y plana).

AHORRO DE TIEMPO

CONFORT Y SEGURIDAD

GEOMETRÍA INNOVADORA
Autocontrol durante toda la preparación quirúrgica.

MATERIAL
Acero noble revestido de TiN (nitruro de titanio), ofreciendo mayor dureza de superficie, menor atrito y mayor durabilidad.

ESTABILIDAD
Evita vibraciones durante el fresado.

SEGURIDAD EN LA INSTALACIÓN
Control de profundidad visual o mecánico (limitadores de profundidad).

PUNTA ACTIVA
Hace la función de fresa lanza: estabilidad en el inicio y durante la perforación.

CANALES LATERALES
Irrigation through the whole extension of the drill and capacity to collect bone tissue.

UN COMPONENTE, VARIAS POSIBILIDADES

Disminuya su stock, personalice los componentes en PEEK en su clínica o laboratorio y gane más calidad en los moldeos, en las prótesis provisorias y, consecuentemente, en el resultado final. Confiera las multifunciones del cicatrizador y de los transferentes Arcsys.

CICATRIZADOR

Cicatrizador de los tejidos periimplantares.

Soporte para prótesis provisoria sobre implante.

Transferente del implante.

REDUCCIÓN DE STOCK

TRANSFERENTE

Transferente del componente protésico.

Soporte para prótesis provisoria.

Protector de los componentes protésicos.

PERSONALIZACIÓN

ESTUCHES ARCSYS

LIVIANOS, COMPACTOS Y ERGONÓMICOS.

ESTUCHE QUIRÚRGICO Y PROTÉSICO

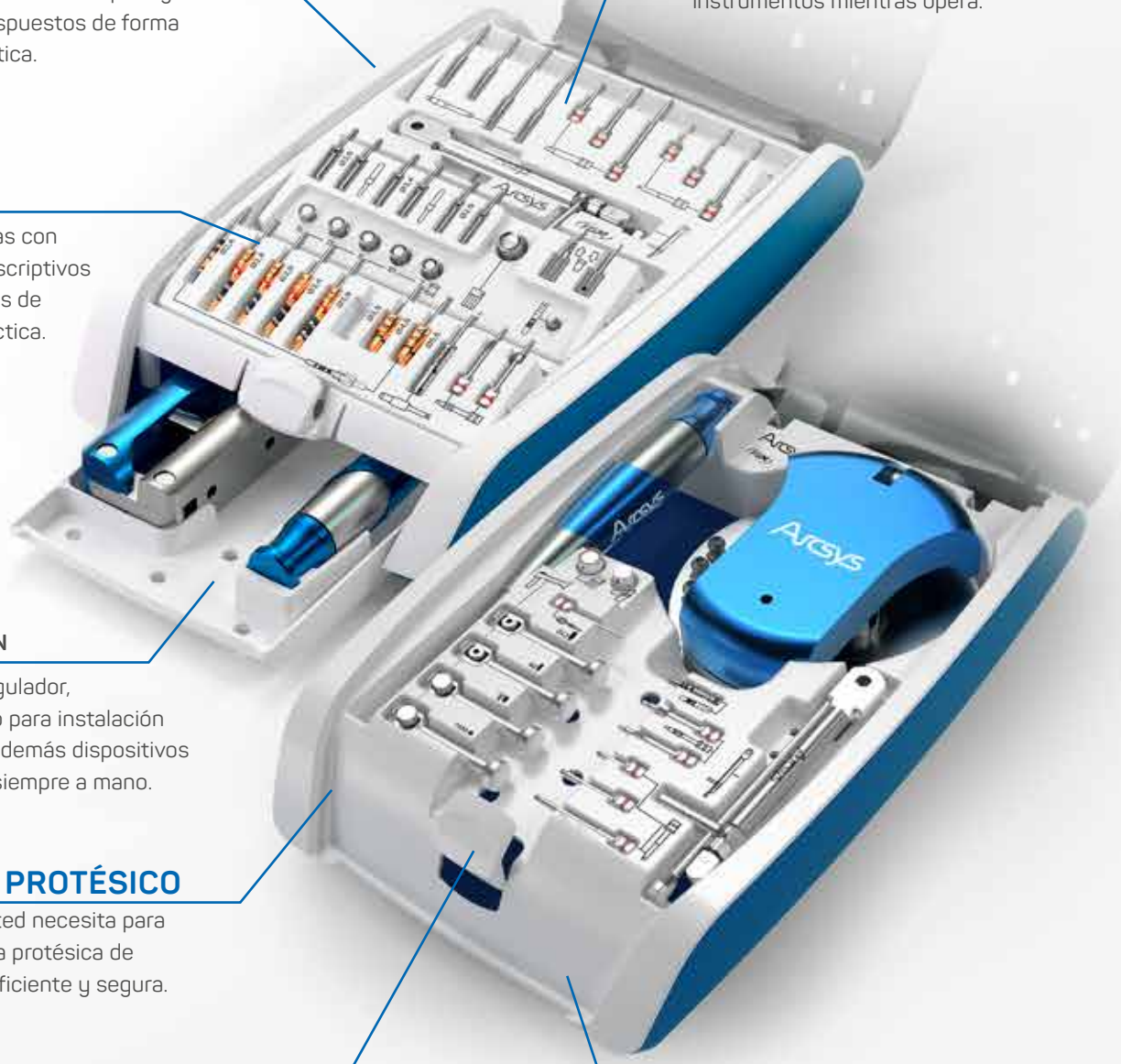
Todos los instrumentales quirúrgicos y protésicos dispuestos de forma intuitiva y práctica.

