

Catálogo de productos



SENCILLEZ,
PRECISIÓN Y
VERSATILIDAD



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	2
MEMORIA TÉCNICA GENERAL	8
LÍNEA PHE	16
LÍNEA PHEA	28
ADITAMENTOS PHE	36
LÍNEA PHI	51
LÍNEA PHIA	63
ADITAMENTOS PHI	75
LÍNEA PCI	90
ADITAMENTOS PCI	106
INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO	124
CAJAS QUIRÚRGICAS	141
MANIPULACIÓN TÉCNICA	144
SÍMBOLOS DE CATÁLOGO	154

Carta de Dirección

Si una palabra define a Radhex Implants® es personalidad, y es que con los conocimientos y la experiencia adquiridos, tras 18 años de existencia, la empresa se ha convertido en todo un referente en el sector de los implantes dentales, contando con un crecimiento sostenido que cada día se afianza más en su consolidación dentro del mercado nacional y su proyección internacional, su marca de singularidad dota al sistema de diferentes opciones de diseño, que responden a un concepto integral, basado en las más altas prestaciones que puede ofrecer un implante dental.

Nuestra apuesta por llevar a cabo proyectos innovadores, el saber hacer de nuestro equipo de producción y la vocación de servicio en nuestro equipo comercial, hacen posible año tras año, que la compañía siga evolucionando y posicionándose como una marca con claros valores y señas de identidad, y si hay algo en nuestro ADN es nuestra clara vocación de producto, con iniciativas siempre enfocadas a promover y promocionar lo más avanzado en cuanto a diseño y producción y siempre bajo el amparo del consenso científico, mediante el abordaje de optimización del diseño y nuevas líneas de desarrollo, que tienen por fin mantenernos constantemente al día y ofrecer a nuestros clientes la mayor posibilidad de alternativas existentes, para la solución exitosa de los desafíos clínicos que se presentan caso a caso.

Los años precedentes han sido la base de una experiencia, que fundamenta los cimientos para poder proponer a nuestros clientes lo más avanzado en conceptos de diseño de implantes dentales, sus aditamentos e instrumental, pero con esto nuestra misión no finaliza, ya que seguiremos trabajando nuevos proyectos, porque es una vocación que yace en el ADN de la Compañía.

Serán siempre nuevos desafíos y desarrollos que hagan llegar al profesional lo más evolucionado, lo más exquisito y lo más tecnológico, de los productos relacionados con el mundo de la implantología oral, para que lo más complicado, si se quiere, pueda volverse más sencillo.



Lo escojo por,...

Es indudable que cada caso es dentro del campo clínico de la cirugía, un indudable desafío, aún para el más experto.

Es por ello, que siendo conscientes de esta realidad, nos permitimos ofrecerles productos de elevadas prestaciones, versátiles y polivalentes, que en sí, permitirán al profesional, tener una experiencia única, definitiva y segura, que haga de aquellos casos que más dificultad puedan ofrecer dentro de la práctica clínica, casos abordables con una técnica más práctica y más sencilla, con productos cuyo desarrollo se encuentra basado en el minucioso estudio de las dificultades naturales de la práctica clínica, y que se han orientado, para hacer posible al mismo tiempo, un abordaje eficiente y seguro, para ofrecer a sus pacientes, soluciones de éxito.

Es por la sencillez de manipulación, la facilidad de aplicación y la alta eficiencia clínica, los motivos que proponemos las diferentes líneas de nuestro "arsenal" quirúrgico de implantes dentales, altamente adaptables a cualquier situación clínica, incluyendo a las de máximo nivel de dificultad, con la máxima efectividad de resultados.



Radhex Implants® es una marca líder en soluciones dentales implanto-soportadas, aplicando la más avanzada tecnología de producción para implantes dentales, aditamentos y herramientas implantológicas.

Una filosofía basada en la ciencia y orientada para todas las indicaciones.

Con sede central en España, nuestro principal objetivo es la seguridad basada en la calidad, la formación e innovación para reducir la duración de los tratamientos y mejorar las perspectivas terapéuticas en rehabilitación oral sobre implantes.

A través de sólidas colaboraciones con profesionales de la odontología, nuestros avanzados productos y sus complementos de altísima precisión, cumplimos con nuestro esencial compromiso de aportar a la salud de los pacientes.



360° - Una Perspectiva Global

Enfoque de soluciones completas.

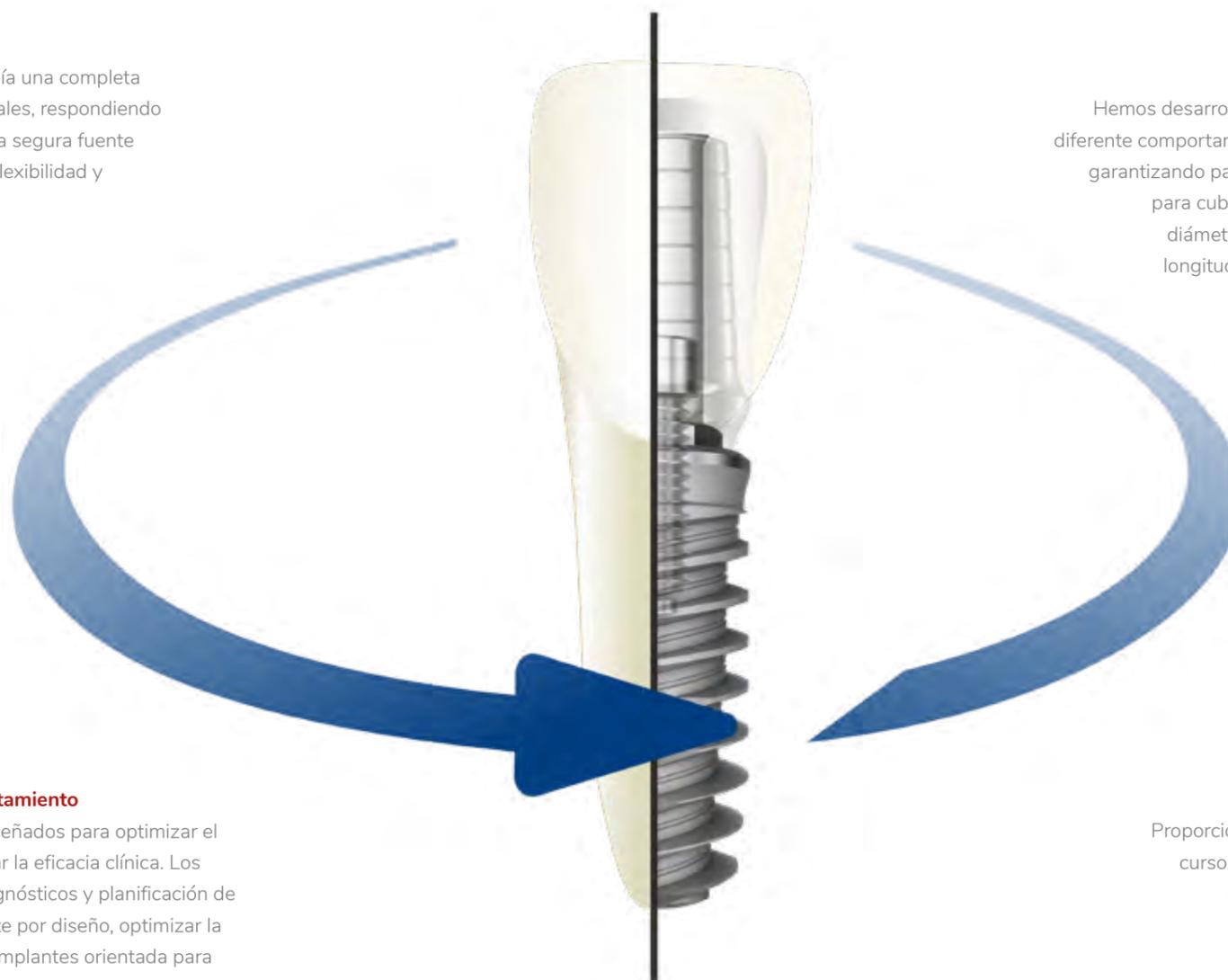
Ofrecemos a los profesionales de la odontología una completa gama de alternativas para las soluciones dentales, respondiendo a diferentes conceptos de tratamiento, con una segura fuente de suministros, garantizando así alta calidad, flexibilidad y compatibilidad para conseguir la solución óptima en cada indicación.

Amplia selección de materiales

Todas nuestras soluciones se fabrican utilizando diversos materiales altamente biocompatibles y resistentes, cuya seguridad clínica testada, garantiza resultados seguros y predecibles, incluyendo implantes de titanio de máxima pureza y soluciones protésicas en Titanio Grado V, cromo-cobalto, y tratamientos aplicados de anodizado y nitrurado, para optimizar la respuesta mecánica y tisular.

Innovadores conceptos de diagnóstico y tratamiento

Hemos desarrollado numerosos conceptos diseñados para optimizar el tratamiento de restauración dental y maximizar la eficacia clínica. Los conceptos clave se centran en mejorar los diagnósticos y planificación de tratamiento, la estabilidad primaria del implante por diseño, optimizar la interacción del tejido blando y la inserción de implantes orientada para protocolos quirúrgicos menos invasivos.



Sistemas de Implantes para cada indicación

Hemos desarrollado una extensa gama de implantes con perfiles de diseño de diferente comportamiento autorroscante, basados en sólidos conceptos científicos, garantizando para cada caso un óptimo nivel de respuesta ósea y tisular, aptos para cubrir todas las indicaciones terapéuticas, incluyendo implantes de diámetros pequeños -Fit Implants-, manteniendo una amplia gama de longitudes, e incluyendo los implantes cortos -short implants- a lo que se suman, las diferentes alternativas de conexiones protésicas.

Servicio Comercial y soporte al Cliente

Todos nuestros productos estándar, pueden solicitarse directamente a nuestra sede, o bien a través de nuestro equipo comercial. Nuestros agentes comerciales cuentan con una amplia experiencia y están a su disposición para prestar la ayuda, dando el soporte que cada profesional necesita.

Formación al Profesional

Proporcionamos a lo largo del año una amplia variedad de conferencias, cursos y eventos centrados en fomentar la difusión del conocimiento científico y la experiencia clínica actual, de la mano de expertos profesionales, enseñando las habilidades necesarias para integrar las soluciones Radhex Implants® en el campo de la clínica y el laboratorio dental.

Las grandes cosas, son sencillas
W, Churchill

La Empresa

Nuestra compañía inició su actividad hacia el año 2004, con la integración de capital totalmente nacional, invirtiendo activos en la maquinaria Suiza de más elevada tecnología para la industria médica de precisión.

Desde nuestros comienzos se desarrolló la producción enfocada al campo de los implantes y aditamentos para el sector dental y progresivamente lanzamos nuevos sistemas de implantes de hexágono externo, interno, cono morse y monocuerpo.

Radhex Implants®, diseña, fabrica y comercializa tecnología de punta, de altísima precisión, ofreciendo soluciones avanzadas de implantes dentales, contando con una experiencia de ya tres lustros, y esto solo es parte de la historia de esta compañía, que nace fruto de una idea, una profunda ilusión y un tenaz trabajo, basado en la larga trayectoria de sus mentores, procedentes unos del mundo de la experiencia clínica en implantología, y otros del mundo de la mecánica aeronáutica.

Actualmente, hemos diversificado nuestra línea de negocio con la incorporación de nuevas familias de implantes y con proyectos de productos para ampliar el servicio al cliente.

Radhex Implants® reúne un equipo humano proactivo, que juega un papel significativo en el éxito creciente de una compañía, que valora altamente a cada persona y atribuye su creciente éxito, a su continua dedicación a lo largo de los años.

Nuestra estrategia de comunicación y marketing exige la presencia de **Radhex Implants®** en ferias y congresos del sector, tanto a nivel nacional como internacional para divulgar los productos y novedades.

Radhex Implants® se ha enfocado continuamente en avanzar en la investigación mediante el compromiso con equipos de profesionales, con el objeto de garantizar el desarrollo de productos tecnológicamente avanzados y de alta calidad. Por ello, **Radhex Implants®** trabaja en estrecha colaboración con destacados profesionales, cirujanos y técnicos, para proporcionar a los usuarios el conocimiento y la información más actualizada.

Radhex Implants® se enorgullece de brindar un excelente servicio al cliente, con una comunicación constante y la disponibilidad para proporcionar soluciones de primer nivel, desde la restauración más simple hasta el caso quirúrgico más complejo.

El compromiso de **Radhex Implants®** con la formación se refleja en un futuro mejor y en la mejora general de los profesionales usuarios, colaborando con instituciones y desarrollando gestiones con universidades nacionales y extranjeras.

Actualmente, **Radhex Implants®** está realizando un estudio prospectivo multicéntrico para validar las tasas de supervivencia, remodelación y mantenimiento de la salud periimplantaria.

Una compañía con fabricación de implantes de alta calidad, excelente servicio al usuario y un equipo líder de investigación y desarrollo, hacen de **Radhex Implants®** la receta perfecta para el éxito de sus clientes.

En todo este tiempo hasta el presente, un profundo afán perfeccionista se mantiene vivo en nuestra empresa, contribuyendo de manera constante al sentido de la excelencia y la innovación.



Observar el tiempo pasado, las dificultades sorteadas y los logros obtenidos, el ser partícipes de brindar al profesional, los más novedosos avances de la técnica, nos llena de orgullo, por ello mantenemos la más firme convicción, de siempre nos hemos afirmado en el camino correcto de valores como la honestidad, transparencia, calidad, investigación y desarrollo.

La Calidad Certificada

Nuestra empresa garantiza una perfecta calidad de sus productos con el cumplimiento de los rigurosos requisitos que exige la Normativa de la Comunidad Económica Europea para los productos sanitarios.

El Sistema Gestión de Calidad, implantado en la empresa, controla todos los procesos de fabricación, y la armonía documental de nuestro producto, con la legislación vigente. Esto significa para nuestros clientes una máxima garantía de Calidad y Seguridad que elegir nuestros productos, es una decisión acertada.

Mediante un Sistema de Calidad Certificado, elaborado con base en los requisitos de la norma UNE-EN-ISO 13485:2016, y el cumplimiento y mantenimiento de las rigurosas prescripciones de la Directiva Europea 93/42/CEE, modificada por la Directiva 2007/47/CE, para el mercado CE de producto.

La compañía fabricante de **Radhex Implants®**, posee la licencia de fabricante de productos sanitarios y la autorización de comercialización por la AEMPS (Agencia Española del Medicamento y Producto Sanitario).

El sistema **Radhex Implants®** cumple con todas las exigencias establecidas por las leyes y directrices europeas relativas a la fabricación y distribución de productos médico-sanitarios, incorporando en su innovador y patentado diseño, las más avanzadas características, desarrolladas solo para profesionales que valoran la tecnología como ventaja y el diseño como beneficio y teniendo como el más importante objetivo, el aumento constante de la satisfacción de nuestros clientes. El sistema está certificado y autorizado para su comercialización por el Organismo Notificado Europeo 2797, British Estándar Institution - BSI.



Certificación Europea: Un producto seguro, de la más elevada calidad, es la mayor garantía para nuestros clientes. Radhex Implants® es una apuesta permanente por la Excelencia.



Memoria Técnica General

El Producto: Materia Prima

La biocompatibilidad y la afinidad con el hueso han hecho del titanio comercialmente puro grado 4 (c.p.) y su aleación Ti6AL4V de grado 5, los materiales estándar de más elevadas prestaciones para el sector dental.

Durante más de dieciocho años, hemos fabricado implantes a partir de variantes químicamente no modificadas de titanio comercialmente puro.

Por estas razones, los implantes **Radhex Implants®** están fabricados con titanio puro grado 4 y también disponemos de modelos fabricados con aleación de titanio grado 5, Ti6AL4V, cumpliendo elevados estándares de calidad, lo que otorga un altísimo rendimiento en sus prestaciones funcionales, así como mantiene la conformidad con los requisitos de las normas ASTM F67 e ISO 5832- 2 y ASTM F136 e ISO 5832- 3 respectivamente.

