

Smart Guide



Developed By P-I Brånemark







Developed By P-I Brånemark

Las soluciones P-I fueron desarrolladas por el descubridor de la Osteointegración, el Profesor Per-Ingvar Brånemark, conjuntamente con científicos y clínicos de entidades mundialmente reconocidas para suplir las necesidades de la Implantología moderna.

Para complementar su Catálogo de productos P-I adquirió la empresa Ospol AB, fundada en el año 2002 en Suecia, cuyo ámbito de actuación era principalmente Europa, comercializando productos con tecnologías de vanguardia.

Con el conocimiento y en base a las evidencias científicas, el principal objetivo de la marca P-I es ofrecer, a profesionales y pacientes, soluciones competitivas representadas por:

- . Sencillez
- . Alto Desempeño
- . Seguridad y Longevidad

El objetivo fundamental es restaurar la calidad de vida de los pacientes.



Índice

- Implantes Híbridos
- Conexiones
- Superficies
- Hexágono Externo
- Amplified®
- Morse Taper
- Componentes Protésicos
- Instrumental
- Secuencia Quirúrgica
- Torques
- Envasado de Implantes
- Garantía de por vida

Este material contiene datos procedentes de archivos internos, artículos científicos y clínicos publicados de forma patrocinada o independiente. Si desea información adicional sobre el producto, consulte www.pibranemark.es.

(!) Puede que algunos productos no estén disponibles en su región. Confirme la disponibilidad.

Implantes Híbridos

Los Implantes Híbridos de P-I incorporan características macrogeométricas que combinan un ápice cónico, un cuerpo paralelo y un reborde coronal ligeramente cónico, todo con el objetivo de lograr el equilibrio entre un alto grado de estabilidad primaria y un máximo contacto óseo cuando se combinan con las Fresas Cónicas de P-I, lo que permite una aplicación clínica fácil, rápida y segura en una gran variedad de casos.

Funcionales

Propiedad intelectual y desarrollo más reciente del Profesor P-I Brånemark

Dotados de características exclusivas, los Implantes Híbridos funcionales cuentan con un ápice cónico que muestra cámaras colectoras, responsables de mejorar la calidad y la cantidad de hueso circundante (contacto hueso-implante) durante el período de cicatrización temprana en comparación con los implantes sólidos. Las geometrías funcionales se usan en el ámbito clínico desde el año 2002.



Sólidos

Moderna macrogeometría

Desarrollada originalmente por Ospol Sweden AB y comercializada en varios países, sobre todo en Europa desde el año 2006, la macrogeometría mejorada de los Implantes Híbridos Sólidos muestra una excelente conexión cónica Morse Taper.



Conexiones

Morse Taper

Un moderno Morse Taper. Sellado microbiológico de la conexión implante-pilar, ausencia de filtraciones y micromovimientos. Conexión muy resistente y estable. El cambio de plataforma, las micro-roscas, la indexación hexagonal, la prótesis reversible y los Componentes de emergencia cóncavos, asentados por medio de uno tornillo especial de baja fricción y precarga elevada, representan tecnologías necesarias para lograr altos resultados en aplicaciones estéticas exigentes a nivel óseo o infraóseo.



Amplified®

Con cambio de plataforma y micro-roscas en todos los diámetros, la conexión cónica indexada Amplified® está dirigida a una gran variedad de casos clínicos con resultados estéticos superiores sin necesidad de sumergir excesivamente la plataforma del Implante por debajo del nivel óseo. La conservación del hueso cortical y el mantenimiento del tejido blando son algunas de las características de esta tecnología para lograr y mantener los resultados estéticos.



Hexágono Externo

La conexión clásica. Con Componentes de emergencia paralelos, la conexión de hexágono externo es una opción sencilla y excelente para prótesis totales y parciales. En la plataforma con un diámetro de 5,1 se pueden usar Componentes de diámetro 4,1 (cambio de plataforma). Dimensiones originales para componentes y hexágono en la plataforma de diámetro 4.1. Diseño Sólido con micro-roscas, un mayor potencial para la conservación del tejido.





Hexágono Externo

3,5 | 4,1 | 5,1



Amplified®

3,5 | 4,1 | 4,3 | 5,1



Morse Taper

3,5 | 4,1 | 5,1

Ø Plataforma

Asentamiento

Cónico



Indexación Hexagonal



Prótesis

Unitaria



Parcial



Total



Cementada



Atornillada



Región

Anterior



Posterior



Cambio de Plataforma

Ø5,1



Micro-roscas*



Colocación a Nivel Óseo



(o bien 0,5 - 1,0 mm por debajo)



(o bien 0,5 - 1,5 mm por debajo)



Conservación del Hueso Cortical

Perfil de emergencia paralelo



Mantenimiento del Tejido Blando

Perfil de emergencia paralelo



Gran Exigencia Estética



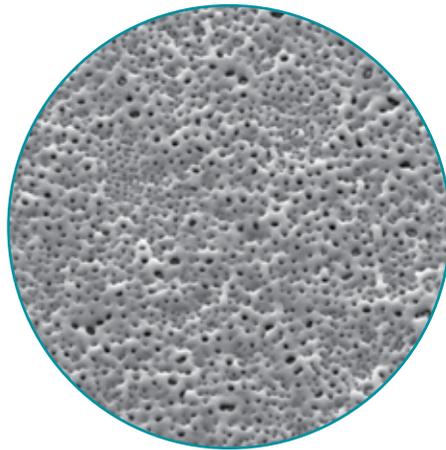
Sellado tipo Morse



* Excepto HEX | Funcional Ø3,75, 4,0 y 5,0.

Superficies

Las superficies de P-I son modernas y muestran un gran número de propiedades de Osteointegración



OSPOL®

Ampliamente documentada

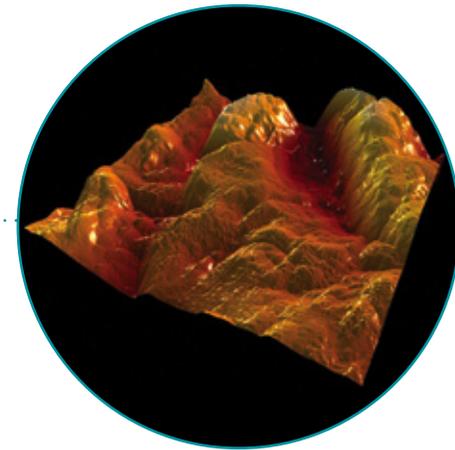
- Desarrollada en el departamento de biomateriales de la universidad de Gotemburgo (Suecia) y documentada en estudios realizados científicos importantes en el ámbito de las superficies de implantes.

Evolución de una superficie moderna

- Una evolución patentada de TiUnite®, que presenta una micro-rugosidad significativamente inferior, la superficie Ospol® está oxidizada, incorpora iones de calcio (Ca^{+2}) y ofrece resultados similares a los de superficies moderadamente rugosas.

Mejor perspectiva a largo plazo

- La superficie Ospol® representa una mejor hipótesis de mejora a largo plazo del éxito y la longevidad de los Implantes, y es menos propensa a sufrir adhesión biopelicular (periimplantitis); en uso clínico desde el año 2004.



μ M+N Micro+Nano

Tecnología avanzada

- La superficie Micro+Nano se obtiene exclusivamente por métodos de sustracción, microgranallado controlado y tecnología de bombardeo de iones.

Mínimamente rugosa y nanoestructurada

- La superficie Micro+Nano muestra microestructuras complejas mínimamente rugosas y una alta densidad de nanocaracterísticas, está diseñada para una mayor eficiencia durante los períodos de cicatrización, especialmente en los tempranos, y aparece documentada en estudios internacionales realizados por expertos mundiales en el ámbito de la osteointegración.

Nuevas áreas óseas

- Como solución completa para abordar una amplia variedad de casos clínicos, la superficie Micro+Nano demostró ligeros aumentos de áreas óseas en el período de 3 semanas, en comparación con la superficie Ospol®.

Factores de Riesgo

La Osteointegración presenta varios factores de riesgo, que se describen ampliamente en los estudios publicados.

El esquema que sigue solo muestra posibles usos para las Superficies de P-I.



Densidad ósea*

	OSPOL	M+N
Tipo I	●	●
Tipo II	●	●
Tipo III	●	●
Tipo IV	●	●

Potencial de cicatrización ósea (!)

	OSPOL	M+N
Normal	●	●
Ligeramente alterado	●	●
Muy alterado	●	●

Técnica avanzada

	OSPOL	M+N
Injertos Biomateriales	●	●

Carga

	OSPOL	M+N
Inmediata	●	●
Temprana	●	●
Diferida	●	●

Estructura de la superficie

Método	Oxidizada + Ca ²⁺	Microgranallado + PIII
Microtopografía	Baja rugosidad	Mínimamente rugosa
Nanotopografía	+	+++++
Composición química principal	TiO ₂ + calcio	TiO ₂

* Lekholm U, Zarb GA

(!) Potencial de cicatrización ósea

Ligeramente alterado

- Fumador (≤ 10 cigarrillos/día)
- Diabetes controlada
- Anemia
- Osteoporosis
- Deficiencia nutricional
- Tratamiento con esteroides
- Tratamiento con antiinflamatorios no esteroideos durante un largo período de tiempo

Muy alterado | Baja previsibilidad

- Fumador empedernido (≥ 10 cigarrillos/día)
- Diabetes no controlada
- Anemia fuerte
- Osteoporosis grave | Bisfosfonatos
- Problemas en el sistema inmunitario
- Hiperparatiroidismo
- Paciente en tratamiento con medicamentos antimitóticos (antineoplásicos)
- Hueso irradiado
- Poliartritis reumatoide grave

Importante: Algunas condiciones, ya sean combinadas o no, suponen contraindicaciones, limitaciones y riesgos (relativos y absolutos) para el tratamiento de pacientes con implantes. Los procedimientos para la colocación de implantes son complejos y requieren una formación especializada. Consulte las Instrucciones de uso y los procedimientos antes de la colocación de los productos.