BANDEJA ERGONÓMICA

Cuente con la posibilidad de levantar la bandeja del estuche quirúrgico y protésico para mejor visualización y acceso a los instrumentos mientras opera.

INTUITIVO

Herramientas con íconos y descriptivos posicionados de manera práctica.



CON CAJÓN

Tenga el angulador, instrumento para instalación de pilares y demás dispositivos protésicos siempre a mano.

ESTUCHE PROTÉSICO

Todo lo que usted necesita para realizar la etapa protésica de forma rápida, eficiente y segura.

CIERRE PRÁCTICO

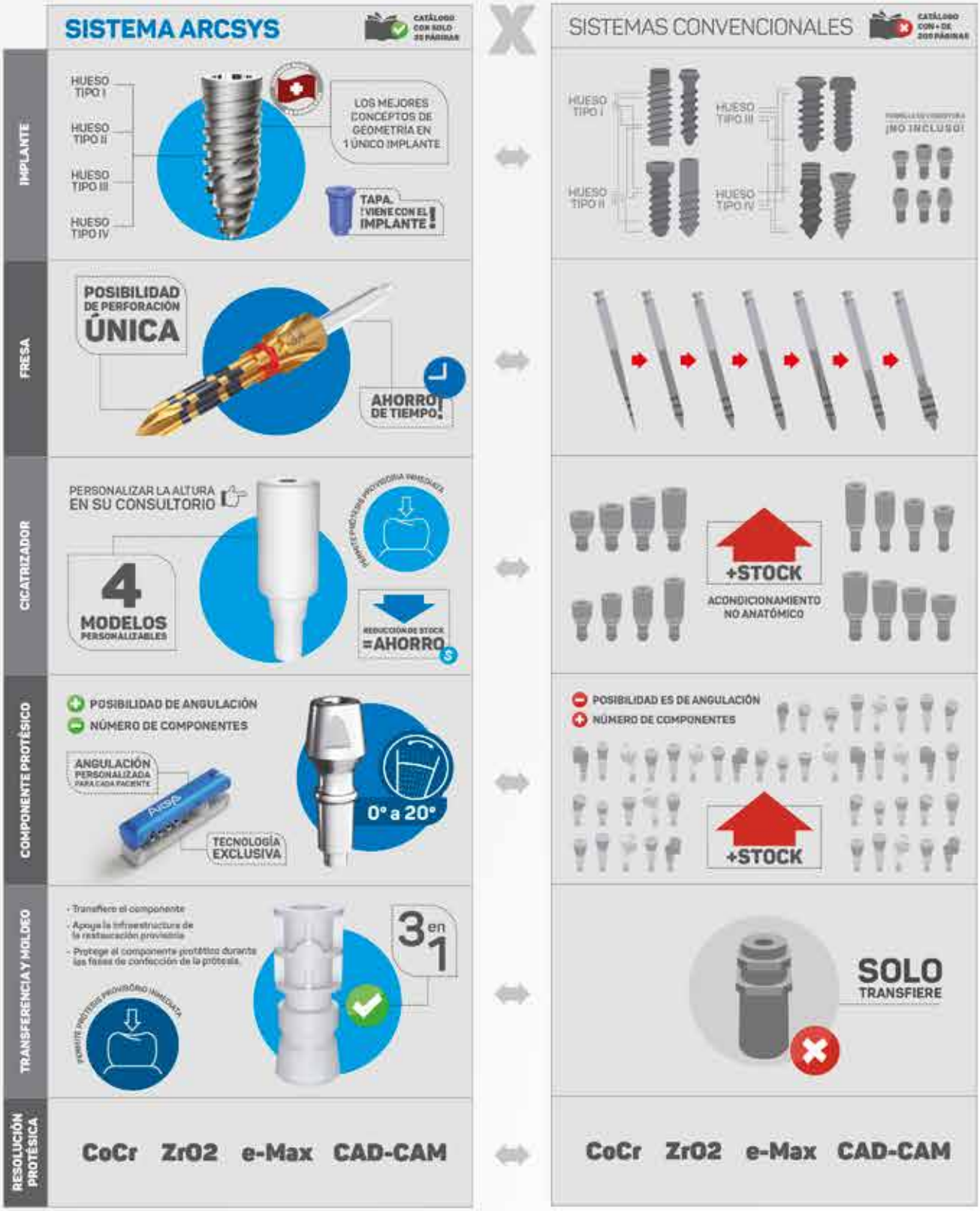
Practicidad y seguridad con el sistema "easy press" para apertura de los estuches.

