



### El flujo digital: presente y futuro

AVINENT es pionera en la utilización de tecnologías de vanguardia para la obtención de estructuras personalizadas mediante procesos 100% digitales.

El flujo digital de AVINENT supone una evolución sin precedentes en los procesos de elaboración protésica, tanto en diseño como en desarrollo y fabricación de estructuras, que ahora pueden llevarse a cabo de una forma mucho más rápida y evitando el riesgo de imprecisiones. El proceso abarca desde la planificación y la colocación del implante de forma guiada hasta la rehabilitación dental de una prótesis totalmente personalizada.

### Fiabilidad y precisión del nuevo sistema digital

Las posibilidades del flujo digital de AVINENT son totalmente versátiles. La firma es capaz de adaptarse a distintas necesidades utilizando estructuras para todo tipo de conexiones y garantizando la compatibilidad con las principales marcas de implantes. Además, ofrece un servicio totalmente personalizado y con un plazo de entrega de entre 48 horas y 5 días.

La precisión del mecanizado fruto de este proceso permite la obtención de un ajuste pasivo de la prótesis sobre implantes impecable.

Con esta solución, AVINENT garantiza un diseño perfecto en un tiempo récord, con todos los estándares de calidad y adaptándose a todas las necesidades.

# Biomimetic Implantes

### Implantes de última generación

AVINENT ha desarrollado tres sistemas de implantes, **CORAL**, **OCEAN** y **PEARL**, con la revolucionaria superficie **BIOMIMETIC ADVANCED SURFACE**, inspirada en la naturaleza, que permite una óptima osteointegración y unos excelentes resultados estéticos.

Los sistemas de implantes de AVINENT están diseñados con una geometría que garantiza una extraordinaria estabilidad primaria.

Los implantes AVINENT ofrecen soluciones para todo tipo de tratamientos e indicaciones. Gracias a su diseño perfecto, garantizan una preservación óptima de los tejidos perimplantarios y, por tanto, una predictibilidad a largo plazo.



CORAL OCEAN PEARL

**Conexión interna (IC), externa (EC) y cónica (CC):** máxima versatilidad en cualquier protocolo de colocación.



IC EC CC



### Investigación, razón de ser de AVINENT

Los sistemas de implantes y todos los productos y servicios de AVINENT son fruto de la firme apuesta por la investigación que pone en práctica el comité científico de la empresa y que forma parte de la visión estratégica de la misma.

La firma colabora con una red de alianzas científicas y académicas que incluye algunos de los centros académicos y de investigación más destacados del mundo. AVINENT trabaja con expertos en ingeniería biomédica y profesionales del sector de la implantología para desarrollar constantemente nuevas soluciones y aplicaciones, posicionándose así como referente en R+D.

La investigación y la voluntad de adelantarse a los retos futuros son la razón de ser de AVINENT.

## El secreto está en la naturaleza

Fruto del ambicioso proceso de investigación, AVINENT ha desarrollado BIOMIMETIC ADVANCED SURFACE, una superficie inspirada en los procesos bioquímicos que se desarrollan en la naturaleza. AVINENT realizó una amplia investigación para crear una superficie que acelerara la interacción hueso-implante. El secreto estaba en la naturaleza: en la incorporación de **calcio y fósforo** a la superficie del implante. Estos elementos se encuentran en nuestro organismo y son fundamentales para la vida.



## Propiedades biomiméticas que favorecen la osteointegración

► **Rugosidad estructural óptima.** El tratamiento superficial que aporta macrorrugosidad y microporosidad, junto con la incorporación de calcio y fósforo, confieren a la superficie unas propiedades totalmente biomiméticas.

► **Hidrofilicidad.** Los resultados en la determinación del ángulo de contacto han puesto de manifiesto que la superficie del implante tiene un comportamiento claramente hidrofílico. Ello se traduce en una mejora de la integración entre el implante y el entorno biológico, lo que favorece la osteointegración.

► **Inducción de la generación de células óseas.** Los estudios científicos y la evidencia clínica han corroborado el éxito del tratamiento superficial BIOMIMETIC. La topografía de la superficie del implante facilita la migración de las células óseas y también la osteogénesis.

## Biomimetic CORAL

### AVINENT CORAL: Predictible y fiable

CORAL es el primer sistema de implantes desarrollado por AVINENT. Después de años de presencia en el mercado, los implantes CORAL han demostrado una gran predictibilidad y una fiabilidad máxima.