Versatilidad.



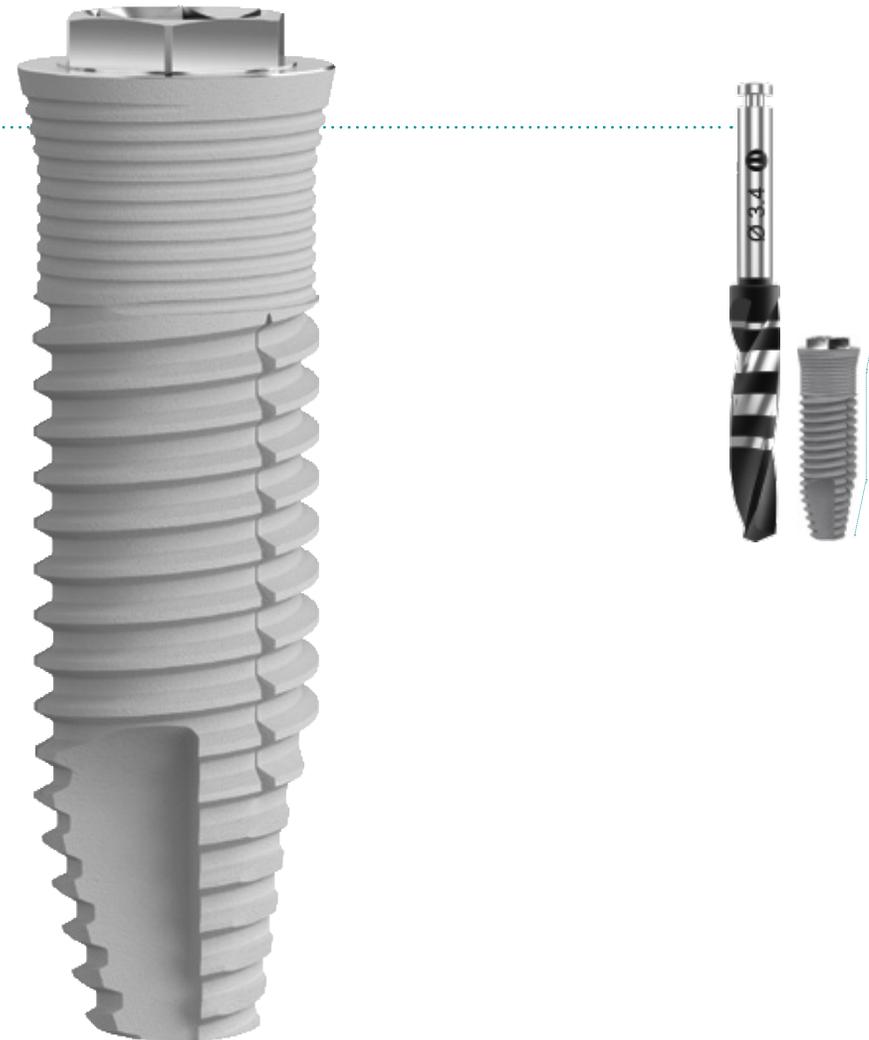
Hexágono Externo
Implantes Híbridos

HEX-S | Sólido

Macrogeometría mejorada

Beneficios

- **Colocación fácil, segura y simplificada (!)**
 - . Las Fresas Cónicas especiales tienen la misma geometría que los Implantes Híbridos
 - . Solo 2-3 Fresas Cónicas para colocar Implantes Híbridos con un diámetro de 3,75
 - . No se necesita fresa piloto, fresa avellanadora ni macho de roscar
- **Alto grado de estabilidad primaria, equilibrado**
 - . Macrogeometría híbrida
 - . Ápice cónico | Cuerpo paralelo | Reborde coronal ligeramente cónico
 - . Roscas de corte trapecoidales | Torque Balance
- **Potencial de conservación de hueso cortical**
 - . Presencia de micro-roscas hasta el reborde de la plataforma
 - . Mejor distribución de la tensión al hueso cortical
 - . Mayor resistencia coronal
- **Máximo contacto óseo**
 - . Combinación de Implantes Híbridos y Fresas Cónicas
 - . Autorroscante
 - . 2 entradas de rosca
 - . Ápice sólido cónico | 3 zonas de corte

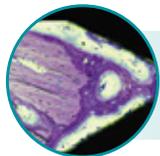


HEX | Funcional

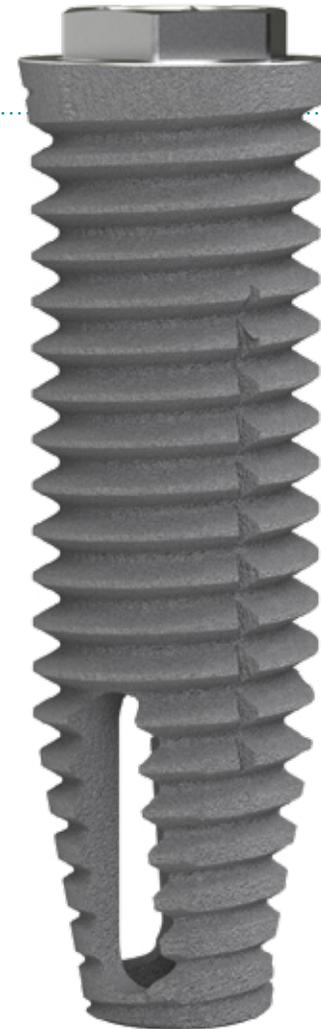
Propiedad intelectual y desarrollo más reciente del Profesor P-I Brånemark

Beneficios

- **Colocación fácil, segura y simplificada (!)**
 - . Las Fresas Cónicas especiales tienen la misma geometría que los Implantes Híbridos
 - . Solo 2-3 Fresas Cónicas para colocar Implantes Híbridos con un diámetro de 3,75 y 4,0
 - . No se necesita fresa piloto, fresa avellanadora ni macho de roscar
- **Alto grado de estabilidad primaria, equilibrado**
 - . Macrogeometría híbrida
 - . Ápice cónico | Cuerpo paralelo | Rebordado coronal ligeramente cónico
 - . Roscas unitarias redondas* | Torque Balance**
- **Implantes cortos desde 6 mm**
 - . Diámetros: 3,75, 4,0 y 5,0
 - . Ápice con 4 zonas de corte
 - . Recomendado para prótesis parciales



Mayor cantidad de hueso neoformado en la interfaz (contacto hueso-implante)



(!) Consulte Secuencia Quirúrgica.

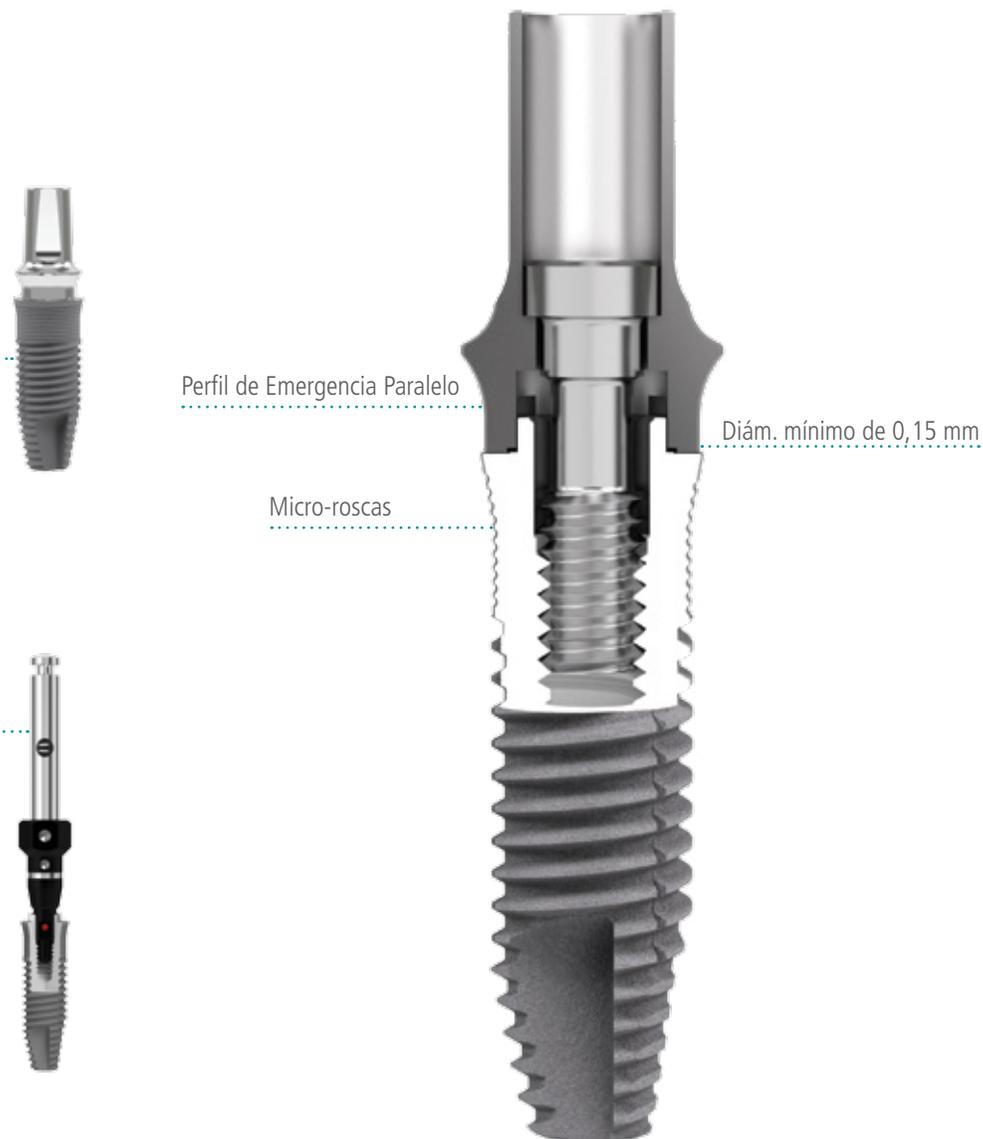
* Excepto para el modelo con 2 entradas de rosca con un diámetro de 5,0.