COMPACTO

Los estuches poseen un tamaño reducido, ideal para autoclavar y utilizar en el campo quirúrgico.

COMPARE Y COMPRUEBE

¡Personalización, ahorro de tiempo, reducción de stock y mucho más ventajas!
Compare Arcsys con los sistemas convencionales y compruebe por qué él está revolucionando la implantología.



FGM

Nanosynt

INJERTO ÓSEO

FORMACIÓN ÓSEA
EN TIEMPO RÉCORD

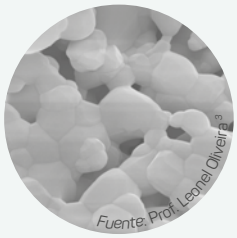
NUEVO EMPAQUE

El nuevo empaque de Nanosynt evita el desperdicio, es extremamente seguro y fácil de manipular, producido con el mismo material y técnica de apertura ampliamente utilizada en la industria farmacéutica.

[1] Estudio conducido porMônica Calasans - UFF. Source: Uzeda MJ et al. Randomized clinical trial for the biological evaluation of two nanostructured biphasic calcium phosphate biomaterials as a bone substitute. Clin Implant Dent Relat Res. 2017;1–10. | [2]Estudo conduzido por Paulo Coelho - Universidade de Nova York. Fonte: Freitas G, Tovar N, Granato R, Marin C, Coelho PG. NanoSynt: Avaliação histológica e histomorfométrica de um novo substituto ósseo. O uso da nanotecnologia na conquista de um melhor padrão de osteocondução. ImplantNews. 2014; 11(3):296–301. | [3]Fuente: Prof. Leonel Oliveira. *| [4] Foto: Profa. Dra. Vânia Coutinho (CERTBIO/ LAMMEa-UFCG-PB) 2017.*

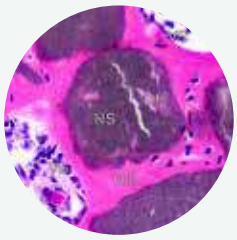
LA NANOTECNOLOGÍA EN BENEFICIO DEL INJERTO ÓSEO

Nanosynt es un biomaterial sintético con morfología ultraporosa y excelente acción osteoconductora. En estudios, demostró una formación ósea el 20% superior con mantenimiento de volumen[1,2].



ULTRAPOROSO (80 A 90%)

Su morfología ultraporosa, además de permitir el flujo sanguíneo, auxilia en el ancoraje de células óseas para la formación de nuevo hueso[1,2].



OSTEOCONDUCTIVO

Permite la vascularización (VS) para formación de nuevo hueso (ON) alrededor y dentro del biomaterial (NS).