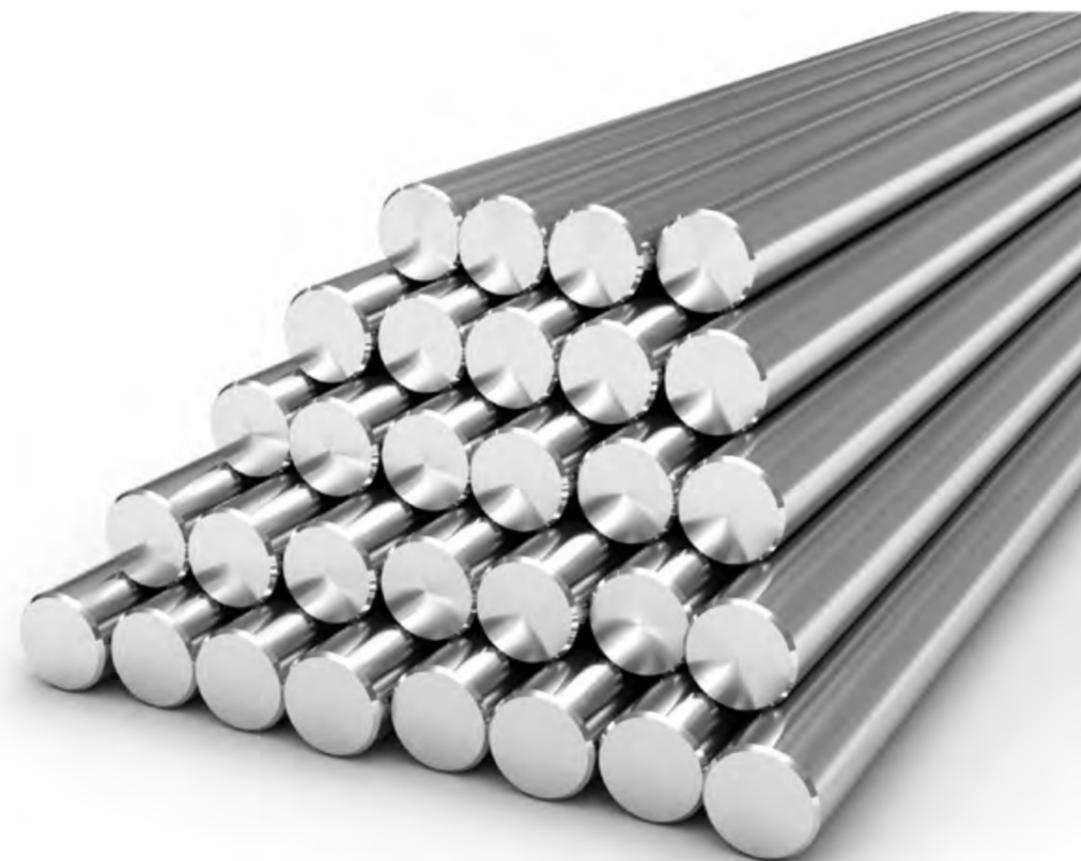
Modelos de Implantes fabricados en Ti Grado 4:

Modelos **PHI**, **PHIA**, **PHE**, **PHEA** en todas sus medidas, y **PCI** para las plataformas **PCI280** y **PCI350**.

Modelos de Implantes fabricados en aleación de titanio grado 5, Ti6AL4V:

Modelos **PCI** para plataforma **PCI230** y todos los implantes de la línea SLD en todas sus medidas.

Los implantes se esterilizan mediante irradiación con electrones acelerados (e beam).



Características del envase

Codificación de longitud

Doble Vial de protección estéril.

-Vial Exterior

-Vial Interior



El Etiquetado de Producto

Fabricante: Inmet Garnick S.A. Plástico 5 Poligono Indust. Miralcampo Azuq. de Henares 19200 GU (SPAIN)

Edición: AAAA.MM.DD

UDI Identificador Único de Dispositivo: UDI

Fecha de Caducidad: (01) 0000000000000 (17) 000000 (10) 0000-00X.0

Marcado CE - Organismo Notificado: CE 2797

Dispositivo Médico: MD

Número de Referencia: REF AAA000-0000

Descripción del Producto: Dental Implant

UDI DI: UDI-DI: (01) 00000000000000

Número de Lote: LOT 00000-00X.0

Material: Mat. AAAAAAA

Esterilizado Utilizando Radiación: STERILE R

No Reutilizar: (Icon: crossed-out recycling symbol)

MR Condicional: (Icon: MR symbol)

No Usar si el Envase está Dañado: (Icon: damaged container)

Mantener Seco: (Icon: water drop with slash)

Precaución: (Icon: exclamation mark in triangle)

Mantener Fuera de la Luz Solar: (Icon: sun with slash)

No Esterilizar: (Icon: flame with slash)

Consultar Instrucciones de Uso: (Icon: book)

Indicaciones Generales por densidad ósea

Tabla de indicaciones de implantes

Los sistemas Radhex Implants®, tanto para los modelos PHE como PHEA, están indicados para todo tipo de huesos, aunque por las características propias del diseño:

Para el modelo PHE, su indicación preferencial es para huesos Tipo 1 y Tipo 2.

Para el modelo PHEA, su indicación preferencial es para huesos Tipo 3 y Tipo 4.

Estas indicaciones relacionan la preferencia de utilización, en función del diseño de implante y tipo de hueso, como una reseña, pero es el profesional, el que, por su experiencia, debe establecer la indicación final, porque ambos modelos, son plenamente válidos para utilizar en cualquier topografía ósea independientemente de su densidad.

Los sistemas Radhex Implants®, tanto para los modelos PHI como PHIA, están indicados para todo tipo de huesos, aunque por las características propias del diseño:

Para el modelo PHI, su indicación preferencial es para huesos Tipo 1 y Tipo 2.

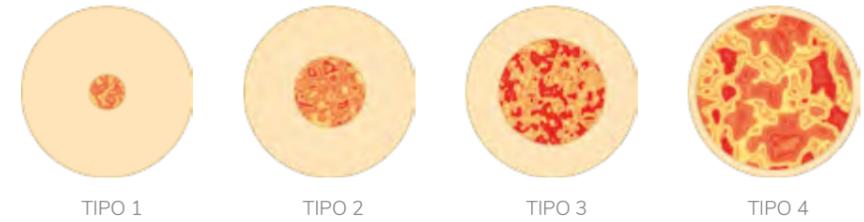
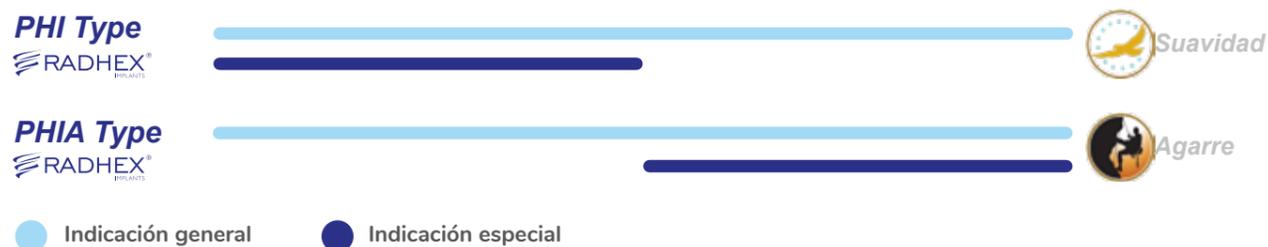
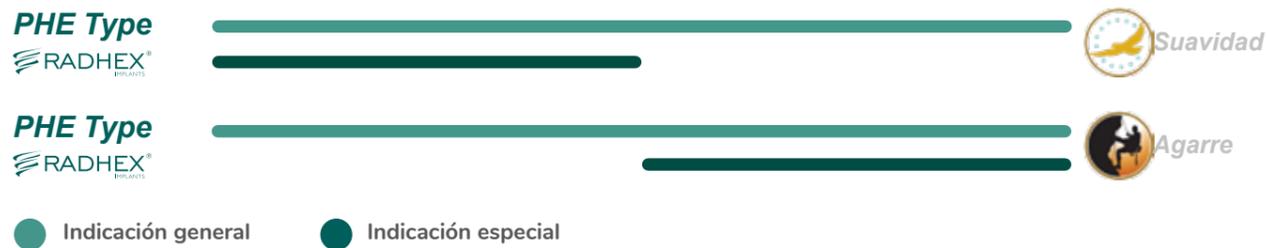
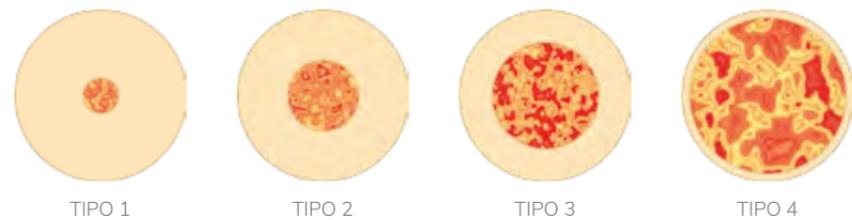
Para el modelo PHIA, su indicación preferencial es para huesos Tipo 3 y Tipo 4.

Estas indicaciones relacionan la preferencia de utilización, en función del diseño de implante y tipo de hueso, como una reseña, pero es el profesional, el que, por su experiencia, debe establecer la indicación final, porque ambos modelos, son plenamente válidos para utilizar en cualquier topografía ósea independientemente de su densidad.

Los sistemas Radhex Implants®, para los modelos PCI, están indicados para todo tipo de huesos, aunque por las características propias del diseño:

Para el modelo PCI, su indicación preferencial es para huesos Tipo 3 y Tipo 4.

Esta indicación relaciona la preferencia de utilización, en función del diseño de implante y tipo de hueso, como una reseña, pero es el profesional, el que, por su experiencia, debe establecer la indicación final, porque este diseño de implante es plenamente válido para utilizar en cualquier topografía ósea independientemente de su densidad.



PCI Type RADHEX IMPLANTS

● Indicación general ● Indicación especial

Todas las ventajas, en un diseño de implante:



*According Leckholm et Zarb 1985

Aditamentos

La conexión y sus ajustes: Torques Protésicos Genéricos

Para restauraciones atornilladas se pueden seguir los torques recomendados.

Para restauraciones cementadas siempre es conveniente incrementar 5 Ncm para asegurar una mayor estabilidad, ante la impracticabilidad del reajuste de tornillo en caso de aflojamiento.

En el momento de ajuste inicial del aditamento, se habrá conseguido el valor de precarga. Es importante recordar que la llave dinamométrica, no mide la tensión o valor de precarga del Microtornillo, sino que mide el par de torque efectivamente aplicado.

Este concepto tiene importante trascendencia en el comportamiento mecánico futuro, porque la tensión inicial de roscado, se pierde por pasivación de las fuerzas, y por la misma exigencia funcional debido a las características del comportamiento metálico, ductilidad y elasticidad.

Por ello, en todo caso, es recomendable asegurar que la tensión de roscado, sea muy próxima al torque indicado por llave dinamométrica, por este motivo, se recomienda dejar las restauraciones definitivas con practicabilidad, para volver a realizar un ajuste, a los 15/ 20 días de aplicado el ajuste inicial, y previo al cementado final de la prótesis (Técnica Cementada) o cierre con obturación definitiva, de la chimenea de la misma (Técnica Atornillada).

Los torques indicados en la siguiente tabla, para los distintos componentes de Radhex Implants® son válidos tanto para los modelos PHE como PHEA, y son indicados con carácter de recomendación general, ya que las indicaciones específicas se incorporan para cada aditamento:

	Tapas cicatrizales, Transfers y Conformadores Gingivales	Restauración Temporal o Provisional	Restauración Unitaria Definitiva ^{*1}	Restauración Múltiple Definitiva ^{*2}	Restauración Atornillada Indirecta Definitiva ^{*3}
PHE 350 Type RADHEX IMPLANTS ES	15 Ncm	20 Ncm	35 Ncm	35 Ncm	35 Ncm
PHE 410 Type RADHEX IMPLANTS EM	15 Ncm	20 Ncm	35 Ncm	35 Ncm	35 Ncm

^{*1} (Atornillado o cementada sobre implante)
^{*2} (Atornillado o cementada sobre implante)
^{*3} (Atornillado sobre PMU)

Los torques indicados en la siguiente tabla, para los distintos componentes de Radhex Implants® son válidos tanto para los modelos PHI como PHIA, y son indicados con carácter de recomendación general, ya que las indicaciones específicas se incorporan para cada aditamento:

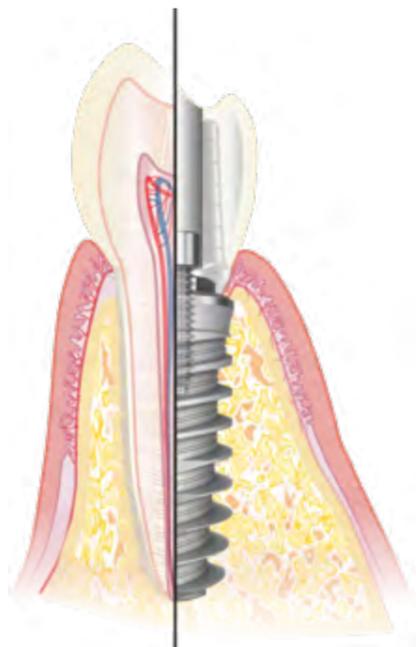
	Tapas cicatrizales, y Conformadores Gingivales	Restauración Temporal o Provisional	Restauración Unitaria Definitiva *1	Restauración Múltiple Definitiva *2	Restauración Atornillada Indirecta Definitiva *3
PHI Type RADHEX IMPLANTS	15 Ncm	15/20 Ncm	35 Ncm	35 Ncm	35 Ncm
PHIA Type RADHEX IMPLANTS	15 Ncm	15/20 Ncm	35 Ncm	35 Ncm	35 Ncm

*1 (Atornillado sobre implante)
*2 (Atornillado sobre implante)
*3 (Atornillado sobre PMU)

Los torques indicados en la siguiente tabla, para los distintos componentes de Radhex Implants® son válidos tanto para los modelos PCI, y son indicados con carácter de recomendación general, ya que las indicaciones específicas se incorporan para cada aditamento:

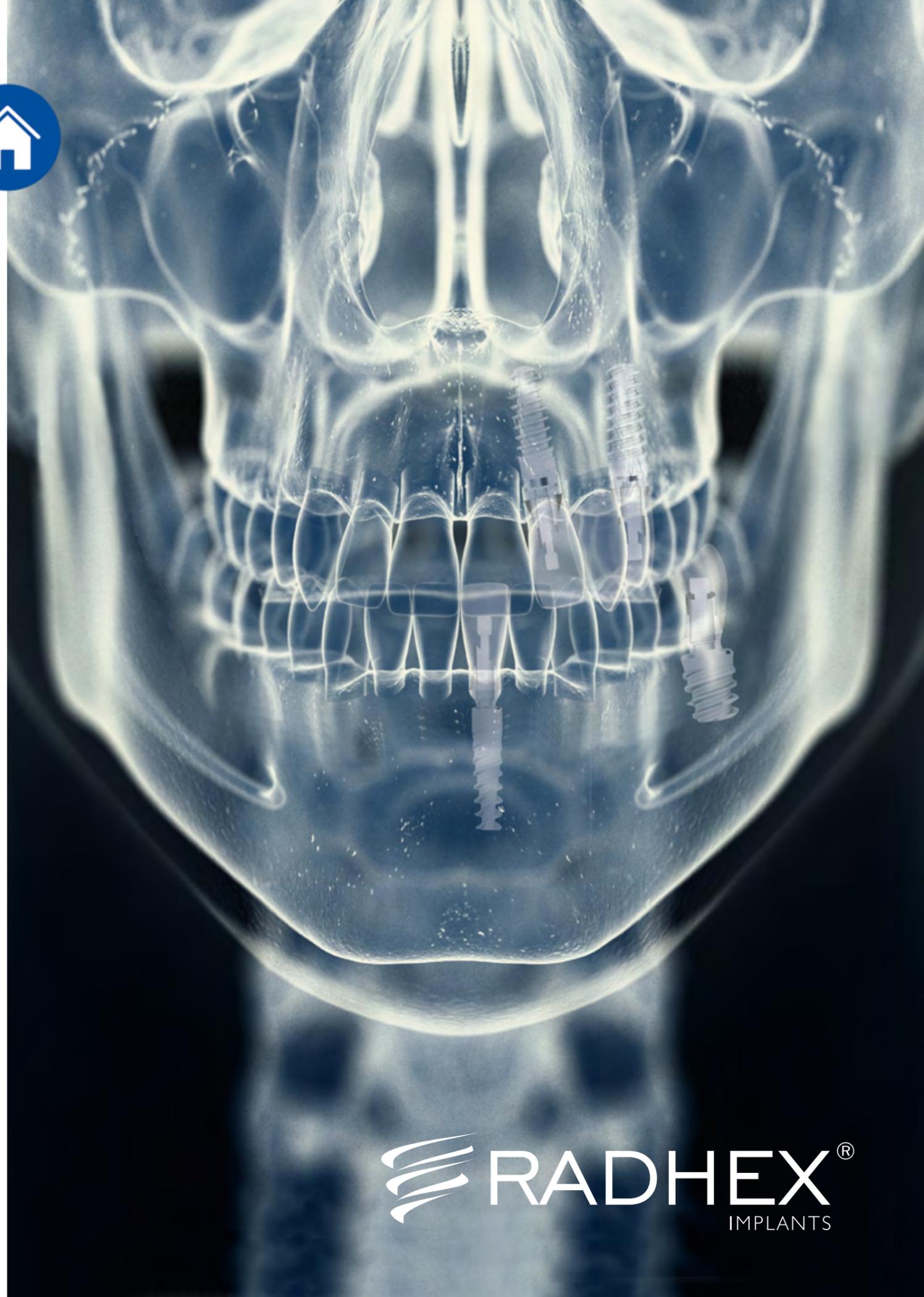
	Tapas cicatrizales, Transfers y Conformadores Gingivales	Restauración Temporal o Provisional	Restauración Unitaria Definitiva *1	Restauración Múltiple Definitiva *2	Restauración Atornillada Indirecta Definitiva *3
PCI 230 Type RADHEX IMPLANTS CS	15 Ncm	15 Ncm	20 Ncm	20 Ncm	35 Ncm
PCI 280 Type RADHEX IMPLANTS CM	15 Ncm	20 Ncm	35 Ncm	35 Ncm	35 Ncm
PCI 350 Type RADHEX IMPLANTS CL	15 Ncm	20 Ncm	35 Ncm	35 Ncm	35 Ncm

*1 (Atornillado o cementada sobre implante)
*2 (Atornillado o cementada sobre implante)
*3 (Atornillado sobre PMU)



Una Elevada Calidad y Diseño en nuestros productos

La calidad es nuestra religión, y el diseño es nuestro espíritu. Con una actitud siempre innovadora, creamos productos y soluciones efectivas, novedosas, y mejoramos los existentes, para que el profesional pueda brindar a sus pacientes resultados totalmente funcionales, seguros y de aspecto natural.