** Excepto para el modelo HEX con un diámetro de 4,0.

Conexión

Beneficios

- **Mayor ancho biológico**
 - . Componentes de emergencia paralelos
 - . No es preciso remover el tejido óseo cortical
- **Cambio de plataforma, para una mejor conservación del tejido**
 - . La plataforma con un diámetro de 5,1 tiene el mismo hexágono que la plataforma de 4,1, lo que permite el uso de los componentes de 4,1
 - . Cambio mínimo de 0,15 mm de diámetro en todos los diámetros de plataforma | 3,5 – 4,1 – 5,1
- **Compatibilidad**
 - . Dimensiones originales de plataforma, hexágono y componentes para un diámetro de 4,1
- **Colocación sin montura**
 - . Llave de Inserción de Implantes con referencias estéticas y dimensionales
 - . Una misma Llave de Inserción de Implantes para la colocación manual, con pieza de mano y mediante Llave de Torque
- **Conexión versátil**
 - . Ideal para prótesis totales y parciales
 - . Fácil mantenimiento protésico



Soluciones Protésicas

	Múltiple Atornillada	Unitaria Múltiple Cementada	Unitaria Múltiple Atornillada o cementada	CAD/CAM*	Sobredentadura
Cilindro Cuerpo de Escaneado					
Tapa de cicatrización					
Pilar					
Cicatrización					
Implante					

* Las conexiones, los Links y los Cuerpos de Escaneado de P-I aparecen mencionados en las bibliotecas de los sistemas descritos. Por favor, compruebe la disponibilidad en su región.

Estética.
Nivel del hueso.

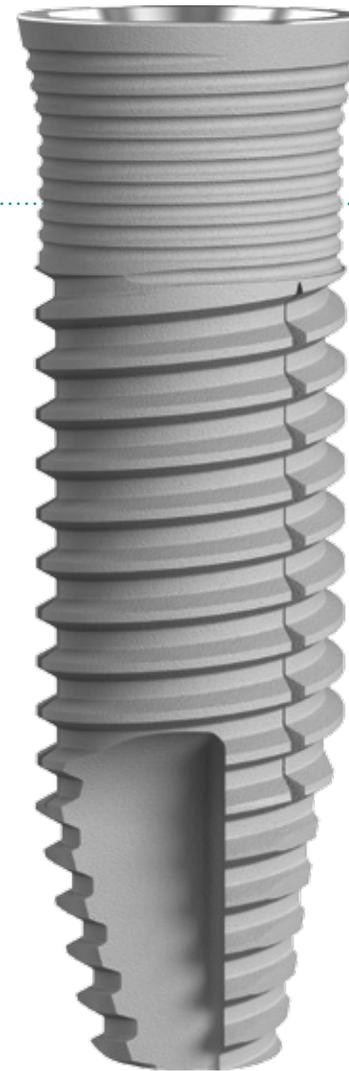


Amplified®
Implantes Híbridos

AMP-S | Sólido

Beneficios

- **Colocación fácil, segura y simplificada (!)**
 - . Las Fresas Cónicas especiales tienen la misma geometría que los Implantes Híbridos
 - . Solo 2-3 Fresas Cónicas para colocar Implantes Híbridos con un diámetro de 3,75
 - . No se necesita fresa piloto, fresa avellanadora ni macho de roscar
- **Alto grado de estabilidad primaria, equilibrado**
 - . Macrogeometría híbrida
 - . Ápice cónico | Cuerpo paralelo | Reborde coronal ligeramente cónico
 - . Roscas de corte trapecoidales | Torque Balance
- **Máximo contacto óseo**
 - . Combinación de Implantes Híbridos y Fresas Cónicas
 - . Autorroscante
 - . 2 entradas de rosca
 - . Ápice sólido cónico | 3 zonas de corte

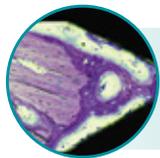


AMP | Funcional

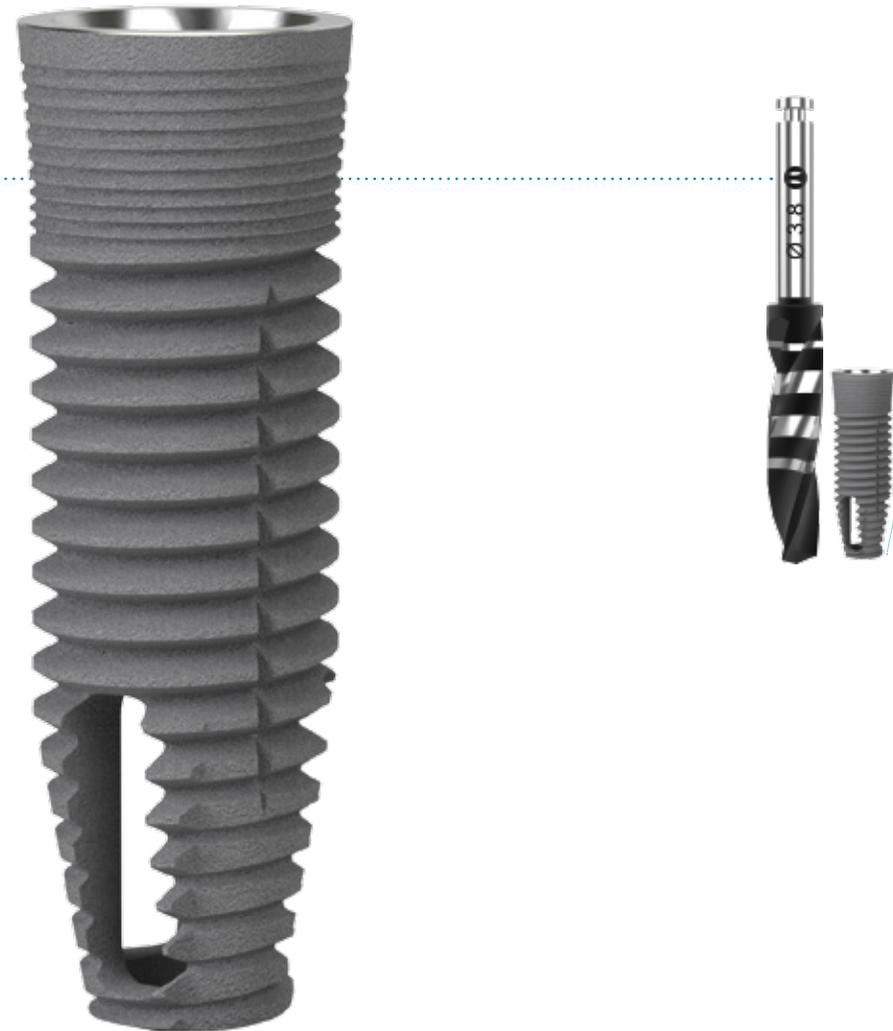
Propiedad intelectual y desarrollo del Profesor P-I Brånemark. Implante diseñado en colaboración con profesionales de prestigio

Beneficios

- **Colocación fácil, segura y simplificada (!)**
 - . Las Fresas Cónicas especiales tienen la misma geometría que los Implantes Híbridos
 - . Solo 2-3 Fresas Cónicas para colocar Implantes Híbridos con un diámetro de 4,0
 - . No se necesita fresa piloto, fresa avellanadora ni macho de roscar
- **Alto grado de estabilidad primaria, equilibrado**
 - . Macrogeometría híbrida
 - . Ápice cónico | Cuerpo paralelo | Reborde coronal ligeramente cónico
 - . Roscas unitarias redondas* | Torque Balance
- **Implantes cortos desde 7 mm**
 - . Diám. 4,0 y 4,8
 - . Ápice con 4 zonas de corte
 - . Recomendado para prótesis parciales