INTERACCIÓN CELULAR

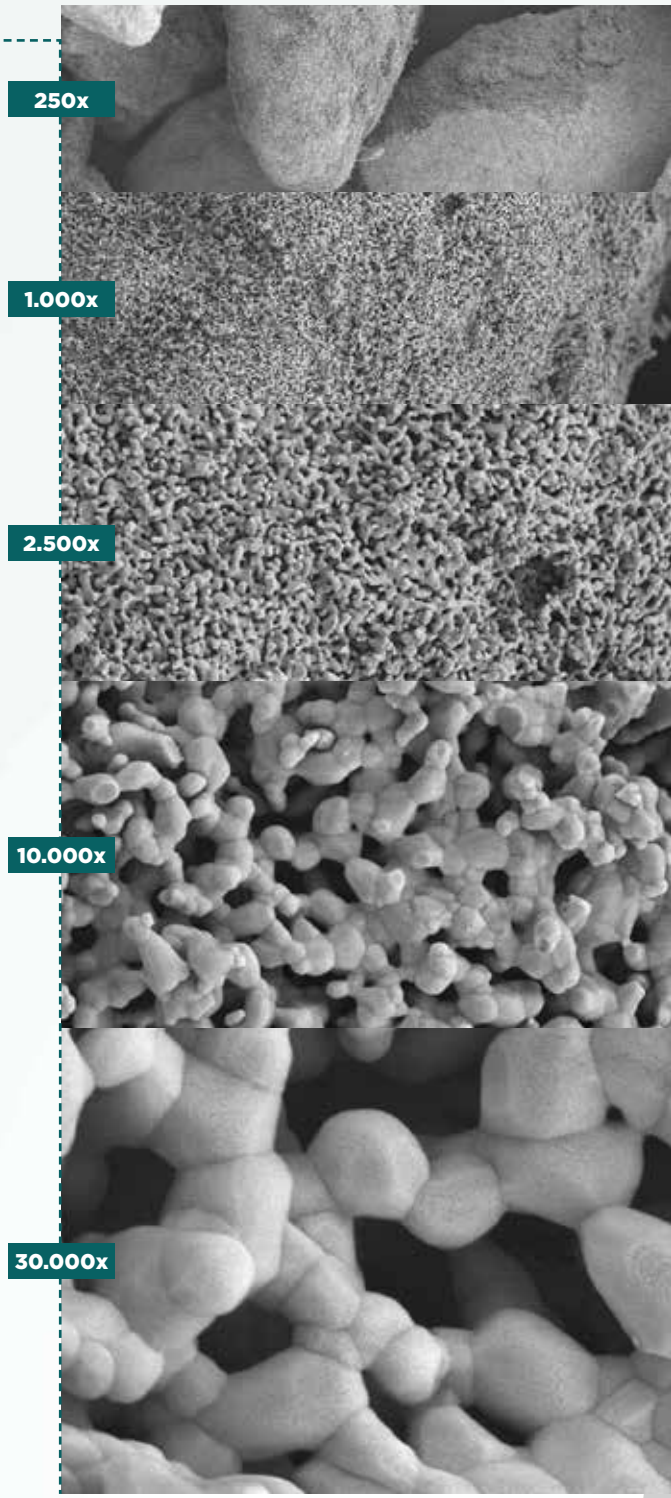
Superficie con estándar regular, altamente favorable al ancoraje celular y de agentes biológicos.

EXCELENTE MANOSEO

Transporte eficaz al lecho quirúrgico y excelente hidratación con pocas gotas (hidratación gota a gota).

EMPAQUE INTELIGENTE

Disponible de forma fraccionada (porciones de 0,27cc) para eliminar el desperdicio de biomaterial.



Fuente: Dados internos. Microscopia eletrônica de varredura.