La superficie "Bone Link"

Micro diseño externo mediante tratamiento de superficie sustractivo mediante shot blasting. Crea una superficie de microrugosidad, hidrófila, de elevada humectabilidad y baja tensión superficial.

A continuación se muestran las imágenes obtenidas por microscopía óptica de aumentos y microscopio electrónico de barrido tras las fases de shot blasting con la rugosidad estructural óptima, y de la fase final del tratamiento térmico, donde se puede observar a gran aumento, la estructura altamente rugosa en el óxido de titanio superficial.

Una superficie probada, respaldada por más de 15 años de experiencia clínica.

Imágenes de superficie general

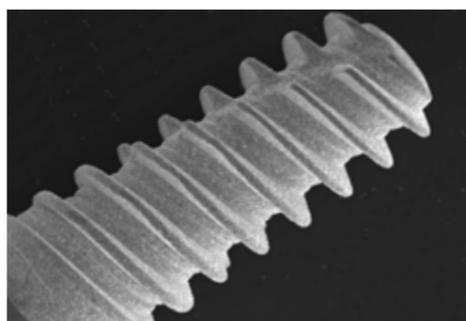


Figura 1: imagen 10X con visualización total de la superficie tratada de la muestra.

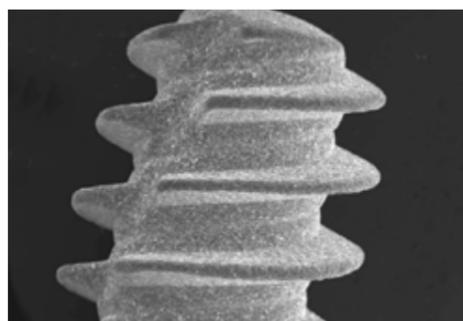


Figura 2: imagen 20X con visualización de zona apical de la superficie tratada de la muestra.

Imágenes de superficie: Crestas

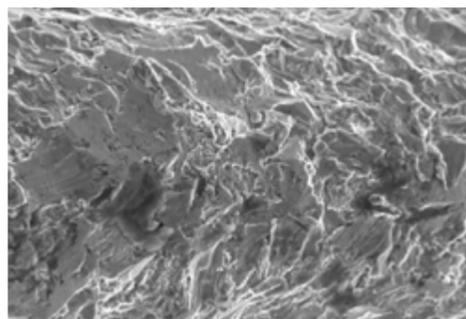


Figura 3: imagen de la zona de cresta de rosca 500X.

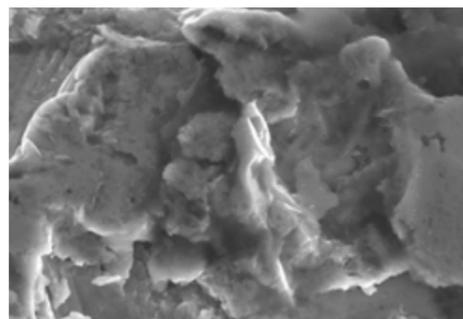


Figura 4: imagen de la zona de cresta de rosca 3.000X.

Imágenes de superficie: Valle

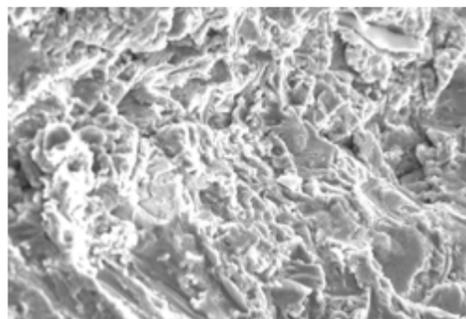


Figura 5: imagen de la zona de valle de rosca 1.000X.

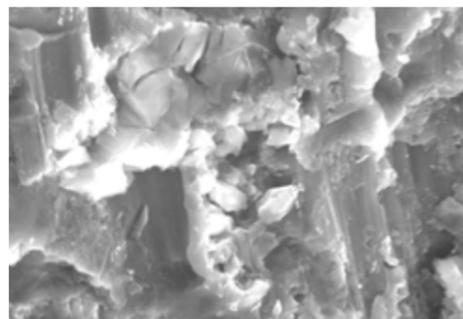


Figura 6: imagen de la zona de valle de rosca 6.000X.



Imágenes de superficie: Punta

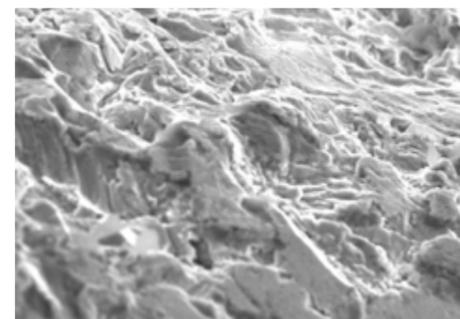


Figura 7: imagen de la zona de punta apical 1.000X.

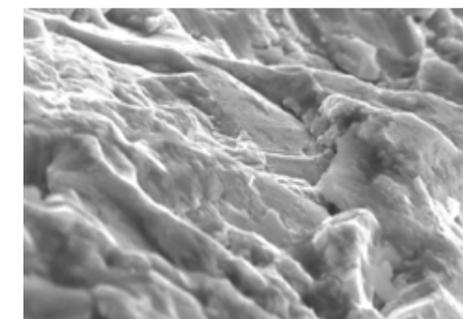


Figura 8: imagen de la zona de punta apical 3.000X.

En el Centre de Disseny d'Aliatges Lleugers i Tractaments de Superfície - Universitat Politècnica de Catalunya, se ha realizado un estudio de los perfiles de rugosidad superficial, determinándose los parámetros: Ra, Rt, Rz y Rmax, El análisis se ha efectuado mediante la utilización de un Rugosímetro - Perfilómetro TAYLOR-HOBSON.

Los resultados para Ra se encuentra entre 1,7 y 2,1µm.

Esto evidencia que el tratamiento superficial Radhex Implants® aumenta considerablemente el área total del implante.

Este hecho mejora la estabilidad del implante dental, ya que hay una mayor zona de contacto entre el implante y el hueso y así se promueve una correcta osteointegración.

Procesos de Calidad, Una Garantía de Seguridad

Tras el estudio y desarrollo del tratamiento de superficie, Radhex Implants®, se acerca al profesional odontológico la superficie Bone-link, una superficie actualmente disponible en todas sus líneas de implantes.

La superficie Bone-link se consigue mediante un proceso de granallado, con óxidos de granulometría controlada, para crear irregularidad con micro cavidades en la superficie del titanio que luego son posteriormente sometidas a un proceso controlado de desecación mediante protocolo específico de temperatura y tiempo.

Todo el proceso para la obtención de la superficie está garantizado por un control exhaustivo de la calidad, teniendo en cuenta el tiempo, velocidad, presión y tamaño de las partículas.

**Elevada humectabilidad - Mojabilidad al suero y sangre - Baja tensión superficial del Titanio
Máxima afinidad biológica**

PHE Implants

RADHEX[®]

PHE 350 Type
RADHEX[®]



PHE 410 Type
RADHEX[®]



- Conexión Hexagonal Externa PHE.
- Tratamiento Superficial sustractivo Óseo-link.
- Aplicación de torque en interior de implante, para no deformar la conexión hexagonal externa.
- Anillo cervical, con acabado superficial mecanizado, de 1 mm.
- Disponibilidad de Salto de plataforma. (Platform switching).
- Roscas de una Hélice, de perfil progresivo, Núcleo central cónico y perfil crestal cilíndrico.
- Frentes apicales de auto roscado de diseño recto.
- Indicado genéricamente para todo tipo de Huesos.
- Indicado especialmente para alta densidad ósea. (Especial para tipo I y tipo II).
- Velocidad de fresado: 500 a 800 rpm.
- Velocidad de inserción: 50 rpm.
- Envase con doble vial de protección.
- Máxima protección y fácil manipulación.
- Incluye tapa de cierre.

PHE Lines

Basándonos en una filosofía de fabricación, que tiene por pilares la Calidad y la Seguridad, en Radhex Implants® nos hemos centrado en los conceptos básicos, los más prácticos, los más útiles, los más efectivos para garantizar el éxito de un implante dental, y los hemos trasladado a nuestro producto.

Es dentro de este espíritu, en el que se mueve cada elemento del diseño de nuestros productos, y, por tanto, también, nuestras líneas PHE, llevando a manos del cirujano, un cuerpo de implante de última tecnología, autorroscante y estable.

Un implante concebido para el profesional que prefiere los encastres externos con la eficiencia y seguridad que puede otorgar, la plataforma de origen Europeo, originariamente diseñada por el Dr. Prof. Per Ingvar Brånemark, seguramente la más difundida internacionalmente, y dotada de un sencillo, seguro y excelente manejo protésico, junto a un cuerpo de novedoso diseño.

Un implante polivalente, siempre con la plataforma de la línea PHE.

Compatible en sus dos versiones de diámetro de plataforma:

PHE 350: Una conexión de diámetro restringido para implantes de diámetro de 3,50 mm.

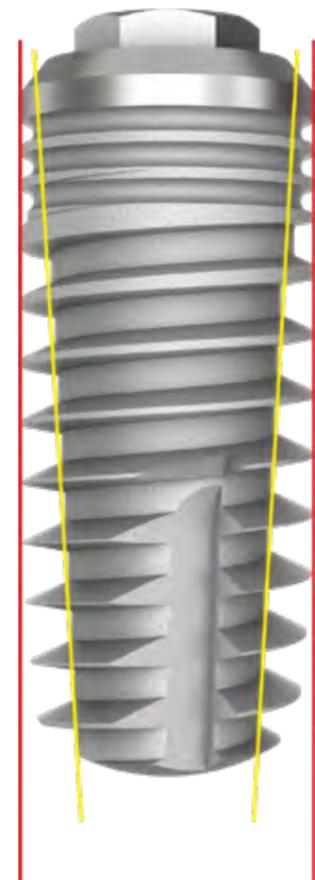
PHE 410: Probablemente la conexión más experimentada en el mundo, para implantes de diámetro 3,50 mm hasta 5,00 mm

Composición: Fabricado en Titanio Puro Grado 4. Apto para toda situación clínica.

El diseño y la calidad son la columna vertebral del Sistema Radhex Implants® eso sencillamente es **SEGURIDAD** y **PRACTICIDAD**.

Esquema de Datos Técnicos

Rosca de perfil Progresivo

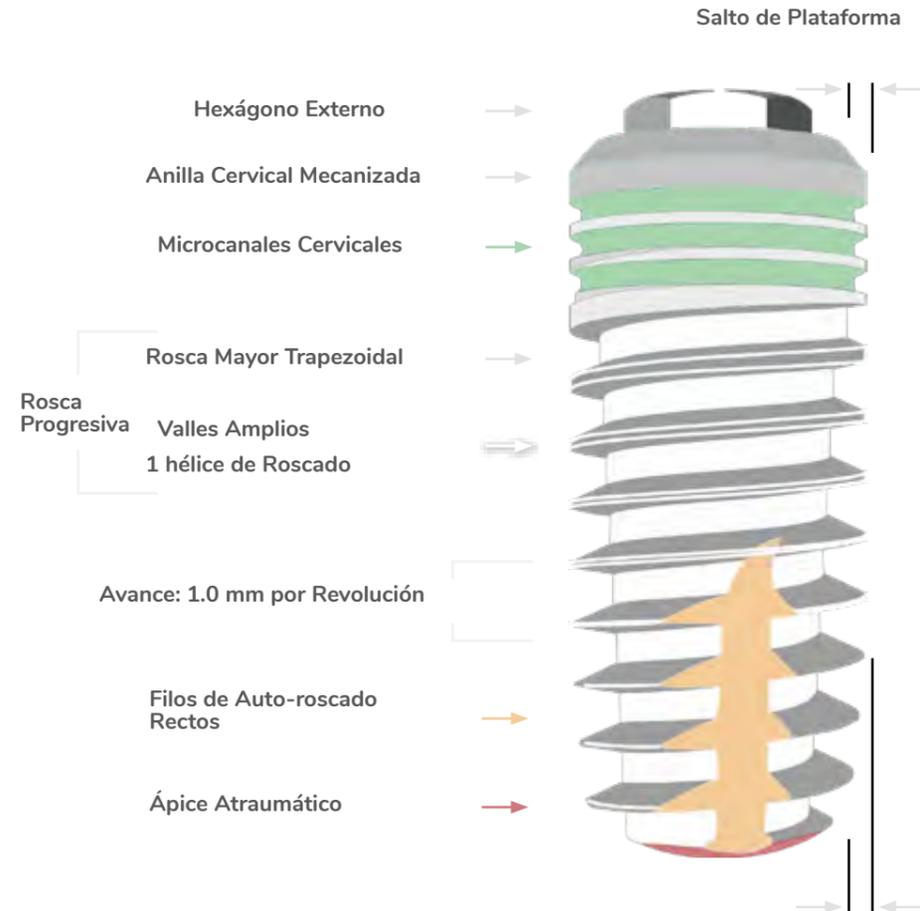


Perfil Crestal Cilíndrico + Núcleo Cónico

Alta Estabilidad Primaria +
Fácil Inserción y Reorientabilidad

Indicación

Indicación general para todo tipo de casos, presentando óptimo comportamiento en Huesos Tipo I y Tipo II. (Leckholm et Zarb).



Gran Discrepancia Núcleocrestal Alta estabilidad primaria



Suavidad de Roscado



Características Principales

INGENIERÍA DE CONEXIÓN:

Plataforma Hexagonal Externa Compatible*. / Asiento Horizontal Plano de 0°.

Plataforma ES de Ø 3,50 mm, con diámetro de cuerpo de 3,50 mm.

Plataforma EM de Ø 4,10 mm, con diámetros de cuerpo de 4,00 mm; 4,50 mm y 5,00 mm.

Asiento plano 0°, en plataforma, con hexágono exterior de 0,7 mm de altura para el control de indexación de la restauración protésica.

Sección de encastre hexagonal exterior con función antirrotatoria y estabilizadora del pilar, compensando fuerzas laterales con:

- ▶ Hexágono facetado a 2,40 mm, combinado con métrica interior de 1,6 mm para plataforma PHE350.
- ▶ Hexágono facetado a 2,70 mm, combinado con métrica interior de 2,0 mm para plataforma PHE410 y PHEA410.

DISEÑO CERVICAL:

Platform Switching parcial de sistema, limitado a diámetros mayores: favorece el modelado de tejidos blandos y conformación del perfil de emergencia, contribuyendo al mantenimiento del hueso crestral.

"Anillo mecanizado" Cervical de 1 mm de altura: Para prevención de periimplantitis en el área mecánica y biológicamente más crítica del implante: el GAP de conexión. Al mismo tiempo, garantiza adaptación a perfiles de hueso sinuoso.

Micro Cajuelas o ranuras cervicales en 1,5 mm de altura: Disminución del estrés cortical por compresión, favoreciendo la estabilización del hueso crestral en zona cervical del implante.