Mayor cantidad de hueso neoformado en la interfaz (contacto hueso-implante)



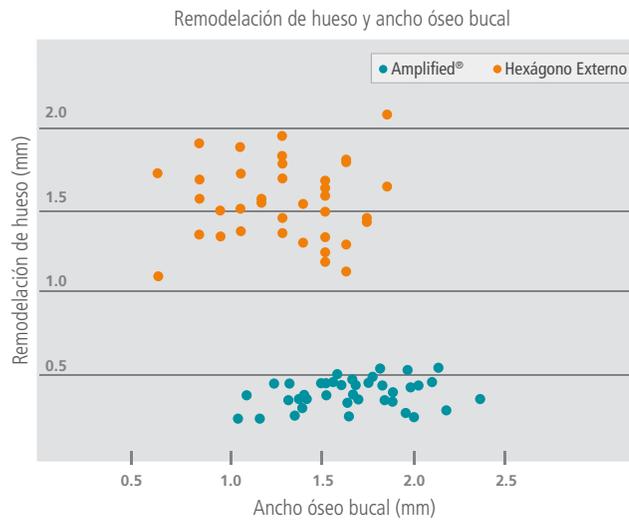
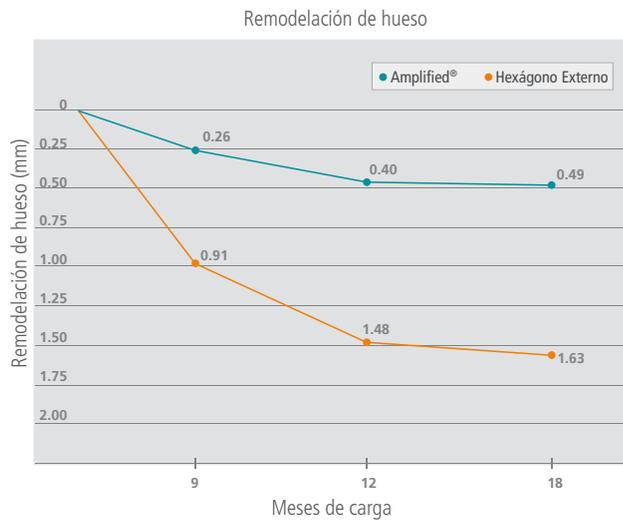
(!) Consulte Secuencia Quirúrgica.

*Excepto para el modelo AMP con 2 entradas de rosca con un diámetro de 4,8.

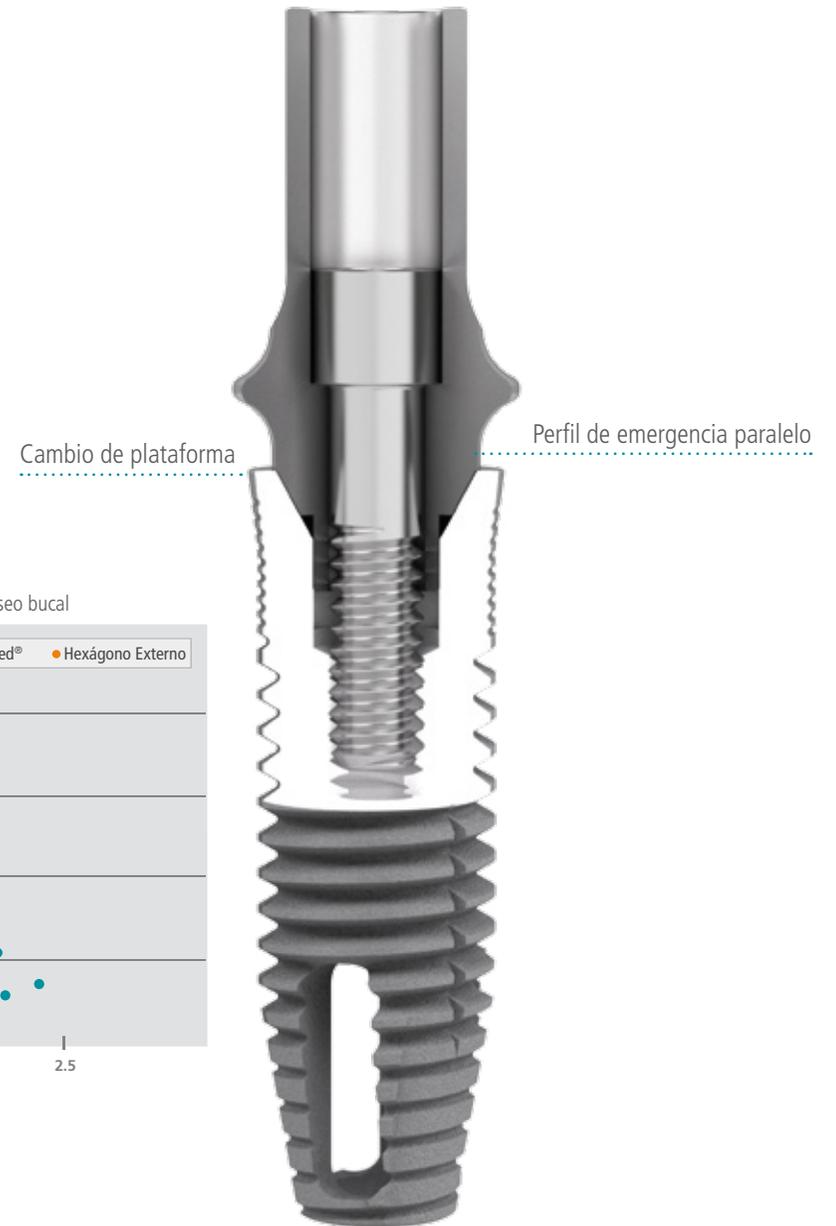
Conexión

Beneficios

- **Mejores resultados estéticos**
 - . Conservación del hueso cortical
 - . Mantenimiento del tejido blando
 - . Cambio de plataforma y micro-roscas en todos los diámetros
 - . Mayor ancho biológico | Componentes de emergencia paralelos



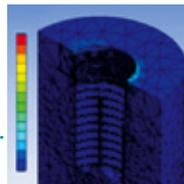
- **Colocación a nivel óseo**
 - . Colocación en el nivel del hueso o ligeramente subcrestal (0,5 – 1,0 mm)
 - . No es necesario sumergir excesivamente el Implante para obtener un perfil de emergencia ideal*



* Por favor, compruebe los Componentes protésicos disponibles y tenga en cuenta las limitaciones anatómicas y los requisitos de los casos clínicos antes de colocar el Implante.

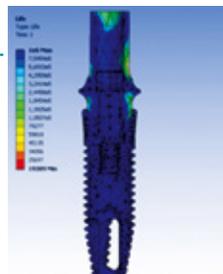
- **Potencial de conservación de hueso cortical**

- . Presencia de micro-roscas hasta el reborde de la plataforma
- . Mejor distribución de la tensión al hueso cortical
- . Mayor resistencia coronal



- **Conexión resistente y estable**

- . Conexión indexada cónica (30° + 30°)
- . Permite un mantenimiento protésico sencillo y reversibilidad
- . Indexación hexagonal



- **Multiplataforma**

- . Componentes intercambiables entre plataformas con diámetros de 4,1, 4,3 y 5,1

- **Colocación sin montura**

- . Llave de Inserción de Implantes con referencias estéticas y dimensionales
- . Una misma Llave de Inserción de Implantes para la colocación manual, con pieza de mano y mediante Llave de Torque
- . Una Llave de Inserción de Implantes para todos los diámetros de Implantes



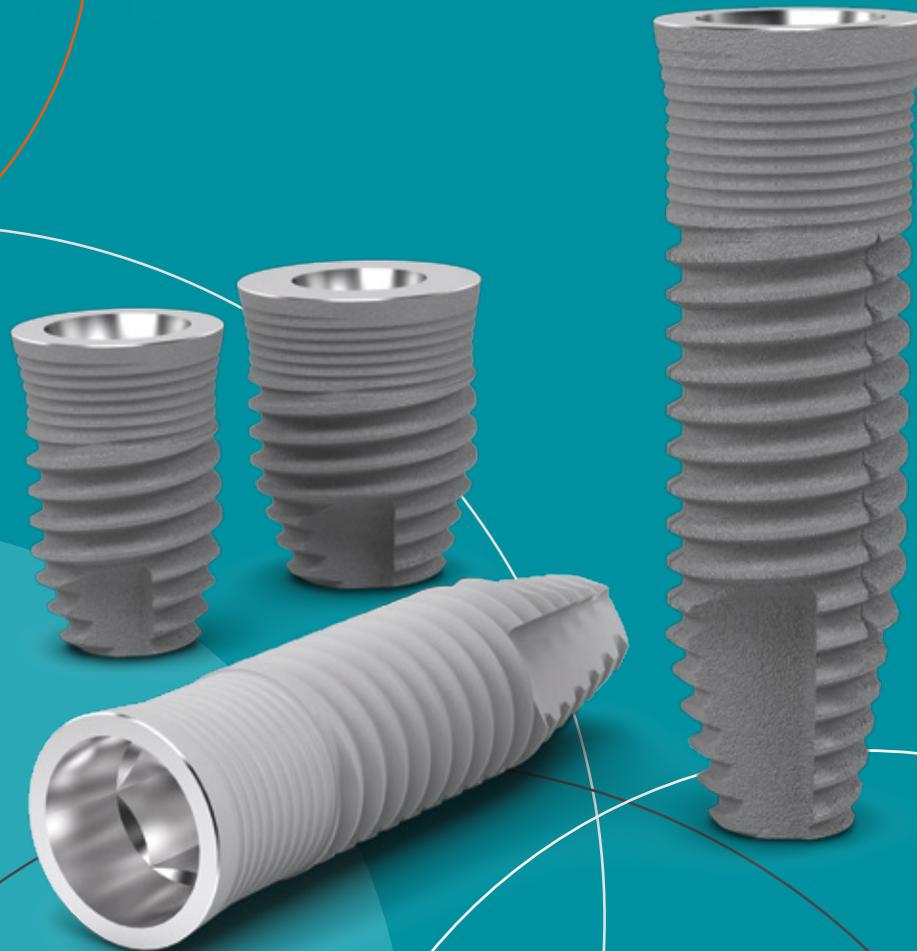
Soluciones Protésicas

	Unitaria Múltiple Atornillada	Unitaria Múltiple Cementada	Unitaria Múltiple Atornillada o cementada	CAD/CAM**	Sobredentadura
Cilindro Cuerpo de Escaneado					
Tapa de cicatrización					
Pilar					
Cicatrización					
Implante					