PRESENTACIÓN

Gránulos	200 - 500µm		500 - 1000µm	
Porciones	4 x 0,27cc	2 x 0,27cc	4 x 0,27cc	2 x 0,27cc

NANOSYNT ES ÚNICO, SUS RESULTADOS TAMBIÉN

1 ESTUDIO CLÍNICO RANDOMIZADO CONTROLADO DOBLE CIEGO PARA EVALUACION BIOLÓGICA DE DOS SUSTITUTOS ÓSEOS SINTÉTICOS.

*"(...) El Grupo del Biomaterial 1 (Nanosynt) tras 6 meses **mostró una mayor cantidad de hueso neoformado** cuando comparado a los demás grupos. Ambos materiales mostraron ser seguros y eficaces para uso en humanos."* [1]

[1]*Estudio conducido por Mônica Calasans - UFF. Fuente: Uzeda MJ et al. Randomized clinical trial for the biological evaluation of two nanostructured biphasic calcium phosphate biomaterials as a bone substitute. Clin Implant Dent Relat Res. 2017;1–10.*

Evaluación histomorfométrica de grupos experimentales para hueso neoformado trás 6 meses de implantación (n = 5). * = p <0.05

2 NANOSYNT: EVALUACIÓN HISTOLÓGICA E HISTOMORFOMÉTRICA DE UN NUEVO SUSTITUTO ÓSEO. EL USO DE LA NANOTECNOLOGÍA EN LA CONQUISTA DE UN MEJOR ESTÁNDAR DE OSTEOCONDUCCIÓN.

*"(...) **el material sintético Nanosynt presentó mayor nivel de formación ósea y mantenimiento del espacio del defecto**, cuando comparado a los materiales Competencia 1 y Competencia 2, durante los dos períodos in vivo del presente estudio."* [2]

[2]*Estudio conducido por Paulo Coelho - Universidade de Nova York. Fuente: Freitas G, Tovar N, Granato R, Marin C, Coelho PG. NanoSynt: Avaliação histológica e histomorfométrica de um novo substituto ósseo. O uso da nanotecnologia na conquista de um melhor padrão de osteocondução. ImplantNews. 2014; 11(3):296–301.*

Períodos	Grupos	Hueso	Biomaterial	Tejido blando
Cuatro semanas	**Nanosynt**	**23,14%**	21,54%	55,31%
	Competencia 1	11,69%	17,72%	70,59%
	Competencia 2	17,32%	22,40%	60,27%
Ocho semanas	**Nanosynt**	**30,25%**	20,29%	49,45%
	Competencia 1	27,22%	12,85%	59,93%
	Competencia 2	23,93%	15,38%	60,69%

INTEGRACIÓN ABSOLUTA

Histológicamente, el comportamiento de Nanosynt es extremadamente favorable para el proceso de sustitución ósea. Su ultra porosidad le da una superficie perfecta para el acoplamiento celular, anticipando la deposición de matriz mineralizada. La siguiente imagen muestra la presencia de vasos sanguíneos (VS) que proporcionan nutrición al biomaterial (NS), que está completamente rodeado por tejido óseo neoformado (ON).
OC: osteocitos que muestran el estándar apropiado de deposición ósea en el espacio intergranular.
OB: Osteoblastos que muestran la intensa actividad de la neoformación ósea periférica en el tejido óseo neoformado (ON).

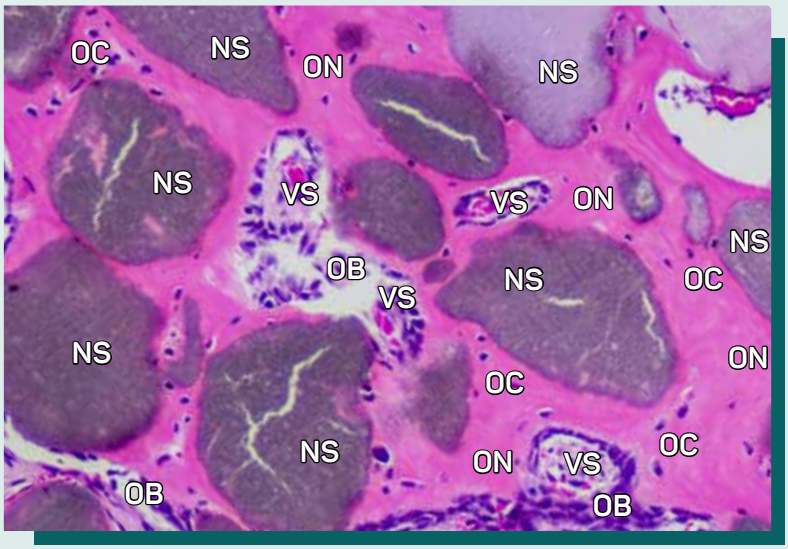
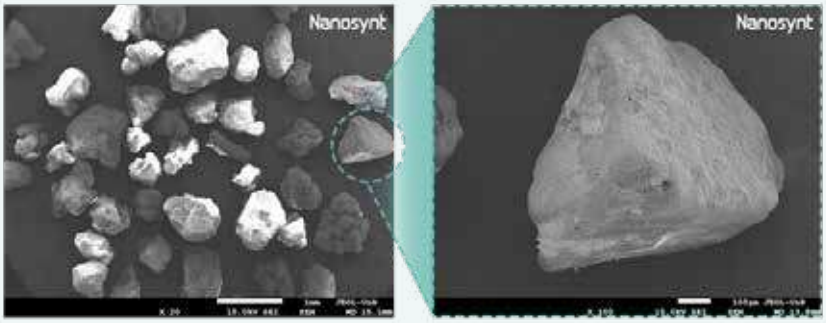