ARQUITECTURA DE PERFIL:

El Modelo PHE de implante, responde a un diseño autorroscante suave y de óptima Estabilidad Primaria.

Diseño Anatómico Cilindro - Cónico (Perfil de crestas cilíndrico y Núcleo central cónico), que definen una Rosca Progresiva con Geometría de Alta Estabilidad apta para la Carga Inmediata, otorgando Garantía de máxima estabilidad primaria y auto-sustentabilidad.

MICRO DISEÑO DE SUPERFICIES:

Superficie Micro Texturizada por método sustractivo con micropartículas de granulometría controlada, incorporando proceso térmico de convección para la descontaminación superficial y la estabilización de capa de óxido de titanio superficial que favorece la biocompatibilidad. Crea una superficie de micro rugosidad, hidrofílica de elevada humectabilidad y baja tensión superficial.

MECÁNICA DE ROSCADO:

Espiras trapezoidales de bordes planos, con amplios valles que favorecen el BIC (Bone Implant Contact).

Espiral Único que define una Rosca de Simple Hélice, que garantiza un adecuado margen de seguridad en el control de inserción:

- ▶ Crestas de roscas con perfil fino, asegurando adecuada estabilidad primaria.
- ▶ Valles inter crestales amplios, asegurando elevado volumen de tejido óseo entre crestas.
- ▶ Avance de 1 mm por vuelta o revolución: ej.: un implante de 10 mm requiere 10 Revoluciones para estar totalmente roscado.

MECÁNICA DE AUTO-ROSCADO:

Frente de Auto corte Rectos: Función de auto-roscado con diseño de frentes rectos, permitiendo la Adaptación del tejido óseo al perfil de roscado, por auto aterrajado y corte, con función anti-rotacional tras la integración del implante.

DISEÑO DE FRETE APICAL:

Ápice atraumático de moderada convexidad, brinda protección de zonas anatómicas de riesgo.

COMPOSICIÓN:

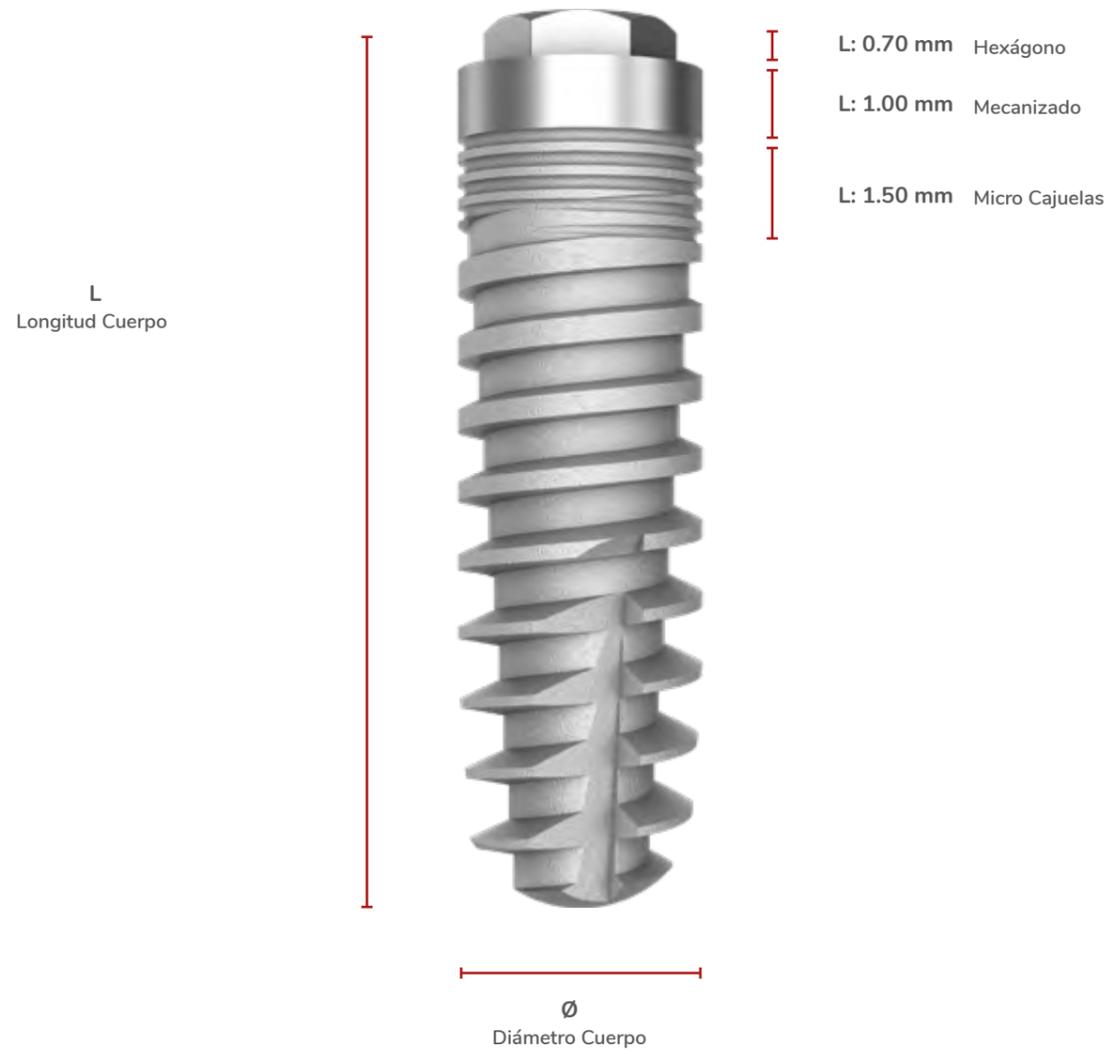
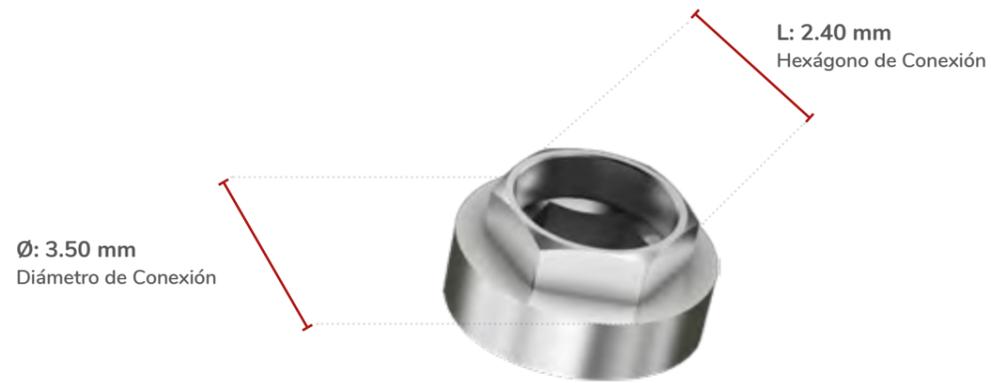
TCP: Titanio Comercialmente Puro Grado 4.

VELOCIDAD DE ROSCADO:

Velocidad / Inserción recomendada: 50 RPM.

PHE 350 Type

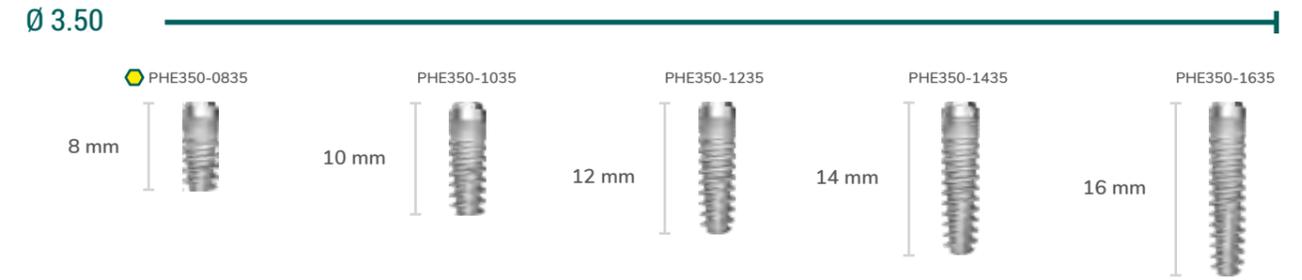
Medidas Generales de Longitud y Diámetro



Plataforma ES Ø 3.50

Diámetros y Longitudes Disponibles

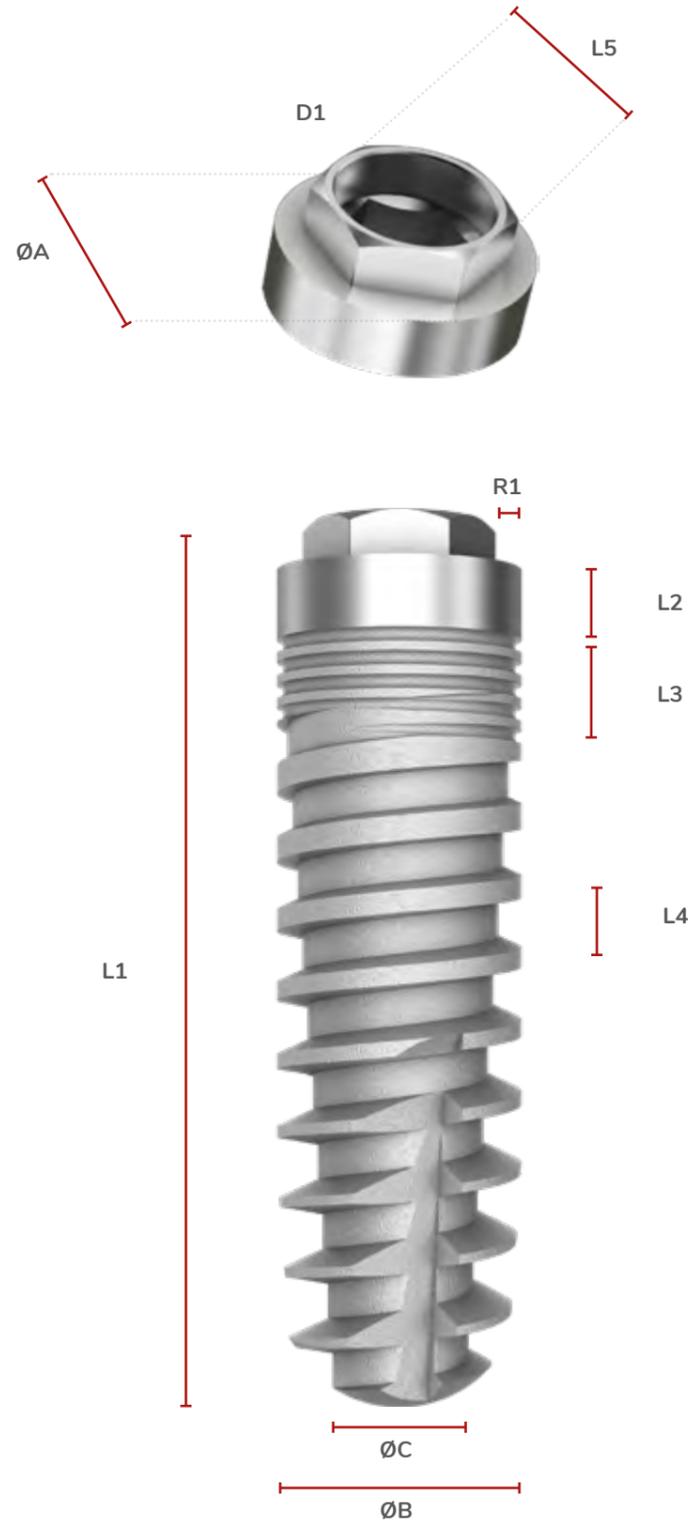
SCALE 1.5:1



● Short Implant

PHE 350 Type

Tabla General de Detalles Técnicos

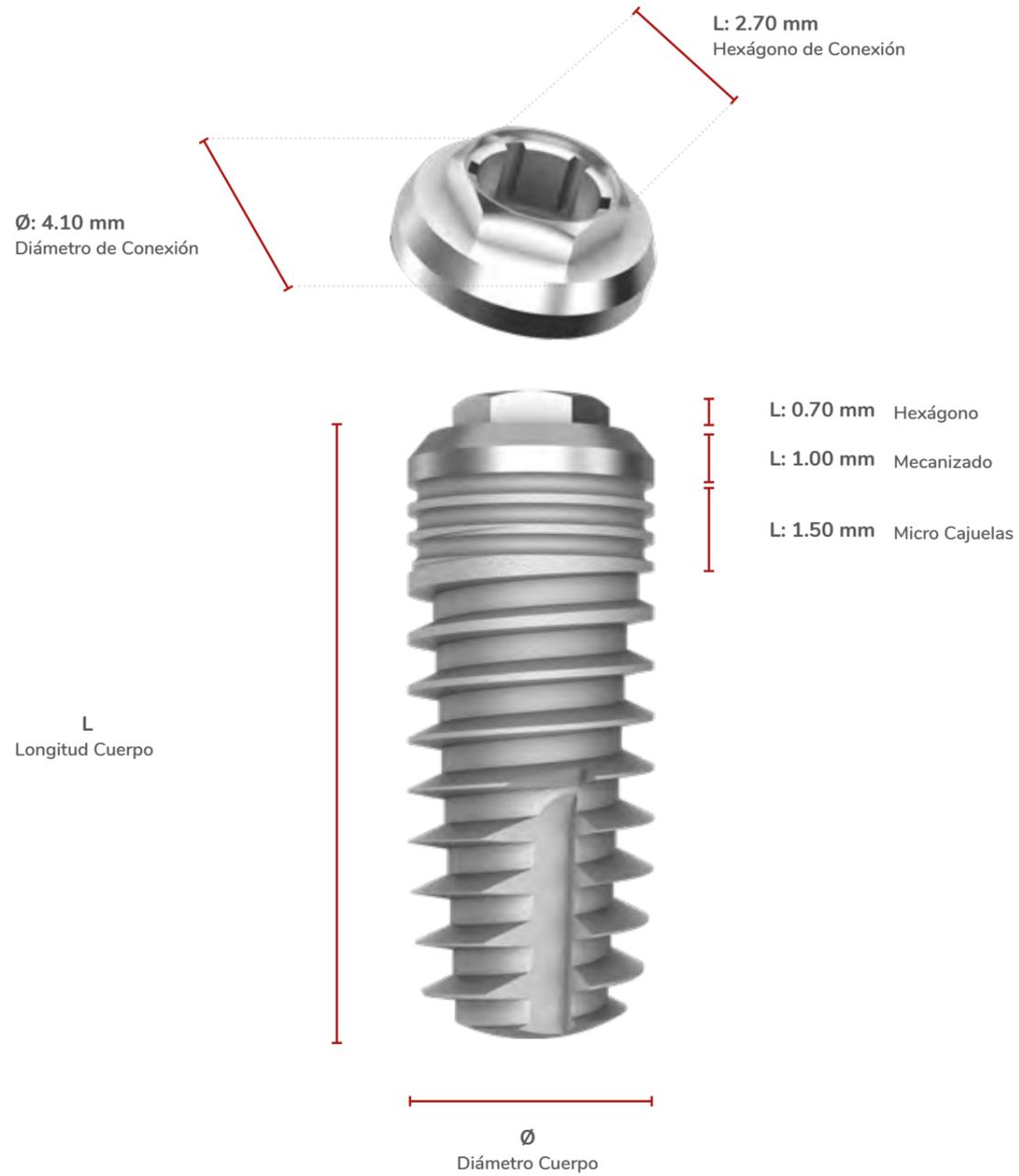


Modelo	Referencia	D1	L1	L2	L3	L4	L5	ØA	ØB	ØC	R1	ID Color
		Código Conexión Aditamentos	Longitud Total	Altura Cuello Mecanizado	Altura Zona Micro Cajuelas	Paso de Roscado -Avance Vuelta-	Hexágono de Conexión Anchura	Diámetro Plataforma (asiento)	Diámetro Cuerpo	Diámetro de Núcleo Apical	Salto de Conexión Switch Platform	Color Longitud
PHE350	PHE350 0835	ES	08,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	3,50	2,05	0,00	Blanco
	PHE350 1035	ES	10,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	3,50	1,90	0,00	Amarillo
	PHE350 1235	ES	12,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	3,50	1,90	0,00	Rojo
	PHE350 1435	ES	14,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	3,50	1,90	0,00	Azul
	PHE350 1635	ES	16,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	3,50	1,90	0,00	Verde

Torque de Inserción por implante Recomendado para protocolo de carga diferida: 40 / 50 Ncm.**
 Torque de Inserción por implante Recomendado para protocolo de carga inmediata: 70 / 80 Ncm.**
 Velocidad de Inserción recomendada: 50 R.P.M.
 * Las medidas se expresan en milímetros (mm).
 ** Expresa valores orientativos, ya que la viabilidad de la técnica depende de múltiples factores.