* Los Pilares Cónicos rectos Amplified® pueden utilizarse para prótesis unitarias. Seleccione los Componentes encajables.

** Las conexiones, los Links y los Cuerpos de Escaneado de P-I aparecen mencionados en las bibliotecas de los sistemas descritos. Por favor, compruebe la disponibilidad en su región.

Sellado Morse.
Estética.

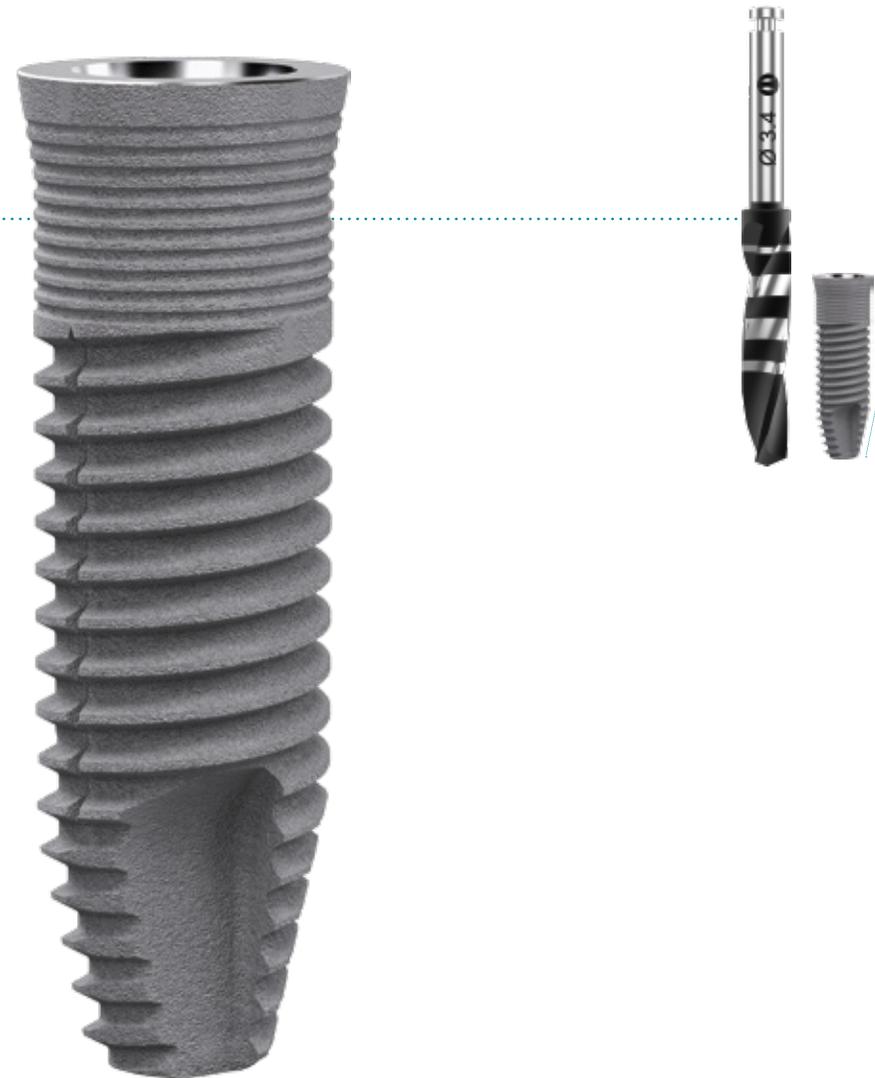


Morse Taper
Implantes Híbridos Sólidos

Morse Taper Moderno

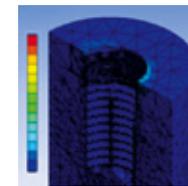
Beneficios

- **Colocación fácil, segura y simplificada (!)**
 - . Las Fresas Cónicas especiales tienen la misma geometría que los Implantes Híbridos
 - . Solo 2-3 Fresas Cónicas para colocar Implantes Híbridos con un diámetro de 3,75
 - . No se necesita fresa piloto, fresa avellanadora ni macho de roscar
- **Alto grado de estabilidad primaria, equilibrado**
 - . Macrogeometría híbrida
 - . Ápice cónico | Cuerpo paralelo | Reborde coronal ligeramente cónico
 - . Roscas de corte trapezoidales | Torque Balance
- **Implantes cortos desde 6 mm**
 - . Diámetros: 3,75 y 4,8
 - . Ápice con 3 zonas de corte
 - . Recomendado para prótesis parciales



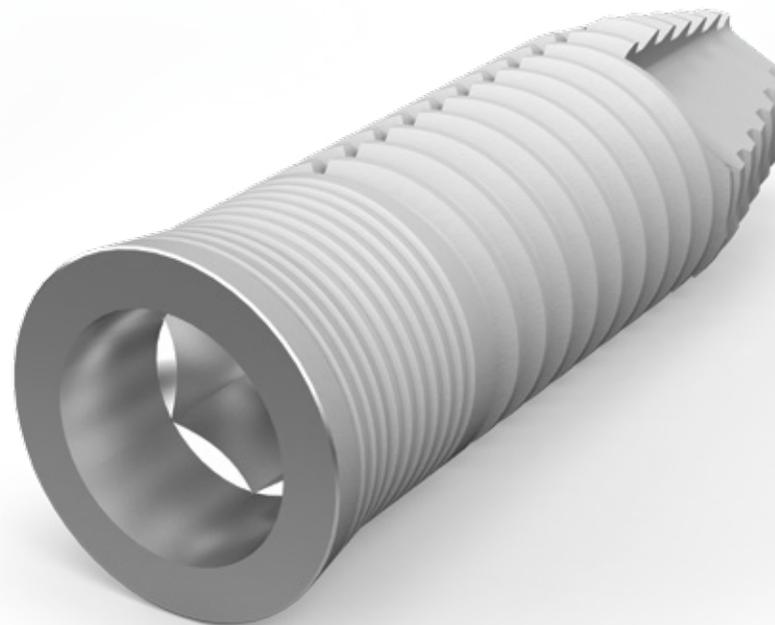
- **Potencial de conservación de hueso cortical**

- . Presencia de micro-rosca hasta el reborde de la plataforma
- . Mejor distribución de la tensión al hueso cortical
- . Mayor resistencia coronal



- **Máximo contacto óseo**

- . Combinación de Implantes Híbridos y Fresas Cónicas
- . Autorroscante
- . 2 entradas de rosca
- . Ápice sólido cónico | 3 zonas de corte