La extraordinaria geometría y su innovadora superficie BIOMIMETIC favorecen una preservación óptima de los tejidos, lo que permite unos grandes resultados estéticos.

El sistema ofrece un procedimiento de colocación muy simple, una caja quirúrgica con una distribución muy lógica y una secuencia de fresado de gran simplicidad, con un práctico código de colores.



► Tres conicidades distintas, que reproducen la raíz del diente.

► Microespira en la zona cervical, que garantiza la estabilidad primaria, distribuyendo las cargas de forma óptima y reduciendo las tensiones de carga en la parte marginal del hueso.

► Espira continua de triple paso, que facilita la inserción del implante.

► Superficie BIOMIMETIC ADVANCED SURFACE, que aumenta el índice de contacto hueso-implante (BIC) y acelera la osteointegración.

► Fresados autorroscantes para facilitar la inserción y el posicionamiento del implante.

► Disponible en conexión interna y externa.

► Incorpora el concepto de *platform switching* en la rehabilitación protésica, favoreciendo la adaptación de los tejidos blandos y garantizando un óptimo resultado estético.

## Biomimetic OCEAN

### AVINENT OCEAN: innovador y estable

OCEAN es el sistema que amplía la gama de implantes AVINENT. Una nueva línea que mantiene las características innovadoras del implante CORAL e introduce nuevos conceptos para dar respuesta a nuevas necesidades quirúrgicas y protodónticas.

Los implantes OCEAN presentan una geometría que favorece de forma extraordinaria la estabilidad primaria, la conservación del hueso y unos espléndidos resultados estéticos.

El sistema OCEAN ofrece un procedimiento quirúrgico muy simple y lógico, con una caja quirúrgica propia y una geometría de fresas que hacen del procedimiento de fresado sencillo y preciso.



► Geometría adaptada a la arquitectura biológica del hueso.

► Cambio de plataforma en ángulo positivo con superficie pulida, que favorece la adaptación de los tejidos blandos garantizando un óptimo resultado estético.

► Microespira en la zona cervical que mejora el contacto hueso-implante y la distribución de fuerzas de tensión en la zona cortical.

► Espira progresiva y asimétrica, con doble paso de rosca, que permite una completa adaptación del implante a las diferentes zonas del hueso, asegurando su capacidad de penetración en la zona apical y de compactación en la zona del cuerpo del implante.

► Extremo apical con geometría punta-radio que guía la entrada y progresión del implante durante la inserción y minimiza la agresión de las estructuras anatómicas perimplantarias a nivel apical.

► Superficie BIOMIMETIC ADVANCED SURFACE, que aumenta el índice de contacto hueso-implante (BIC) y acelera la osteointegración.

► Disponible en conexión interna y externa.

## Biomimetic PEARL

### AVINENT PEARL: único y resistente

PEARL es el sistema de mini implantes de AVINENT. Un innovador producto con características únicas que tiene como objetivo dar una opción de calidad a la oferta actualmente presente dentro de la gama de soluciones para prótesis removibles y mínimamente invasivas.

Su diseño exclusivo de dos piezas permite colocar el aditamento con mucha facilidad y así controlar los tejidos blandos. Además, el cuello pulido le da unas características ideales para obtener unos resultados estéticos inmejorables.

El sistema PEARL se beneficia de un protocolo único y una versatilidad sin precedentes, además de contar con un procedimiento quirúrgico muy intuitivo. La variedad de alturas de los aditamentos permite al cirujano cubrir distintas alturas gingivales para una solución mucho más completa.



► Diseño innovador de 2 piezas que facilita la inserción del aditamento.

► Tres diámetros distintos en 2,0 / 2,4 / 2,8 mm para tener un abanico de posibilidades amplio en todos los casos, conservando la plataforma en todos los diámetros (3,0 mm).

► Cuello pulido para un mejor resultado estético.

► Espira progresiva y asimétrica, con doble paso de rosca, que permite una completa adaptación del implante a las diferentes zonas del hueso, asegurando su capacidad de penetración en la zona apical y de compactación en la zona del cuerpo del implante.

► Superficie BIOMIMETIC ADVANCED SURFACE, que aumenta el índice de contacto hueso-implante (BIC) y acelera la osteointegración.

► Protocolo de fresado fácil e intuitivo.