PHE 410 Type

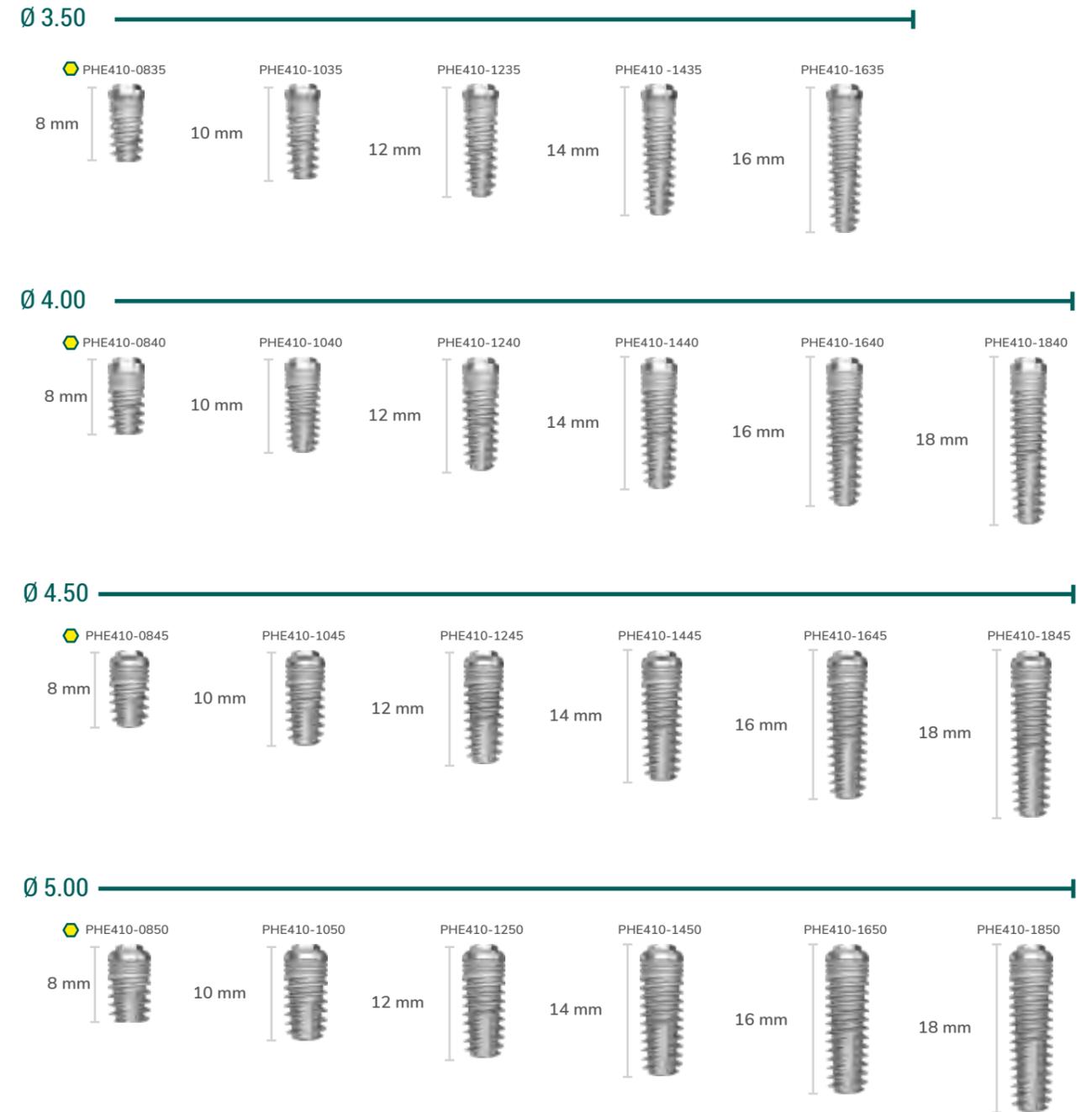
Medidas Generales de Longitud y Diámetro



Plataforma EM $\varnothing 4.10$

Diámetros y Longitudes Disponibles

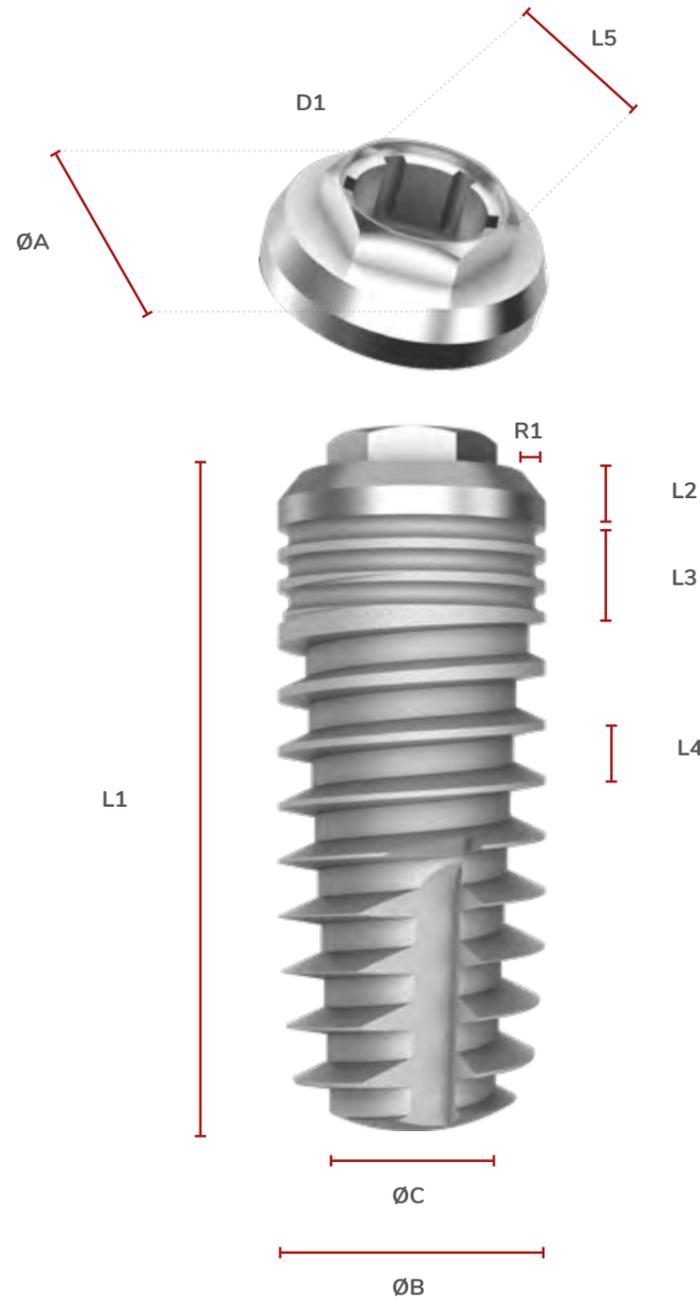
SCALE 1.5:1



Short Implant

PHE 410 Type

Tabla General de Detalles Técnicos



Modelo	Referencia	D1	L1	L2	L3	L4	L5	ØA	ØB	ØC	R1	ID Color
		Código Conexión Aditamentos	Longitud Total	Altura Cuello Mecanizado	Altura Zona Micro Cajuelas	Paso de Roscado -Avance Vuelta-	Hexágono de Conexión Anchura	Diámetro Plataforma (asiento)	Diámetro Cuerpo	Diámetro de Núcleo Apical	Salto de Conexión Switch Platform	Color Longitud
PHE410	PHE410 0835	EM	08,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	3,50	2,20	0,00	Blanco
	PHE410 1035	EM	10,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	3,50	2,00	0,00	Amarillo
	PHE410 1235	EM	12,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	3,50	2,00	0,00	Rojo
	PHE410 1435	EM	14,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	3,50	2,00	0,00	Azul
	PHE410 1635	EM	16,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	3,50	2,00	0,00	Verde
	PHE410 0840	EM	08,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	4,00	2,35	0,00	Blanco
	PHE410 1040	EM	10,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	4,00	2,35	0,00	Amarillo
	PHE410 1240	EM	12,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	4,00	2,35	0,00	Rojo
	PHE410 1440	EM	14,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	4,00	2,30	0,00	Azul
	PHE410 1640	EM	16,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	4,00	2,30	0,00	Verde
	PHE410 1840	EM	18,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	4,00	2,30	0,00	Negro
	PHE410 0845	EM	08,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	4,50	2,80	0,20	Blanco
	PHE410 1045	EM	10,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	4,50	2,70	0,20	Amarillo
	PHE410 1245	EM	12,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	4,50	2,70	0,20	Rojo
	PHE410 1445	EM	14,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	4,50	2,60	0,20	Azul
	PHE410 1645	EM	16,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	4,50	2,60	0,20	Verde
	PHE410 1845	EM	18,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	4,50	2,60	0,20	Negro
	PHE410 0850	EM	08,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	5,00	3,05	0,40	Blanco
	PHE410 1050	EM	10,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	5,00	3,05	0,40	Amarillo
	PHE410 1250	EM	12,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	5,00	3,00	0,40	Rojo
	PHE410 1450	EM	14,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	5,00	3,00	0,40	Azul
	PHE410 1650	EM	16,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	5,00	3,00	0,40	Verde
	PHE410 1850	EM	18,00	1,00	1,50	1,00	2,70	4,10	5,00	3,00	0,40	Negro

Torque de Inserción por implante Recomendado para protocolo de carga diferida: 40 / 50 Ncm.**
 Torque de Inserción por implante Recomendado para protocolo de carga inmediata: 70 / 80 Ncm.**
 Velocidad de Inserción recomendada: 50 R.P.M.
 * Las medidas se expresan en milímetros (mm).
 ** Expresa valores orientativos, ya que la viabilidad de la técnica depende de múltiples factores.

PHEA Implants

RADHEX[®]
IMPLANTS

PHEA 410 Type

RADHEX[®]
IMPLANTS



- Conexión Hexagonal Externa PHE.
- Tratamiento Superficial sustractivo Óseo-link.
- Anillo cervical, con acabado superficial mecanizado 0,5 mm.
- Disponibilidad de Salto de plataforma. (Platform switching).
- Roscas de doble Hélice, con perfil progresivo, Núcleo central cónico y perfil crestal cilíndrico.
- Frentes apicales de auto roscado de diseño helicoidal.
- Indicado genéricamente para todo tipo de Huesos.
- Indicado especialmente donde se requiera alta estabilidad primaria. (Especial para tipo III y tipo IV).
- Velocidad de fresado: 500 a 800 rpm.
- Velocidad de inserción: 25 rpm.
- Envase con doble vial de protección.
- Máxima protección y fácil manipulación.
- Incluye tapa de cierre.

PHEA Lines

En Radhex Implants® somos conscientes del valor práctico y la evidente comodidad restaurativa de la conexión hexagonal externa diseñada por el Prof. Dr. Per Ingvar Brånemark.

Al mismo tiempo, hemos palpado la evidente necesidad de mantener este tipo de conexión, unida a un cuerpo de macro - geometría de diseño tecnológico y actual. Este y no otro, es el motivo del nacimiento de nuestras líneas PHEA, conformada por implantes con un diseño de cuerpo concebido para la Alta Estabilidad, incluso en huesos de escasa densidad.

Quienes conocen con profundidad la implantología, y gozan de experiencia, entienden las dificultades que pueden ofrecer, las diferentes situaciones topográficas y estructurales de los maxilares.

Por ello, valoran especialmente un diseño que responda a situaciones límite, donde la Calidad del hueso, requiere diseños de alta estabilidad.

Es este el concepto en el que se fundamenta la línea PHEA, un implante con cuerpo concebido para la Alta Estabilidad, incluso en huesos de baja densidad y siempre, con la plataforma de la línea PHE, compatible:

PHEA 410: Alta estabilidad de asiento protésico, para implantes de diámetro:

3,50 mm; 3,75 mm; 4,00 mm; 4,50 mm; 5,00 mm y 6,00 mm.

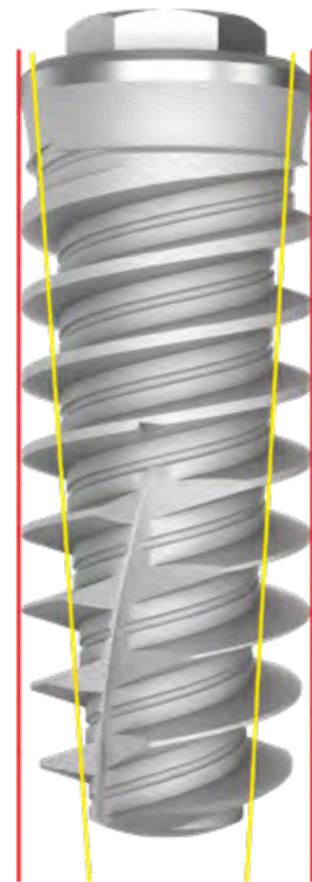
Composición: Fabricado en Titanio Puro Grado 4.

Apto para toda situación clínica, e indicado especialmente si hay poca densidad ósea, o topografía ósea irregular.

El sentido práctico es la columna vertebral del Sistema Radhex Implants®.

Esquema de Datos Técnicos

Rosca de perfil Progresivo

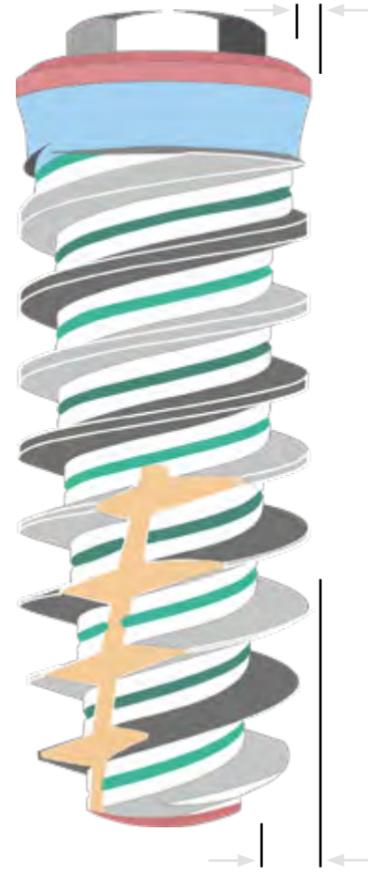


Perfil Cervical Mecanizado
 Perfil Cóncavo Suave
 Doble Rosca Mayor
 Tracción 4x4
 Microcanal de Rosca Doble Rosca
 Avance: 2.4 mm por Revolución
 Filos de Auto-roscado Helicoidales
 Ápice Atraumático

Perfil Crestal Cilíndrico + Núcleo Cónico

Alta Estabilidad Primaria +
 Fácil Inserción y Reorientabilidad

Salto de Plataforma



Gran Discrepancia Núcleo-crestal
 Alta estabilidad primaria



Agarre Total 4 x 4



Características Principales

INGENIERÍA DE CONEXIÓN:

Plataforma Hexagonal Externa Compatible*. / Asiento Horizontal Plano 0°.

Plataforma EM de Ø 4,10 mm, con diámetros de cuerpo de 3,50 mm; 3,75 mm; 4,00 mm; 4,50 mm; 5,00 mm y 6,00 mm.

Asiento plano 0°, en plataforma, con hexágono exterior de 0,7 mm de altura para el control de indexación de la restauración protésica.

Sección de encastramiento hexagonal exterior con función antirrotatoria y estabilizadora del pilar, compensando fuerzas laterales con hexágono facetado a 2,70 mm, combinado con métrica interior de 2,0 mm.

DISEÑO CERVICAL:

Platform Switching: Modelado de tejidos blandos y conformación del perfil de emergencia, con mantenimiento del hueso crestal.

Línea de diámetros de cuerpo, con platform switching para plataforma EM de Ø 4,10 mm: cuerpo 4,50 mm; 5,00 mm y 6,00 mm.

“Anillo mecanizado” Cervical de 0,5 mm de altura: Para prevención de periimplantitis en el área mecánica y biológicamente más crítica del implante: el GAP de conexión. Garantiza adaptación a perfiles de hueso sinuoso.

Cajeado Cervical con perfil cóncavo suave de 1,0 mm de altura: Disminución del estrés cortical por compresión, con aumento de diámetro cervical para favorecer el ajuste y estabilidad final.

ARQUITECTURA DE PERFIL:

El Modelo PHEA de implante, responde a un diseño autorroscante, re-direccionable y de Elevada Estabilidad Primaria.