Morse Taper Moderno

- **Sellado microbiológico y mecánico**

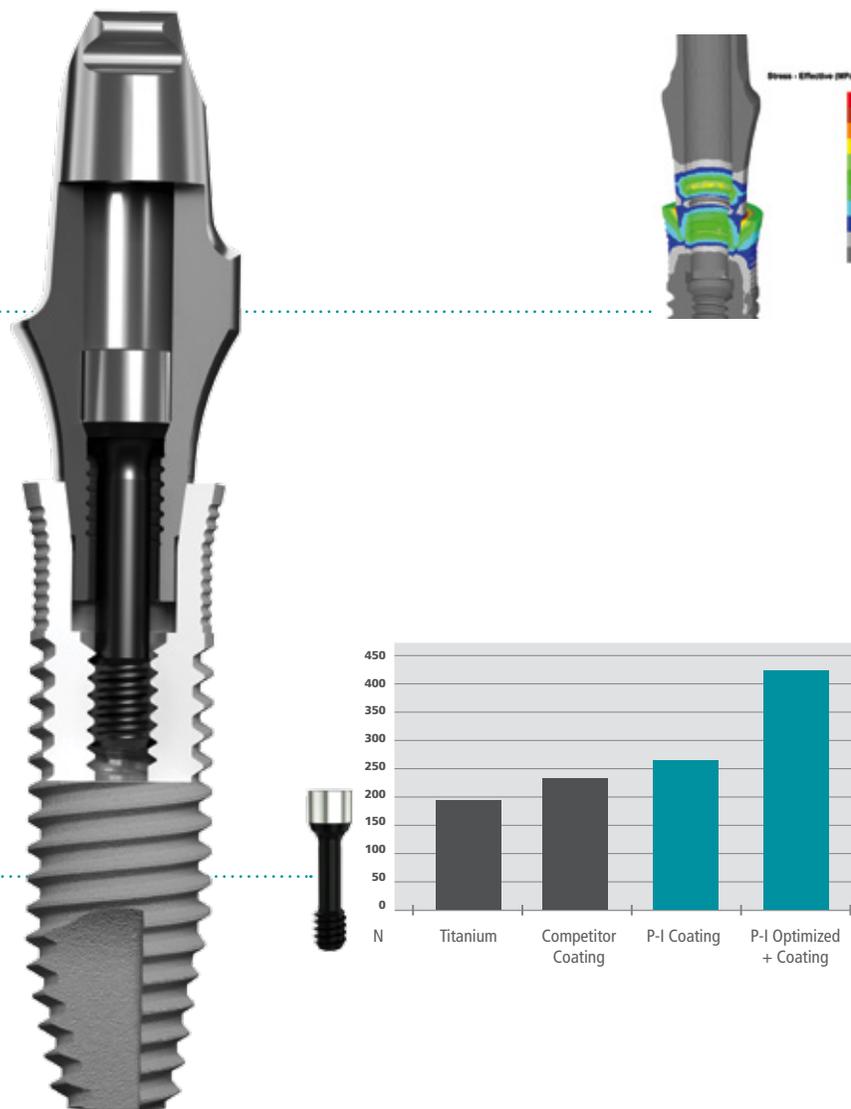
- . Ausencia de filtraciones
- . Sin micromovimientos
- . Conexión cónica interna con asentamiento eficaz tipo Morse de los Componentes en el momento de la colocación
- . Conexión muy resistente y estable

- **Resultados estéticos superiores**

- . Cambio de plataforma y micro-rosclas en todos los diámetros
- . Componentes de emergencia cóncavos, diseñados para mejorar la apariencia estética
- . Mayor ancho biológico
- . Mejor hipótesis de conservación de hueso cortical y mantenimiento del tejido blando

- **Precarga más elevada**

- . Recubrimiento de carbono biocompatible de baja fricción
- . Tornillo de diseño especial garantiza un asentamiento completo de los Componentes durante la colocación
- . Un mismo tornillo para todos los Componentes*

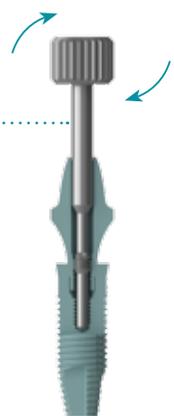


Las SmartPegs están disponibles para todas las conexiones de P-I. Por favor, compruebe la disponibilidad en su región. Consulte www.osstell.com.

*Excepto en el caso de un Pilar Cónico recto.

- **Reversibilidad protésica**

- . El Retriever de pilar cancela el sellado eficaz Morse sin transmitir tensiones a los tejidos
- . Indexación hexagonal



- **Multiplataforma completa**

- . Uso de cualquier Componente en cualquier plataforma y diámetro de Implante, incluidos los Implantes cortos y anchos



- **Flexibilidad a nivel óseo**

- . Colocación a nivel óseo o 0,5 – 1,5 mm subcrestal
- . Posibilidad de inmersión adicional*
- . Conexión cónica (8,5° + 8,5°)



- **Colocación sin montura**

- . Llave de Inserción de Implantes con referencias estéticas y dimensionales
- . Una misma Llave de Inserción de Implantes para la colocación manual, con pieza de mano y mediante Llave de Torque
- . Una Llave de Inserción de Implantes para todos los diámetros de Implantes



* Por favor, compruebe los Componentes protésicos disponibles y tenga en cuenta las limitaciones anatómicas y los requisitos de los casos clínicos antes de colocar el Implante.

Soluciones Protésicas

	Unitaria Múltiple Atornillada	Unitaria Múltiple Cementada	Unitaria Múltiple Atornillada o cementada	CAD/CAM**	Sobredentadura
Cilindro Cuerpo de Escaneado					
Tapa de cicatrización					
Pilar					
Cicatrización					
Implante					

* Los Pilares Cónicos rectos de Morse Taper pueden utilizarse para prótesis unitarias. Seleccione los Componentes encajables.

** Las conexiones, los Links y los Cuerpos de Escaneado de P-I aparecen mencionados en las bibliotecas de los sistemas descritos. Por favor, compruebe la disponibilidad en su región.

Soluciones completas. Estética.



**Componentes
Protésicos**

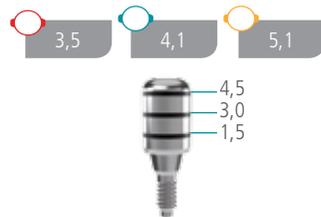
Cicatrización del Tejido Blando

- **Opciones de cicatrización**

- . Emergencia divergente | Acondicionamiento del tejido blando determinado durante la fase de cicatrización
- . Emergencia paralela | Acondionamiento del tejido blando determinado por pilar provisional o definitivo

- **Pilar de Selección | Morse Taper**

- . Indicación de altura y opciones de diámetro



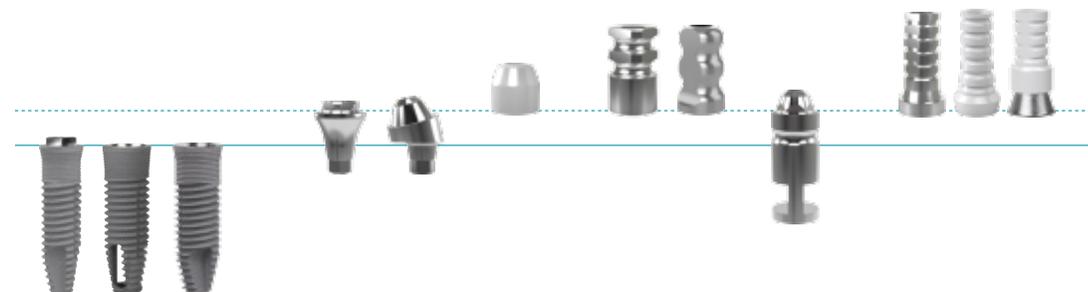
Pilar Cónico

Indicado para prótesis atornilladas múltiples y unitarias*

- **Mayor ancho biológico**
 - . Emergencia paralela o cóncava | Pilares de Morse Taper
 - . No es preciso remover el tejido óseo cortical
- **Plataforma protésica universal**
 - . Compatible con varios sistemas CAD/CAM. Consulte Soluciones CAD/CAM
- **Pilares angulados**
 - . Corrección de la inclinación o uso con técnicas de implantes angulados All-on-4®

* Prótesis unitaria

- . * Los pilares cónicos rectos de Morse Taper y Amplified® pueden utilizarse para prótesis unitarias. Seleccione los Componentes encajables.



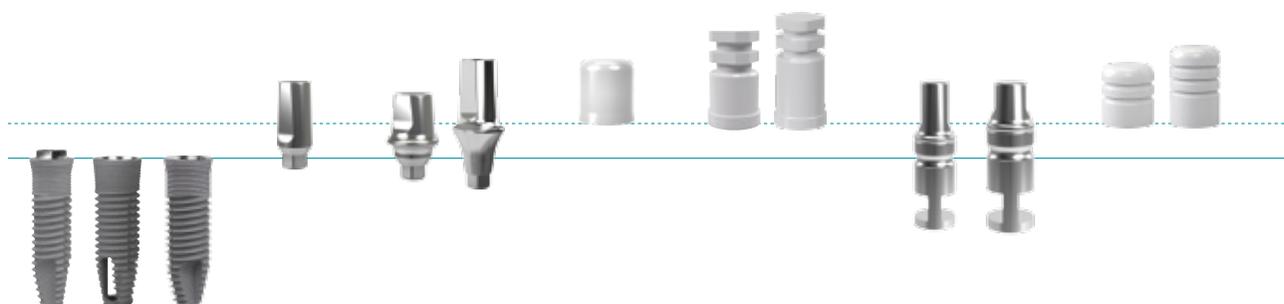
(!) La plataforma protésica de pilar cónico es la misma en todos los diámetros. La máxima angulación oclusal entre dos pilares es de 40°. La altura interoclusal disponible total debe considerarse a partir de la plataforma de pilar cónico añadiendo la altura del cilindro protésico y el material estético.

Pilar Cilíndrico para Cementado sobre Pilar

Indicado para prótesis cementadas unitarias o múltiples

- **Procedimiento protésico más fácil y rápido**
 - . Permite la colocación definitiva inmediata del pilar y la impresión al nivel del pilar para una mejor conservación de los tejidos | One Abutment - One Time
- **Mayor ancho biológico**
 - . Emergencia paralela o cóncava | Pilares de Morse Taper (MT)
 - . No es preciso remover el tejido óseo cortical
- **Opciones anteriores y posteriores**
 - . La porción cónica presenta 2 zonas de encaje con 2 opciones de altura de 4 y 6 mm
 - . El sistema incluye poste de impresión, un análogo y cilindros calcinables con encaje y sin encaje

Los pilares «0», disponibles para el Morse Taper y Amplified®, están indicados para su uso con fenotipos gingivales delgados. No compatibles con sistema de cicatrización, impresión y cilindros



Pilar Estético

Indicado para prótesis cementadas unitarias o múltiples

- **Mayor ancho biológico**
 - . Pilares de emergencia paralelos o cóncavos | Pilar MT
 - . No es preciso remover el tejido óseo cortical
- **Pilares angulados 15°**
 - . Corrección de la inclinación o uso con técnicas de implantes angulados
 - . 12 posiciones de indexación para la conexión HEX y 6 para el Morse Taper y Amplified®



Pilar Contour | Morse Taper (!)