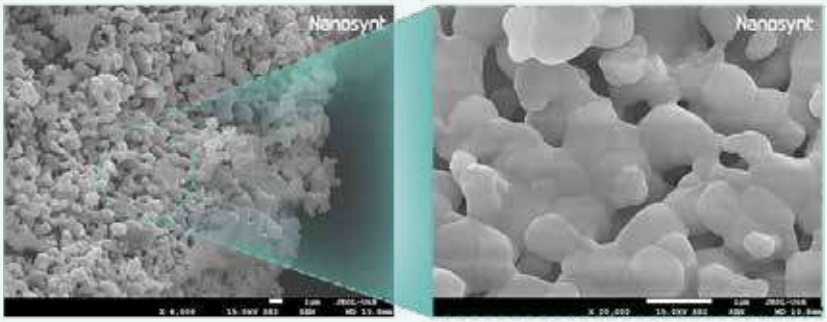
Imagen histológica de humano. Prof. Thiago Roberto Gemeli.

SORPRENDENTE INTERACCIÓN CELULAR

Aunque su formulación química sea similar a otros productos disponibles, su sorprendente ultraporosidad e interacción celular anticipa el proceso reparador.



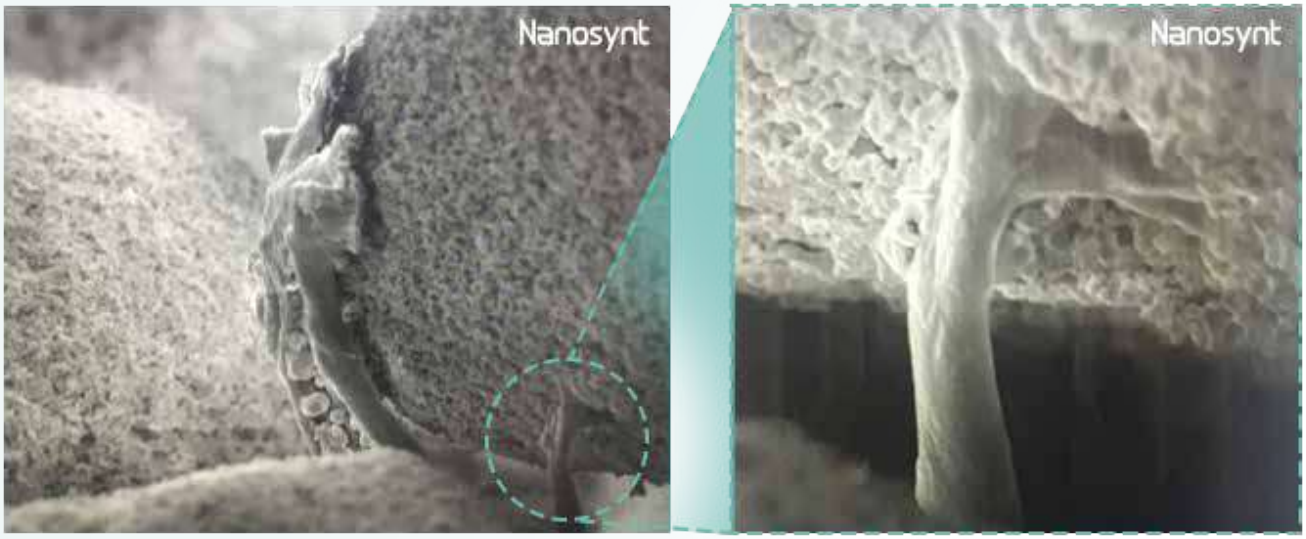
Gránulos de Nanosynt observados bajo microscopia electrónica de barredura (20x). Note su textura característica (100x).
Fuente: Prof. Me. Leonel Oliveira