Diseño Anatómico Cilindro - Cónico (Perfil de crestas cilíndrico y Núcleo central cónico con elevada discrepancia núcleo en zona apical), que definen una Rosca Progresiva con Geometría de Alta Estabilidad apta para la Carga Inmediata, otorgando Garantía de máxima estabilidad primaria y auto-sustentabilidad.

MICRO DISEÑO DE SUPERFICIES:

Superficie Micro Texturizada por método sustractivo con micropartículas de granulometría controlada, incorporando proceso térmico de convección para la descontaminación superficial y la estabilización de capa de óxido de titanio superficial que favorece la biocompatibilidad. Crea una superficie de micro rugosidad, hidrofílica de elevada humectabilidad y baja tensión superficial.

MECÁNICA DE ROSCADO:

Espiras Activas de ángulos reducidos que favorecen el BIC (Bone Implant Contact).

Doble roscado en Roscas Mayores y doble roscado de canal en Núcleo de rosca: conforman 2 Hilos de Rosca de dobles espiras:

► Diseño de elevada tracción y agarre en el terreno Óseo: 4x4 (4 hilos de rosca) con doble espira Mayor, y doble microespira en fondo de canales de roscado. Avance (2,4 mm por Revolución).

► Rapidez de inserción con reducción del tiempo quirúrgico manteniendo un tacto suave en su roscado.

► Posibilidad de redireccionamiento del implante. El implante literalmente “muerde” el tejido óseo.

► Avance rápido de 2,4 mm por vuelta o revolución: ej.: un implante de 10 mm requiere aproximadamente 4 Revoluciones para estar totalmente roscado.

► Valles inter crestales amplios, asegurando alto volumen de tejido óseo entre crestas.

MECÁNICA DE AUTO-ROSCADO:

Frente de Autocorte Helicoidal: Actúa provocando corte y deformación del lecho óseo para labrar su propia rosca y permite recoger restos óseos de la inserción, con función anti-rotacional tras la integración del implante.

DISEÑO DE FRENTE APICAL:

Ápice atraumático de baja convexidad, brinda protección de zonas anatómicas de riesgo.

COMPOSICIÓN:

TCP: Titanio Comercialmente Puro Grado 4.

VELOCIDAD DE ROSCADO:

Velocidad / Inserción recomendada: 25 RPM.

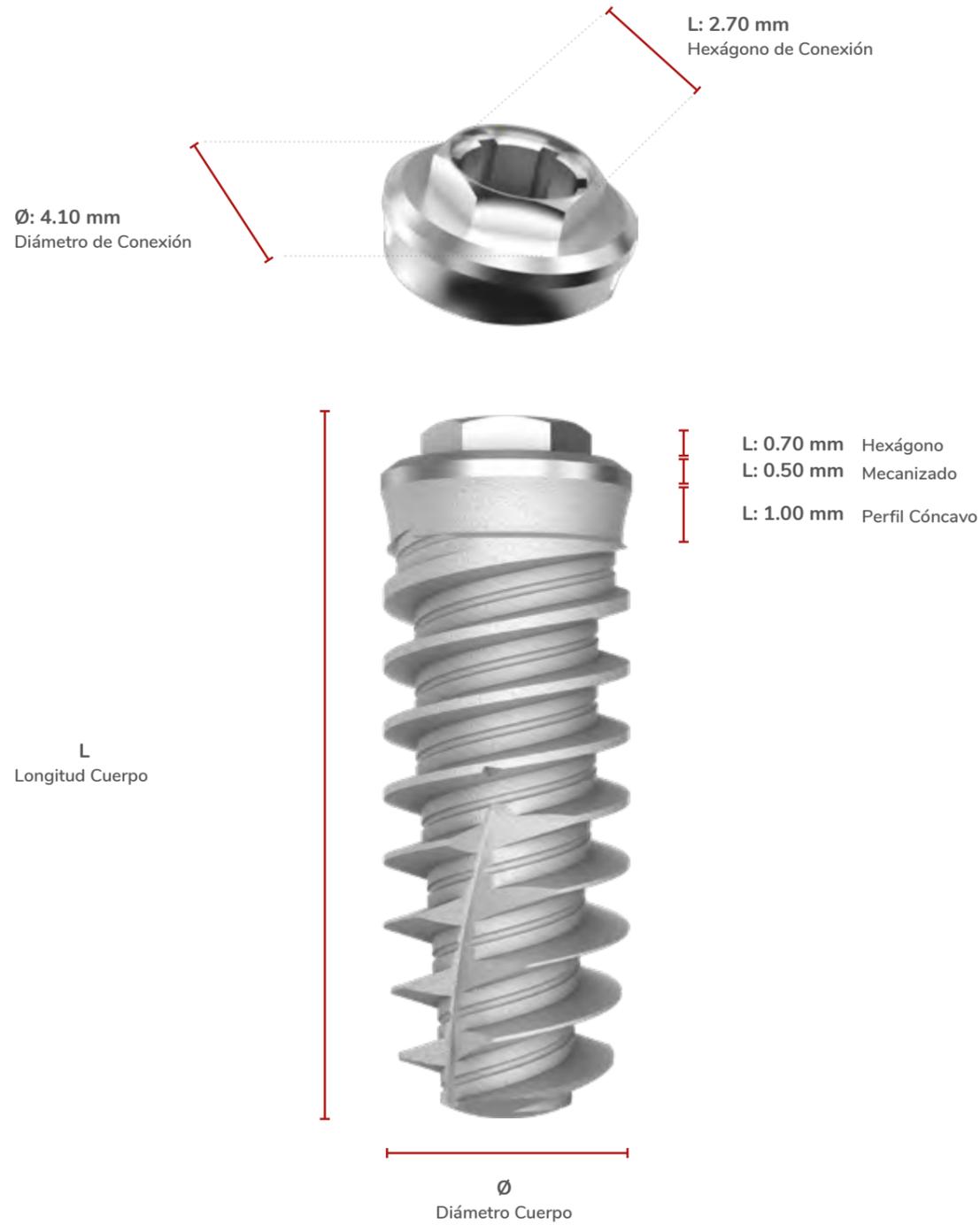
Indicación

Indicación general para todo tipo de casos, presentando óptimo comportamiento en Huesos Tipo III y Tipo IV.

(Leckholm et Zarb).

PHEA 410 Type

Medidas Generales de Longitud y Diámetro

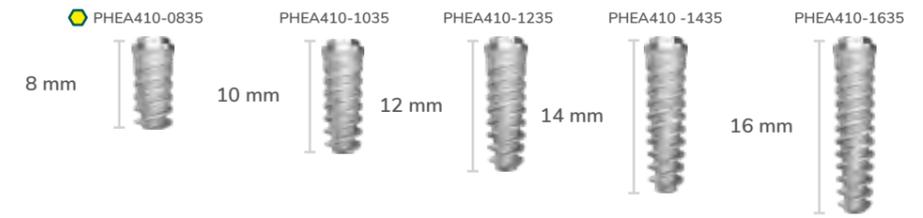


Plataforma EM $\varnothing 4.10$

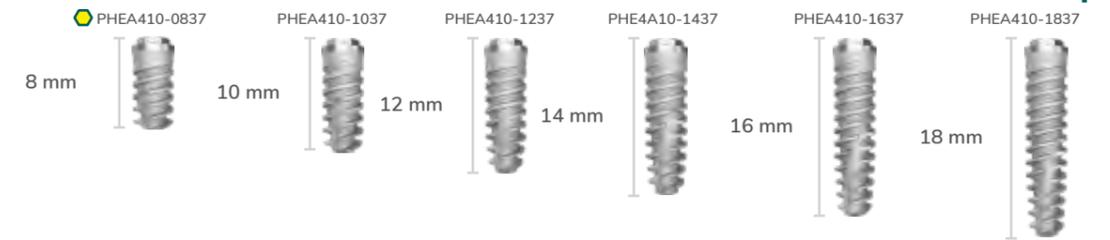
SCALE 1.5:1

Diámetros y Longitudes Disponibles

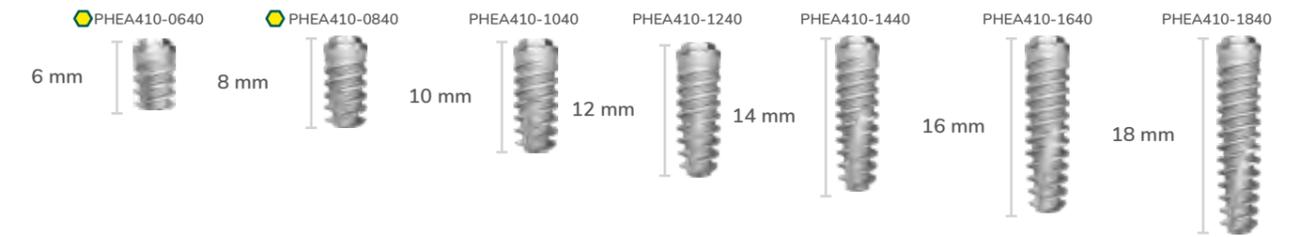
$\varnothing 3.50$



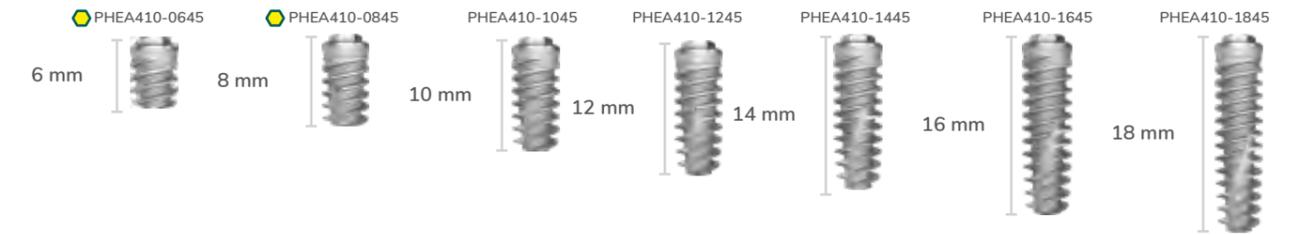
$\varnothing 3.75$



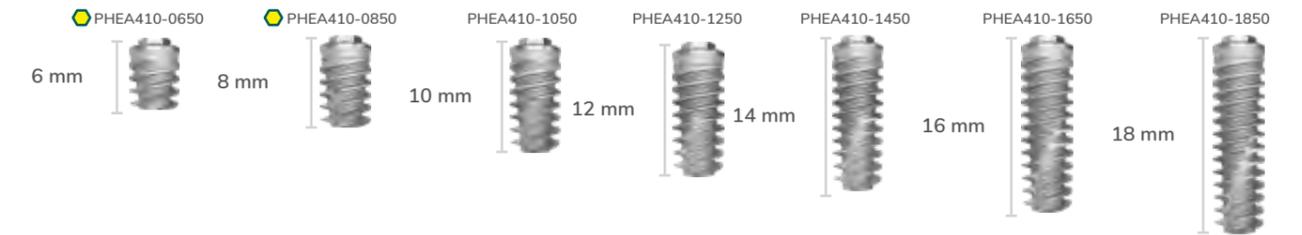
$\varnothing 4.00$



$\varnothing 4.50$



$\varnothing 5.00$



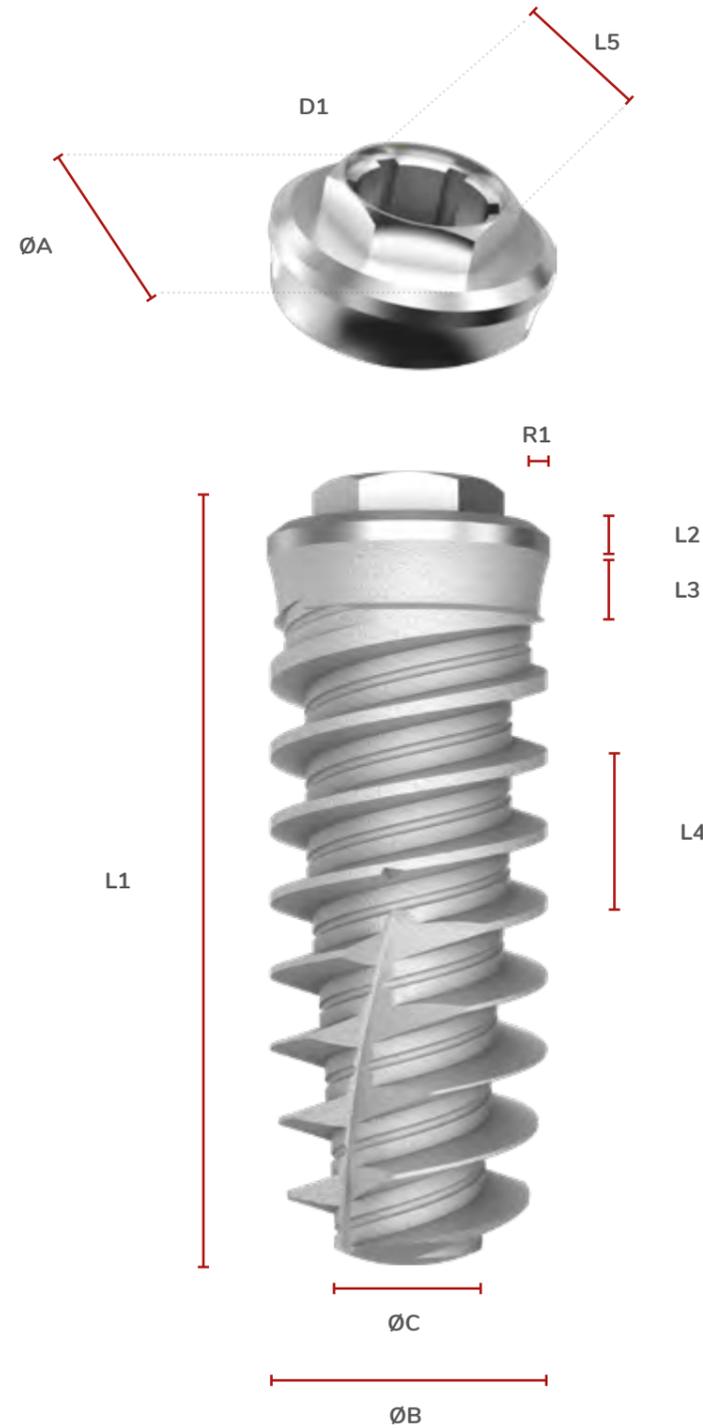
$\varnothing 6.00$



● Short Implant

PHEA 410 Type

Tabla General de Detalles Técnicos

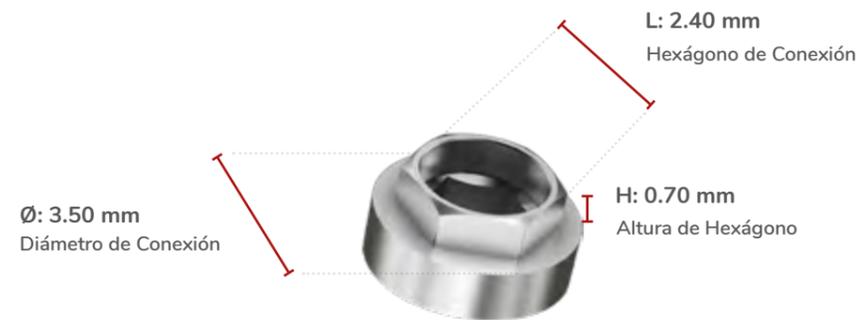


Modelo	Referencia	D1	L1	L2	L3	L4	L5	ØA	ØB	ØC	R1	ID Color
		Código Conexión Aditamentos	Longitud Total	Altura Cuello Mecanizado	Altura Zona Cajeadado Cervical	Paso de Roscado ~Avance Vuelta-	Hexágono de Conexión Anchura	Diámetro Plataforma (asiento)	Diámetro Cuerpo	Diámetro de Núcleo Apical	Salto de Conexión Switch Platform	Color Longitud
PHEA410	PHEA410 0835	EM	08,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	3,50	2,00	0,00	Blanco
	PHEA410 1035	EM	10,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	3,50	2,00	0,00	Amarillo
	PHEA410 1235	EM	12,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	3,50	2,00	0,00	Rojo
	PHEA410 1435	EM	14,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	3,50	2,00	0,00	Azul
	PHEA410 1635	EM	16,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	3,50	2,00	0,00	Verde
	PHEA410 0837	EM	08,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	3,75	2,10	0,00	Blanco
	PHEA410 1037	EM	10,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	3,75	2,10	0,00	Amarillo
	PHEA410 1237	EM	12,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	3,75	2,10	0,00	Rojo
	PHEA410 1437	EM	14,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	3,75	2,10	0,00	Azul
	PHEA410 1637	EM	16,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	3,75	2,10	0,00	Verde
	PHEA410 1837	EM	18,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	3,75	2,10	0,00	Negro
	PHEA410 0640	EM	06,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	4,00	2,75	0,00	Violeta
	PHEA410 0840	EM	08,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	4,00	2,20	0,00	Blanco
	PHEA410 1040	EM	10,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	4,00	2,20	0,00	Amarillo
	PHEA410 1240	EM	12,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	4,00	2,20	0,00	Rojo
	PHEA410 1440	EM	14,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	4,00	2,20	0,00	Azul
	PHEA410 1640	EM	16,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	4,00	2,20	0,00	Verde
	PHEA410 1840	EM	18,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	4,00	2,20	0,00	Negro
	PHEA410 0645	EM	06,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	4,50	2,90	0,20	Violeta
	PHEA410 0845	EM	08,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	4,50	2,75	0,20	Blanco
	PHEA410 1045	EM	10,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	4,50	2,50	0,20	Amarillo
	PHEA410 1245	EM	12,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	4,50	2,40	0,20	Rojo
	PHEA410 1445	EM	14,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	4,50	2,40	0,20	Azul
	PHEA410 1645	EM	16,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	4,50	2,40	0,20	Verde
	PHEA410 1845	EM	18,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	4,50	2,40	0,20	Negro
	PHEA410 0650	EM	06,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	5,00	3,00	0,40	Violeta
	PHEA410 0850	EM	08,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	5,00	2,90	0,40	Blanco
	PHEA410 1050	EM	10,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	5,00	2,90	0,40	Amarillo
	PHEA410 1250	EM	12,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	5,00	2,90	0,40	Rojo
	PHEA410 1450	EM	14,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	5,00	2,90	0,40	Azul
	PHEA410 1650	EM	16,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	5,00	2,90	0,40	Verde
	PHEA410 1850	EM	18,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	5,00	2,90	0,40	Negro
	PHEA410 0660	EM	06,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	6,00	3,70	0,90	Violeta
	PHEA410 0860	EM	08,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	6,00	3,60	0,90	Blanco
	PHEA410 1060	EM	10,00	0,50	1,00	2,40	2,70	4,10	6,00	3,60	0,90	Amarillo