Indicado para prótesis cementadas unitarias o múltiples

- **Conservación del tejido blando**
 - . Permite la colocación definitiva inmediata del pilar y la impresión al nivel del pilar para una mejor conservación de los tejidos | Un pilar - Una vez
- **Procedimiento protésico más fácil y rápido**
 - . El sistema incluye cofias de impresión, análogo, tapas de cicatrización, componentes provisionales y calcinables para 3 plataformas protésicas distintas, rectos y de 17°
- **Mayor ancho biológico**
 - . Perfil de emergencia cóncavo
 - . No es preciso remover el tejido óseo cortical



(!) La plataforma protésica del Pilar Contour es la misma que la del Pilar Contour de Zimmer Biomet. Los componentes no se incluyen en el Catálogo de P-I. Por favor, compruebe la disponibilidad en su región.

Cilindros sobre Implante

Indicado para prótesis cementadas o atornilladas unitarias o múltiples

- **Mayor ancho biológico**
 - . Emergencia paralela o cóncava | Pilares Morse Taper
 - . No es preciso remover el tejido óseo cortical
- **Cilindros de titanio para prótesis provisionales**
 - . Facetas completas (2) y retenciones trapezoidales profundas para el material estético
- **Flexibilidad en el diseño protésico**
 - . Cilindros de cobalto-cromo-molibdeno para prótesis definitivas
 - . Cuerpo con retenciones
 - . Cilindro de encerado con facetas (2) y retenciones trapezoidales profundas



(!) Los componentes calcinables, sobrecalados y modificados en laboratorio pueden presentar una menor adaptación. No es posible garantizar la integridad dimensional de las estructuras internas y de asentamiento, ni tampoco el sellado del Morse Taper.

Soluciones de Sobredentadura

- **Componentes e instrumentos universales**
 - . Compatibles con los sistemas disponibles en el mercado



Los componentes sólidos presentan una precarga significativamente menor, lo que provoca una posible ausencia de sellado en la conexión Morse Taper. Consulte Torques.
(!) Los componentes e instrumentos del *Pilar Esférico* y *Locator*® son universales y no se incluyen en el Catálogo de P-I. Por favor, compruebe la disponibilidad en su región.

Soluciones CAD/CAM

Cuerpos de Escaneado

- **Uso múltiple*** para escáneres intraorales y de laboratorio
· Cuerpos de Escaneado de polímero para Implantes y Pilares Cónicos



Links

- **Alta flexibilidad para pilares híbridos personalizados**
· Evitan la aparición de grietas por tensión y ofrecen un asentamiento de alta precisión en la conexión del Implante

3shape

dental wings

exocad

Zfx

Zirkonzahn

(!) Las conexiones, Links y Cuerpos de Escaneado de P-I aparecen mencionados en las bibliotecas de los sistemas descritos. Por favor, compruebe la disponibilidad en su región.

(!) Los Cuerpos de Escaneado de Implantes para Morse Taper y Amplified® están recomendados para piezas unitarias y para su uso con escáneres intraorales y de laboratorio. En el caso de prótesis múltiples, considere la opción de usar Cuerpos de Escaneado de los Pilares Cónicos de P-I con una plataforma universal.

* Es aconsejable sustituir los Cuerpos de Escaneado con frecuencia, cuando estén desgastados o dañados. Máximo de 100 ciclos de autoclave.

Mismo Kit para todas las aplicaciones clínicas.



Kit

Kit

- Un kit para todas las conexiones y geometrías de Implantes
- Un mismo kit para procedimientos quirúrgicos y protésicos
- 3 opciones de bandeja

. Acero Inoxidable



. Polímero



. Compacta



- **Composiciones sugeridas**

. Advanced

. Todas las conexiones e Implantes | Quirúrgico + Protésico

. Start-up

. Todas las conexiones e Implantes con un diámetro de 3,75 y 4,0 | Quirúrgico + Protésico

. Specialist Kits

. Todas las conexiones para Implantes con un diámetro de 3,75 o 4,0 | Quirúrgico

. Kit Protésico

. Todas las conexiones y Componentes

(!) Es posible personalizar y actualizar las composiciones sugeridas, así como añadirles accesorios. Consulte la composición del Kit y las opciones de bandeja adicionales en www.pibranemark.es.

Acero Inoxidable



Longitud	254 mm
Altura	40 mm
Ancho	130 mm

(!) Composición Advanced.
Consulte la composición del Kit y las opciones de bandejas adicionales en www.pibranemark.es.

Polímero



Longitud	202 mm
Altura	67 mm
Ancho	158 mm

(!) Composición Advanced.
Consulte la composición del Kit y las opciones de bandejas adicionales en www.pibranemark.es.

Compacto



Longitud	120 mm
Altura	40 mm
Ancho	80 mm

(!) Composición Advanced.
Consulte la composición del kit y las opciones de bandejas adicionales en www.pibranemark.es.

Specialist Kits

Todas las Conexiones

Specialist Kit* | Ø 3,75



Specialist Kit* | Ø 4,0



El Specialist kit y el kit Protésico se suministran con una bandeja compacta.

* Colocación de Implantes con un diámetro de 3,75 o 4,0 según la conexión seleccionada. No incluye Llave de Torque. Incluye una Llave de Inserción de Implantes para pieza de mano y una cuadrada de 4x4mm (medianas).

(!) Los componentes e instrumentos del Pilar Esférico y *Locator*® son universales y no se incluyen en el Catálogo de P-I. Por favor, compruebe la disponibilidad en su región. Consulte la composición del Kit y las opciones de bandejas adicionales en www.pibranemark.es.

Kit Protésico

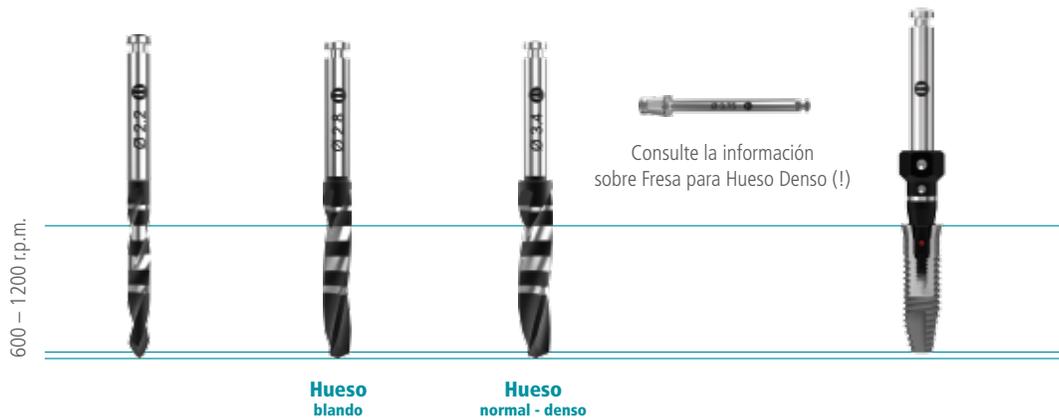
Todas las Conexiones y Componentes



Fresas Cónicas

Desarrolladas y fabricadas con las mejores tecnologías disponibles

- **Colocación fácil, rápida y simplificada (!)**
 - . Solo 2-3 Fresas Cónicas para colocar Implantes Híbridos con un diámetro de 3,75 y 4,0
 - . No se necesita fresa piloto, fresa avellanadora ni macho de roscar
- **Alto grado de estabilidad primaria, equilibradas**
 - . Las Fresas Cónicas especiales tienen la misma geometría que los Implantes Híbridos
 - . Máximo contacto óseo



(!) Consulte Secuencia Quirúrgica.

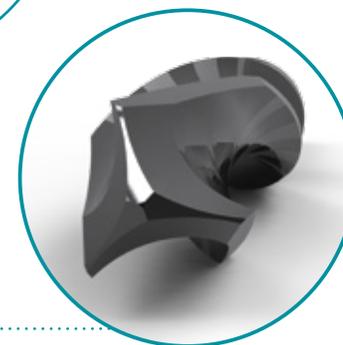
La secuencia anterior es un ejemplo para Morse Taper 3,75 x 13,0.

La vista completa de la marcación de las Fresas se obtiene cuando los Instrumentos están en rotación.



• **Un total de 6 Fresas Cónicas para todos los Implantes Híbridos**

Conexiones y geometrías	HEX-S HEX AMP-S AMP MT
Diámetros	3,3 3,75 4,0 4,8 5,0
Longitudes	6 – 15 mm
Superficies	Ospol® M+N



• **Seguridad, alto grado de control y durabilidad ***

- . Su diseño ayuda a evitar movimientos indeseados y exceso de fresado
- . Los ángulos de corte especiales proporcionan una baja fricción
- . Ápice cónico con 3 bordes de corte

• **Remoción cuidadosa del hueso cortical (!)**

- . Remoción de hueso cortical a baja velocidad | 15-50 r.p.m.
- . Preparación gradual de la zona coronal
- . Se evita el uso de fresa avellanadora y macho de roscar
- . 10 bordes de corte



• **Opcional: Fresa Lanza y Fresa Redonda**



(!) Consulte Secuencia Quirúrgica.