La estructura trabecular de los gránulos (4.000x y 20.000x, respectivamente) contribuye para el entendimiento de los conceptos de ultraporosidad y elevada hidrofilia, intrínsecos al biomaterial de FGM.
Fuente: Prof. Me. Leonel Oliveira

La estructuración ultraporosa en forma de trabéculas interconectadas configura un ambiente perfecto para adhesión y fijación osteoblástica, mientras su excepcional hidrofilia posibilita que la sangre, fuente de mediadores y células indiferenciadas, entre en los gránulos del biomaterial y desarrolle nuevos centros de osificación, una vez que la nutrición como un todo es optimizada en ambientes permeables.

Ese comportamiento ayuda en el entendimiento de la formación ósea el 20% superior de Nanosynt, cuando comparado a las principales referencias del mercado.[1]



Osteoblastos interactuando íntimamente con un gránulo de Nanosynt. En el detalle, el ancoraje celular posibilitado por la constitución sintética ultraporosa. | Fuente: Profª. Drª. Vânia Coutinho

CONOZCA TAMBIÉN

BRAVA

COMPÓSITO VITROCERÁMICO PARA CAD/CAM

LA **DURABILIDAD** QUE USTED BUSCA, CON LA TECNOLOGÍA QUE USTED NI IMAGINABA.

BELLEZA Y VERSATILIDAD PARA SOLUCIONES DEFINITIVAS.

- **Alta estética**
  Excelente capacidad de brillo y pulido.
- **Longevidad**
  Elevada resistencia al desgaste, el 86% de grado de conversión.
- **Masticación confortable**
  Baja abrasión del diente antagonista.
- **Siempre nueva**
  Permite eventuales reparos y repulido en consultas.
- **Muy resistente**
  Permite crear estructuras finas para carillas indirectas.

Aplicaciones: coronas, inlays, onlays, carillas y sobre implantes.

Confiera máquinas compatibles y más en **www.fgm.ind.br**

DESCUBRA MÁS

Arcsys STUDY GROUP

DISCUSIONES QUE VALEN LA PENA

Participe del Arcsys Study Group, un grupo de discusión en Facebook promovido por FGM, restricto para profesionales del área de Implantología.

Confiera foros, debates, transmisiones en vivo y otras interacciones que proporcionan el intercambio de experiencias y prácticas clínicas, además del compartimiento de contenidos que envuelven investigaciones científicas, publicaciones internacionales, nuevos procedimientos y tecnologías.

CONTENIDO EXCLUSIVO

Acceda el canal de FGM Implantes en Youtube y entérese de nuestro procedimiento 3D, paso a paso de la angulación, vídeos de testimonios, eventos, casos clínicos y mucho más. Busque por: FGM Implants o utilice los QR Codes.

PROCEDIMIENTO 3D QUIRÚRGICO Y PROTÉSICO

PLAYLIST TIPS ARCSYS

TODO SOBRE NANOSYNT

CATÁLOGO DE IMPLANTES

El **Catálogo de Implantes** es un material completo que, además de proporcionar información del Sistema Arcsys y Nanosynt, presenta todos los códigos de productos para ayudarlo a ordenar y ver la secuencia quirúrgica y protésica.

Pida ahora: ***international@fgm.ind.br***

MATERIALS

Estamos constantemente lanzando materiales rellenos de estudios, casos clínicos y técnicas para facilitar el día a día del cirujano-dentista y protésico. Entre ellos, está la revista FGM News.

Descárguela en el sitio: ***www.fgm.ind.br***

Cod. 7200023831 | Rev. 01 | 2020
www.fgm.ind.br
+55 47 3441-6100
www.fgm.ind.br/studygroup
FGM
DENTAL
GROUP