Torque de Inserción por implante Recomendado para protocolo de carga diferida: 40 / 50 Ncm.**
 Torque de Inserción por implante Recomendado para protocolo de carga inmediata: 70 / 80 Ncm.**
 Velocidad de Inserción recomendada: 25 R.P.M.
 * Las medidas se expresan en milímetros (mm).
 ** Expresa valores orientativos, ya que la viabilidad de la técnica depende de múltiples factores.

Aditamentos de Implante PHE

RADHEX[®]
IMPLANTS



PHE 350 Type
RADHEX[®]
IMPLANTS
Plataforma ES Ø 3.50



PHE 410 Type
RADHEX[®]
IMPLANTS
Plataforma EM Ø 4.10



Aditamentos PHE

Versatilidad protésica para todas las opciones restaurativas:

- Conformadores trans-gingivales de perfil suave.
- Pilares Provisionales.
- Pilares de transferencia - Transfers- para Cubeta Cerrada y Cubeta Abierta.
- Calcinables tipo UCLAs y calcinables con Base de Cromo Cobalto.
- Pilares Fresables para opciones Cementadas: Rectos, y Angulados en 15° y 25°.
- Pilares Tipo Multiunidad rectos, angulados y Bases Anguladas Universales de 10°, 20° y 30°.
- Attaches para prótesis removibles tipo bola y tipo locator.

Es indudable lo certero del axioma de la implantología moderna que expresa: "la prótesis es la guía para el posicionamiento del implante", y es esencial que los implantes se posicionen de acuerdo a premisas protésicas, porque su fin esencial es conferirle estabilidad a las mismas prótesis.

En este sentido, y para nombrar solo algunos, parámetros como:

- ▶ El respetar la axialidad de las cargas respecto al eje central del implante.
- ▶ Calcular los implantes adecuados en cantidad, longitud y diámetro adecuando a las necesidades de cada caso.
- ▶ Adecuar la restitución implantológica en función de las cargas masticatorias previstas y las necesidades funcionales de la prótesis.
- ▶ Mantener un adecuado paralelismo entre implantes para facilitar un adecuado eje de inserción protésico.

No obstante, excepcionalmente se presentan casos en que la realidad anatómica y topográfica de los maxilares, toman una mayor relevancia y condicionan las premisas ideales de posicionamiento de los implantes, y es aquí, donde entra en juego, la versatilidad que pueden ofrecer los distintos componentes protésicos que complementan a la rehabilitación implanto retenida e implanto soportada: **Los Aditamentos**.

En este sentido, **Radhex Implants®** se ha esmerado en el diseño de aditamentos ante todo versátiles, que ofrezcan todo un abanico de alternativas técnicas para la rehabilitación oral, con adecuados niveles de resistencia, con diseños modernos que respetan los principios ampliamente aceptados como:

- ▶ Principios anatómicos de ancho biológico.
- ▶ Disponibilidad de Switchin platform, para las diferentes plataformas protésicas.
- ▶ Emergencias de diseños suaves respetando a los tejidos y permitiendo reproducir una adecuada estética.

Por ello le invitamos a que conozca la variedad de componentes en los que hemos aplicado toda la ingeniería de diseño, para su éxito profesional y ante todo, el bienestar de sus pacientes.

Tapas de cicatrización y conformadores de encía

Características:

Bordes suaves, atraumáticos.
Diferentes alturas trans-gingivales.
Copa de emergencia trans-gingival con diseño anatómico para el óptimo comportamiento de tejidos periodontales.
Óptimo ajuste de GAP.
Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy -

Insertar con:

Destornillador Manual 1,20 mm largo o corto (DTM120 S / DTM120 L).
Destornillador Contra ángulo 1,20 mm largo o corto (DTC120 S / DTC120 L).
Torque recomendado: 15 Ncm.

Plataforma ES 350: Alturas Disponibles

SCALE 1.5:1

Tapas de Cicatrización



Conformadores Gingivales



Plataforma EM 410: Alturas Disponibles

SCALE 1.5:1

Tapas de Cicatrización



Conformadores Gingivales



Plataforma Aditamento PMU

SCALE 1.5:1

Tapas de Cicatrización



Pilares Provisionales o Temporales

Características:

Perfil micro-roscado con estrías y diseño retentivo para asegurar la adhesión y estabilidad de acrílicos o composites.
Porción superior de chimenea, extra fina para facilitar su recorte por fresado.
Emergencia trans-gingival de 1 mm de altura.
Óptimo ajuste de GAP.
Componente complementario: Microtornillo interior de ajuste.
Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy -

Insertar con:

Destornillador Manual 1,20 mm largo o corto (DTM120 S / DTM120 L).
Destornillador Contra ángulo 1,20 mm largo o corto (DTC120 S / DTC120 L).
Torque recomendado para aditamentos de este grupo: 20 Ncm.

Plataforma ES 350: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1

Pilares Provisionales



Microtornillo



Plataforma EM 410: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1

Pilares Provisionales



Microtornillo



Plataforma Aditamento PMU: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1

Pilares Provisionales



Microtornillo



Pilares de Transferencia

Características:

Perfil retentivo de ángulos rectos con tornillo extra largo para Cubeta Abierta.

Perfil no retentivo, de curvas suaves con tornillo largo para cerrar chimenea, para Cubeta Cerrada.

Faceta plana para registro de indexación protésica.

Adecuada estabilidad para el registro con elastómeros o siliconas.

Componente complementario: Tornillo largo interior de ajuste.

Componente fabricado en acero inoxidable quirúrgico.

Insertar con:



Torque recomendado: 15 Ncm.

Recomendación: en caso de tomar impresión con transfers para Cubeta Cerrada, es recomendable siempre mantener la posición y orden transfer - pieza por pieza, para garantizar la máxima exactitud de fidelidad en la reproducción de la impresión.



Réplicas Análogas

Características:

Perfil retentivo con saltos de diámetro calculado para una óptima retención de material de positivado de impresión.

Faceta plana para registro de indexación protésica.

Disponible para Implantes Plataforma PHE350 y PHE410.

Disponible para los siguientes componentes:

Pilares PMU - Pilares multi unidad.

Sistema de Attaches ATB - Attaches Bola.

Sistema de Attaches LOC- Attaches Localizador de prótesis.

Componente fabricado en acero inoxidable.

Utilizar junto a pilares de transferencia correspondientes.

Plataforma ES 350: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1

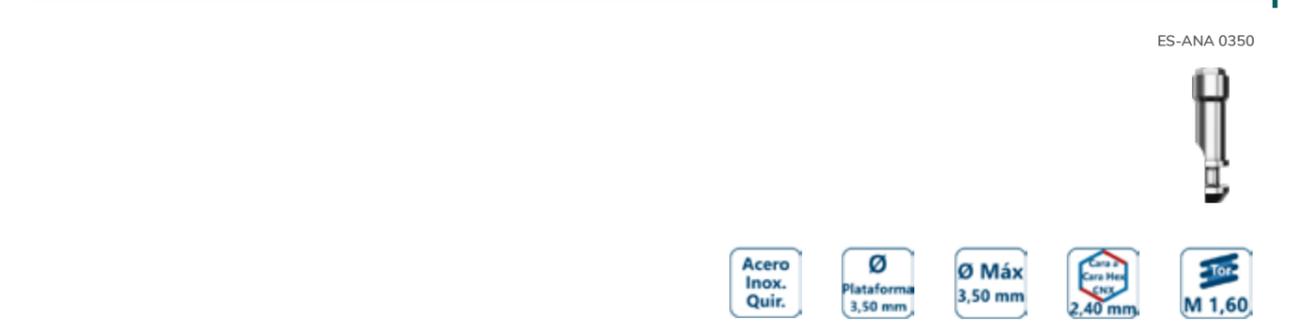
Pilares de Transferencia



Plataforma ES 350: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1

Análogo o Réplica



Plataforma EM 410: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1

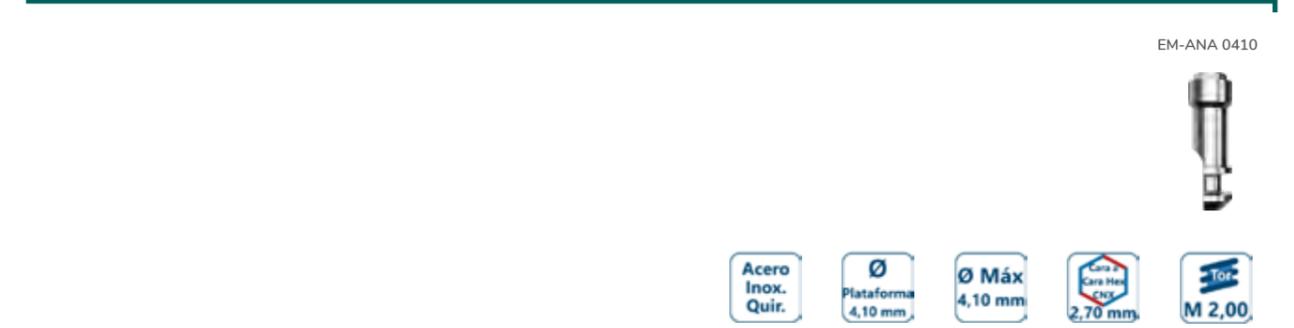
Pilares de Transferencia



Plataforma EM 410: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1

Análogo o Réplica



Plataforma Aditamento PMU: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1

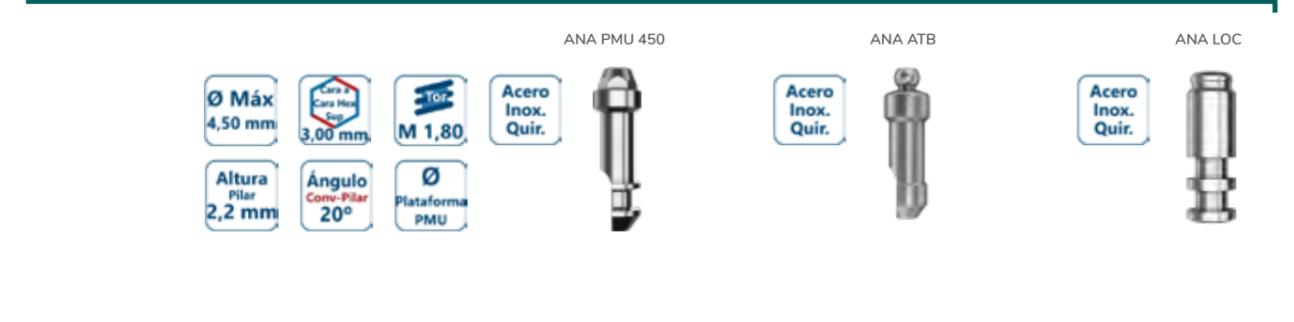
Pilares de Transferencia



Análogos Accesorios (PMU / ATB / LOC): Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1

Análogo o Réplica



Calcinables totales y con Base Cr Co

Características:

Perfil externo con micro-roscado retentivo para facilitar el encerado. Disponible como calcinable completo y como calcinable parcial con base de Cromo Cobalto para sobre-colado. Emergencia trans-gingival preformada de 1 mm de altura. Cierre hermético de GAP. Este requisito se cumple con óptima seguridad en los dispositivos con base de Cromo Cobalto, porque mantienen la sección mecanizada que asegura un ajuste que cumple con las precisas tolerancias de fabricación por mecanizado. Componente complementario: Microtornillo interior de ajuste.

Componente fabricado en Poliacetal o Poliacetal con base de cromo cobalto.

Insertar con:

Destornillador Manual 1,20 mm largo o corto (DTM120 S / DTM120 L).
Destornillador Contra ángulo 1,20 mm largo o corto (DTC120 S / DTC120 L).
Torque recomendado: 35 Ncm.



Pilares Rectos Fresables

Características:

Altura disponible de 7 mm para la retención por adhesivos, y Ángulo de convergencia de 5,5°, apropiado para asegurar la estabilidad del cementado. Perfil de pilar con micro cajuelas por cada milímetro de altura para identificar altura por recorte por fresado. Emergencia trans-gingivales variables desde 1 mm, hasta 6 mm de altura. Diseño de perfil de emergencia suave, anatómico y progresivo para asegurar el adecuado comportamiento de los tejidos blandos periimplantarios. Faceta plana para asegurar la estabilidad anti-rotacional de la corona cementada. Óptimo ajuste de GAP. Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy - Se Provee con microtornillo interior.

Insertar con:

Destornillador Manual 1,20 mm largo o corto (DTM120 S / DTM120 L).
Destornillador Contra ángulo 1,20 mm largo o corto (DTC120 S / DTC120 L).
Torque recomendado: 35 Ncm.