* Cuando los instrumentos se limpian y esterilizan correctamente de forma individual, sin contacto entre ellos, y en ausencia de daños mecánicos.

Inserción de Implantes

- **Simplificación**

- . Una Llave de Inserción de Implante para la colocación manual, mediante pieza de mano y Llave de Torque (!)
- . Una misma Llave de Inserción para todos los Implantes*

- **Referencias estéticas y dimensionales durante la cirugía**



Margen gingival libre y selección de Componentes

3 mm
I
2 mm

Posicionamiento bucal del índice del Implante**



(!) Consulte Secuencia quirúrgica.

* Excepto en el modelo HEX con un diámetro de 3,5 (Llave de Inserción de Implante específica). 

** Alineación de los segmentos y las facetas de los Componentes con el índice del Implante (cara a cara).
Por favor, consulte la disponibilidad de las Llaves de Inserción de Implante Gem Lock en su región. Llaves de Inserción de Implante con anillos son las mismas para Morse Taper y Amplified®.

Instrumentos

Llave de Torque



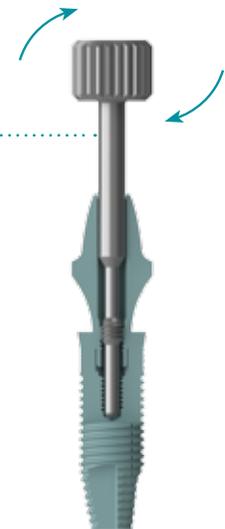
- **Quirúrgica y Protésica**

- . Alta precisión | No requiere ajustes
- . Los Adaptadores de Llave de Inserción de Implante y protésico se adaptan directamente a la Llave de Torque
- . Seguridad biológica | Solo 2 piezas fáciles de limpiar

Retriever de Pilar | Morse Taper

- **Reversibilidad protésica**

- . El Retriever de pilar cancela el sellado eficaz de Morse sin transmitir tensiones a los tejidos



Llaves de Prótesis

- **Una Llave universal**

- . Llave Hexagonal de 1,2 mm de diámetro para todos los Componentes en todas las conexiones*
- . Llave se adapta directamente a la Llave de torque
- . Adaptador cuadrado universal permite su uso con llaves estándar | 4x4 mm
- . La Llave Hexagonal de 1,2 mm de diámetro captura los tornillos



*Excepto en el caso de Pilares Cónicos rectos.

Las Llaves de Prótesis se suministran de forma opcional con un Adaptador y Llave permanente (pieza única). Por favor, compruebe la disponibilidad en su región.

Secuencia Quirúrgica



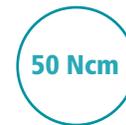
Durante toda la preparación quirúrgica, se debe ejecutar un movimiento coordinado de entrada y salida de las fresas.



La irrigación debe ser constante y estar dirigida al margen de inserción de las fresas en la zona quirúrgica



Use solo la Llave de Torque cuando se hayan insertado al menos 3/4 del Implante en la zona quirúrgica



La colocación de los Implantes Híbridos no debe exceder los 50 Ncm en todos los casos clínicos



Cuando se use la Llave de Torque por la palanca de torque, este no debe exceder un máximo de 50 Ncm

(!) Lea las Instrucciones de Uso antes de colocar los productos. Se dispone de una plantilla radiográfica de Implantes.

Las Llaves de Inserción de Implantes deben estar totalmente fijadas a los Implantes durante toda la colocación quirúrgica. No se debe aplicar ningún movimiento para corregir la dirección del Implante, ya que la zona quirúrgica quedó determinada por la dirección de la Fresa. Los torques que excedan el valor máximo recomendado (50 Ncm) y Llaves de Inserción de Implantes mal fijadas pueden provocar un bloqueo indeseado de las Llaves de Inserción de Implantes. En estos posibles casos, se debería aplicar un ligero contratorque manual para extraer las Llaves de Inserción de Implante. La extracción de las Llaves de Inserción de Implante se debe llevar a cabo verticalmente.

Secuencia Quirúrgica

Fresa	2,2	2,8	3,4	3,8	4,6	4,8
r.p.m. 600 - 1.200					

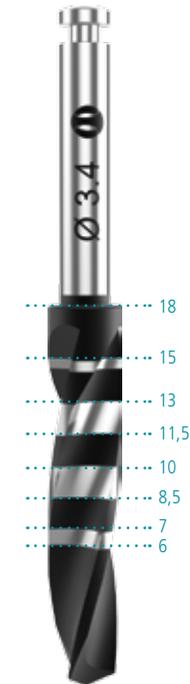
Ø Implante

3,3	✓	(B-N-D)				
3,75	✓	(B)	(N-D)			
4,0	✓	(B)	*	(N-D)		
4,8	✓	✓	*	(B)	(N-D)	
5,0	✓	✓	*	(B)	*	(N-D)

(B) = Blando

(N) = Normal

(D) = Denso



Importante: Durante toda la preparación quirúrgica se debe considerar la opción de usar Fresas para Hueso Denso, independientemente del tipo de Implante y de la densidad ósea, con el objetivo de no superar los 50 Ncm de torque. La remoción de hueso cortical denso con Fresas para Hueso Denso siempre debe hacerse con rotación lenta (15 – 50 r.p.m. | Máximo). Las Fresas para Hueso Denso pueden usarse también para preparar gradualmente los lechos quirúrgicos (p. ej., ensanchamiento de la zona cortical y sitios de post extracción).

(!) La Fresa Redonda y la Fresa Lanza son opcionales.
* Opcional.

Torques

	 HEX	 AMP	 MT	Llaves
Implantes Híbridos	≤50	≤50	≤50	Inserción de Implantes
Pilares Cilindros sobre Implante Links	35*	25	25	Ø1,2**
Cilindros - Pilares Cónicos	15	15	15	Ø1,2
<i>Locator</i> [®]		35	35	<i>Locator</i> [®]
Tornillos de Cierre Pilares de Cicatrización Cofias de Impresión Cuerpos de Escaneado	Manual	Manual	Manual	Ø1,2

Materiales y Dimensiones

Si desea información adicional acerca de los materiales y dimensiones de los Implantes y Componentes, consulte www.pibranemark.es.

Todos los Componentes se suministran con tornillos cuando proceda.

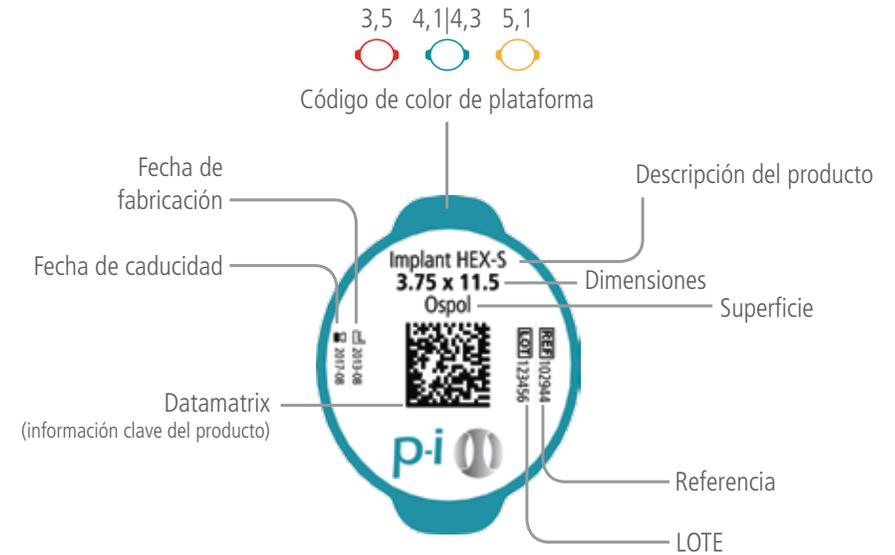
(!) Debe primar la prudencia al realizar procedimientos de cementación para evitar la contaminación de los tejidos. Se deben llevar a cabo exploraciones y revisiones mediante obtención de imágenes para confirmar la adaptación correcta de los Componentes a la plataforma del Implante.

* Excepto en el caso de Componentes HEX con un diámetro de 3,5 y Pilares Cónico angulados = 25 Ncm.

** Excepto en el caso de Pilares Cónicos rectos, Llave con un diámetro de 2,0.

Envasado de Implantes

- Preserva las propiedades físico-químicas de la superficie | Cápsula de titanio
- Fácil identificación | Con códigos de color
- Sistema Datamatrix, que contiene información clave sobre el producto
- 3 etiquetas de trazabilidad



LifeTime GUARANTEE

La garantía del producto de por vida se limita a la sustitución del Implante y del Pilar en caso de pérdida.

Para ver los términos y condiciones aplicables, consulte www.pibranemark.es/guarantee.







Developed By P-I Brånemark

www.pibranemark.com

 SIC invent Sweden AB
Stora Åvägen 21
43634 Askim, Sweden