Plataforma ES 350: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1

<p>Calcinables Plásticos</p> <p>ES-CAC 0350 ES-CAH 0350</p>		<p>Calcinables + Base CrCo</p> <p>ES-SCC 0350 ES-SCH 0350</p>		<p>Microtornillo</p> <p>ES-TOR CLI</p>
<p>Plástico Calcinable</p>		<p>Cr-Co + Calcinable Plástico</p>		
<p>ROT</p> <p>NO ROT</p> <p>Cara a Cara Hex CNS 2,40 mm</p>		<p>ROT</p> <p>NO ROT</p> <p>Cara a Cara Hex CNS 2,40 mm</p>		<p>Ti 6Al4V Aleación Titanio Grado 5</p> <p>35 Ncm</p> <p>Torque M 1,60</p> <p>DT 1,20 mm</p>

Plataforma EM 410: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1

<p>Calcinables Plásticos</p> <p>EM-CAC 0410 EM-CAH 0410</p>		<p>Calcinables + Base CrCo</p> <p>EM-SCC 0410 EM-SCH 0410</p>		<p>Microtornillo</p> <p>EM-TOR CLI</p>
<p>Plástico Calcinable</p>		<p>Cr-Co + Calcinable Plástico</p>		
<p>ROT</p> <p>NO ROT</p> <p>Cara a Cara Hex CNS 2,70 mm</p>		<p>ROT</p> <p>NO ROT</p> <p>Cara a Cara Hex CNS 2,70 mm</p>		<p>Ti 6Al4V Aleación Titanio Grado 5</p> <p>35 Ncm</p> <p>Torque M 2,00</p> <p>DT 1,20 mm</p>

Plataforma Aditamento PMU: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1

<p>Calcinables Plásticos</p> <p>CAC PMU 450 CAH PMU450</p>		<p>Microtornillo</p> <p>PMU-TOR CLI</p>
<p>Plástico Calcinable</p>		
<p>ROT</p> <p>NO ROT</p>		<p>Ti 6Al4V Aleación Titanio Grado 5</p> <p>35 Ncm</p> <p>Torque M 1,80</p> <p>DT 1,25 mm</p>

Plataforma ES 350: Alturas Transgingivales Disponibles

SCALE 1.5:1

<p>Pilares Rectos Fresables</p> <p>ES-PIR1040 ES-PIR2040 ES-PIR3040 ES-PIR4040 ES-PIR5040 ES-PIR6040</p>						<p>Microtornillo</p> <p>ES-TOR CLI</p>
<p>Ti 6Al4V Aleación Titanio Grado 5</p> <p>NO ROT</p> <p>Cara a Cara Hex CNS 2,40 mm</p> <p>Plataforma 3,50 mm</p> <p>Ø Máx 4,00 mm</p> <p>Altura Pilar 7 mm</p> <p>Ángulo Conv-Pilar 5,5°</p> <p>2</p>						<p>Ti 6Al4V Aleación Titanio Grado 5</p> <p>35 Ncm</p> <p>Torque M 1,60</p> <p>DT 1,20 mm</p>

Plataforma EM 410: Alturas Transgingivales Disponibles

SCALE 1.5:1

<p>Pilares Rectos Fresables</p> <p>EM-PIR1045 EM-PIR2045 EM-PIR3045 EM-PIR4045 EM-PIR5045 EM-PIR6045</p>						<p>Microtornillo</p> <p>EM-TOR CLI</p>
<p>Ti 6Al4V Aleación Titanio Grado 5</p> <p>NO ROT</p> <p>Cara a Cara Hex CNS 2,70 mm</p> <p>Plataforma 4,10 mm</p> <p>Ø Máx 4,50 mm</p> <p>Altura Pilar 7 mm</p> <p>Ángulo Conv-Pilar 5,5°</p> <p>2</p>						<p>Ti 6Al4V Aleación Titanio Grado 5</p> <p>35 Ncm</p> <p>Torque M 2,00</p> <p>DT 1,20 mm</p>

Pilares Angulados Fresables

Características:

Altura disponible de 7 mm para la retención por adhesivos, y Ángulo de convergencia de 5,5°, apropiado para asegurar la estabilidad del cementado.
 Emergencia trans-gingivales variables desde 2 mm, 3 mm y 4 mm de altura.
 Producto disponible con inclinación angular de 15° y 25°.
 Saltos de indexación axial de giro cada 30°, permitidas por el hexágono de doble trazado de los pilares angulados.
 Diseño de perfil de emergencia suave, anatómico y progresivo para asegurar el adecuado comportamiento de los tejidos blandos periimplantarios.
 Óptimo ajuste de GAP.
 Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy - Se provee con microtornillo interior.

Insertar con:

Destornillador Manual 1,20 mm largo o corto (DTM120 S / DTM120 L).
 Destornillador Contra ángulo 1,20 mm largo o corto (DTC120 S / DTC120 L).
 Torque recomendado: 35 Ncm / 40 Ncm.



Pilares Multi Unidad

Indicado Para:

Facilitar la inserción protésica con base en dos conceptos:
 - Corregir disparalelismos y angulaciones entre implantes.
 - Poseer sección trans-gingival que resuelve el problema de las plataformas posicionadas debajo del horizonte gingival.
 Igualar los diferentes niveles existentes por espesores gingivales variables, atrofias de hueso en prótesis múltiples.
 Otorgar un máximo nivel de prevención a problemas de periimplantitis por un excelente sellado del GAP implante - aditamento, en la zona profunda, donde evita la progresión de gérmenes anaerobios.

Ventajas:

Facilita la toma de impresiones y manipulación protésica. Evita el trabajo directo sobre la plataforma del implante, resguardando su integridad mecánica.
 Efecto "telescópico", que otorga mayor flexibilidad estructural al conjunto restaurativo, facilitando el ajuste pasivo de las estructuras.
 Reducción de la infiltración bacteriana, en el área más crítica de GAP de conexión de implante - aditamento.
 Facilita los controles y mantenimiento protésico en la prótesis múltiple.

Sus componentes actúan como "válvula fusible", protegiendo la integridad del implante y la estructura protésica en caso de sobrecargas.

Características:

Altura mínima de 2,2 mm para los mínimos espacios protésicos, y Ángulo de convergencia de 20°, apropiado para asegurar la corrección de discrepancias angulares entre implantes.
 Perfil de pilar con micro ranura y facetado hexagonal para asegurar su roscado.
 Emergencia trans-gingivales variables desde 2 mm, hasta 6 mm de altura.
 Diseño de perfil de emergencia suave, anatómico y progresivo para asegurar el adecuado comportamiento de los tejidos blandos periimplantarios.
 Óptimo ajuste de GAP.

Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy -

Insertar con:

Llave destornillador de encastre hexagonal. DTM PMU,
 Torque recomendado: 35 Ncm.

Plataforma ES 350: Alturas Transgingivales Disponibles

SCALE 1.5:1

Plataforma ES 350: Alturas Transgingivales Disponibles

SCALE 1.5:1

Plataforma EM 410: Alturas Transgingivales Disponibles

SCALE 1.5:1

Plataforma EM 410: Alturas Transgingivales Disponibles

SCALE 1.5:1

Pilares Multi Unidad Angulados

Indicado Para:

Prótesis de múltiples pilares (no en unitarios).

Facilitar la inserción protésica con base en

los siguientes conceptos:

- Corregir disparalelismos y angulaciones entre implantes.
- Poseer angulaciones a elección del usuario de 17° y de 30°.
- Indicado para prótesis de múltiples pilares (no en unitarios).

El microtornillo de sujeción a implante es el correspondiente a cada plataforma.

El microtornillo para sujetar prótesis sobre este pilar es de métrica 1,8 mm, lo que garantiza una máxima estabilidad protésica para las restauraciones atornilladas.

Torque recomendado: 35 Ncm.

Plataforma ES 350: Alturas Transgingivales Disponibles

Pilares Multi Unidad Angulados para plataforma ES

NON SCALE

Asiento a implante

ES-PMUA 30°

ES-PMUA 17°



Plataforma protésica y generalidades del PMUA



Plataforma EM 410: Alturas Transgingivales Disponibles

Pilares Multi Unidad Angulados para plataforma EM

NON SCALE

Asiento a implante

EM-PMUA 30°

EM-PMUA 17°



Plataforma protésica y generalidades del PMUA



Ataches esféricos

Características:

Esfera retentiva de 2,5 mm de diámetro, dotada de hexágono interior para aplicación de torque de roscado.

Cuello reducido que conecta con sección trans-gingival sin geometrías anti-rotativas, demarcando un perfil suave que facilita el mantenimiento de la higiene por parte del paciente.

Emergencia trans-gingivales variables desde 1 mm, hasta 6 mm de altura.

Diseño de perfil de emergencia suave, anatómico y progresivo para asegurar el adecuado comportamiento de los tejidos blandos periimplantarios.

Accesorios: Cazoleta metálica y retenes elásticos de diferente intensidad codificados por colores.

Óptimo ajuste de GAP.

Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy -

Insertar con:

Destornillador Manual 1,20 mm largo o corto (DTM120 S / DTM120 L).

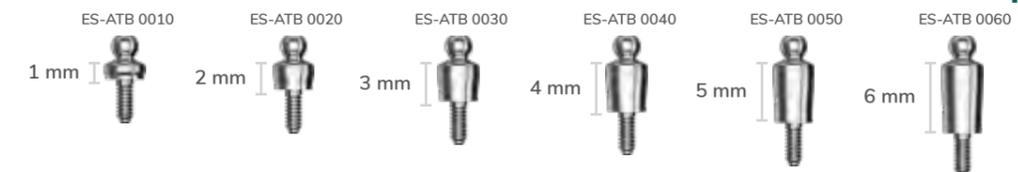
Destornillador Contra ángulo 1,20 mm largo o corto (DTC120 S / DTC120 L).

Torque recomendado: 35 Ncm.

Plataforma ES 350: Alturas Transgingivales Disponibles

SCALE 1.5:1

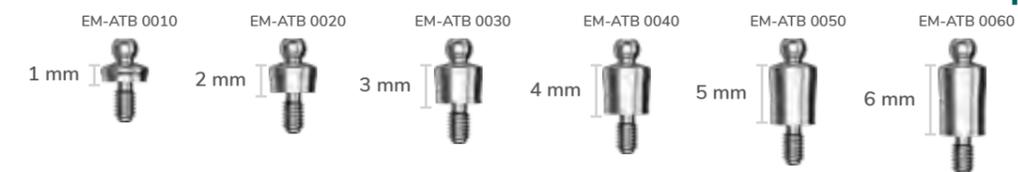
Ataches de Bola para plataforma ES



Plataforma EM 410: Alturas Transgingivales Disponibles

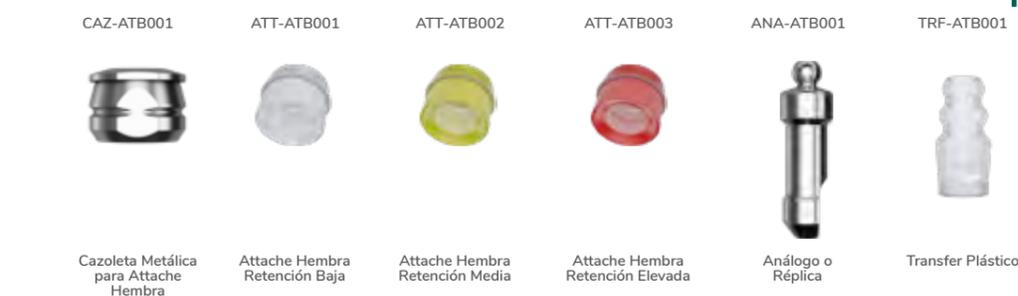
SCALE 1.5:1

Ataches de Bola para plataforma EM



Accesorios Disponibles

Línea ATB



Attaches localizadores de prótesis

Características:

Cintura retentiva de 0,9 mm de altura, asegurando máxima retención en un mínimo recorrido de altura, y dotada de conexión triangular interior para aplicación de torque de roscado. Cuello que conecta con sección trans-gingival demarcando un perfil suave que facilita el mantenimiento de la higiene por parte del paciente. Emergencia trans-gingivales variables desde 1 mm, hasta 6 mm de altura. Diseño de perfil de emergencia suave, recto para asegurar la adecuada maniobra de colocación de componentes elásticos procesada de manera indirecta en laboratorio o directa, en boca del paciente. Accesorios: Cazoleta metálica y retenes elásticos de diferente intensidad retentiva codificados por colores. También dispone de

llave de inserción y retirada de componentes elásticos. Óptimo ajuste de GAP. Máxima dureza superficial asegurada por el recubrimiento superficial TiN, en Nitruro de Titanio, que al mismo tiempo confiere un aspecto dorado, más cálido para el entorno bucal. Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy - **Insertar con:** Destornillador Manual de conexión triangular (DTM-LOC). Torque recomendado: 35 Ncm.

Plataforma ES 350: Alturas Transgingivales Disponibles

SCALE 1.5:1

Attaches Localizadores para plataforma ES



Plataforma EM 410: Alturas Transgingivales Disponibles

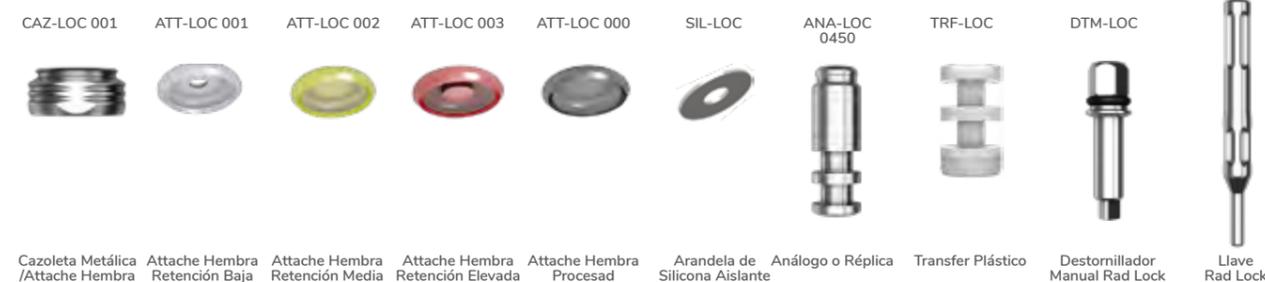
SCALE 1.5:1

Attaches Localizadores para plataforma EM



Accesorios Disponibles

Línea LOC



Cazoleta Metálica /Attache Hembra Retención Baja, Attache Hembra Retención Media, Attache Hembra Retención Elevada, Attache Hembra Procesad, Arandela de Silicona Aislante, Análogo o Réplica, Transfer Plástico, Destornillador Manual Rad Lock, Llave Rad Lock



Bases Anguladas Universales - Sistema BAU

Su presentación y códigos de color:



10°

20°

30°

Supra-componentes para diferentes Opciones Restaurativas



Línea PMU Para BAU

Línea ATB Para BAU

Línea LOC Para BAU

SCALE 5:1

Características:

Bases anguladas para corrección de disparelismos entre implantes, indicadas para restauración polivalente, disponibles en 10°, 20° y 30° de inclinación angular. Conexión directa de Base a Implante mediante micro - tornillo pasante. Conexión de supra-componente mediante rosca de paso fino, de alta estabilidad. Diseño de perfil de emergencia de supra-componentes, para diferentes alturas trans-gingivales. Óptimo ajuste de GAP. Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy - Para componente LOC, aplica recubrimiento TiN. Se provee con microtornillo interior.

Insertar con:

Destornillador Manual 1,25 mm largo y corto (DTM125 S / DTM125 L). Destornillador Contra ángulo 1,25 mm largo y corto (DTC125 S / DTC125 L). Llaves propias para supra-componentes LOC y PMU. Torque recomendado para base angulada universal BAU: 35 Ncm. Torque recomendado para supra-componente en cualquiera de sus líneas: 35 Ncm.

Plataforma ES 350: Bases Disponibles

Bases Anguladas Universales para plataforma ES

ES-BAU10			ES-BAU20			ES-BAU30		
			1.8 mm	2.4 mm	3.2 mm			

Plataforma EM 410: Bases Disponibles

Bases Anguladas Universales para plataforma EM

EM-BAU10			EM-BAU20			EM-BAU30		
			1.8 mm	2.4 mm	3.2 mm			

Accesorios Disponibles

Línea PMU

					BAU PMU 15						BAU PMU 20						BAU PMU 30						BAU PMU 40						BAU PMU 50						BAU PMU 60					
					1.5 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm																														

Línea ATB

				BAU ATB 15												BAU ATB 20												BAU ATB 30												BAU ATB 40												BAU ATB 50												BAU ATB 60											
				1.5 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm																																																																		

Línea LOC

					BAU LOC 15						BAU LOC 20						BAU LOC 30						BAU LOC 40						BAU LOC 50						BAU LOC 60					
				1.5 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm																															

SCALE 1.5:1

Microtornillo

ES-TOR BAU	

SCALE 1.5:1

Microtornillo

EM-TOR BAU	

SCALE 1.5:1



PHI Implants
RADHEX

PHI 350 Type
RADHEX

PHI 450 Type
RADHEX



- Conexión Hexagonal Interna PHI.
- Tratamiento Superficial sustractivo Óseo-link.
- Anillo cervical, con acabado superficial mecanizado 1 mm.
- Disponibilidad de Salto de plataforma. (Platform switching).
- Roscas de una Hélice, con perfil progresivo, Núcleo central cónico y perfil crestal cilíndrico.
- Frentes apicales de auto roscado de diseño recto.
- Indicado genéricamente para todo tipo de Huesos.
- Indicado especialmente para alta densidad ósea. (Especial para tipo I y tipo II).
- Velocidad de fresado: 500 a 800 rpm.
- Velocidad de inserción: 50 rpm.
- Envase con doble vial de protección.
- Máxima protección y fácil manipulación.
- Incluye tapa de cierre.



PHI Lines

En Radhex Implants® pensamos que un elevado estándar de calidad y diseño en el producto, unidos a la practicidad que brinda una adecuada ergonomía de diseño, de la accesibilidad que otorga la economía, son nuestros principales baluartes de apoyo para el profesional en la búsqueda de la excelencia.

Es dentro de este espíritu, en el que se mueve cada elemento del diseño de nuestros productos, y en especial nuestra **línea PHI**.

Un implante concebido para el profesional que prefiere los encastres internos, con la eficiencia y seguridad que puede otorgar, la plataforma americana originariamente diseñada por el **Dr. Gerald Niznick**, seguramente la más difundida mundialmente como conexión interna hexagonal, que al mismo tiempo crea un seguro cierre de conexión de asiento cónico, que asegura la máxima reducción del GAP en la interconexión implante - aditamento.

Un implante polivalente, siempre con la plataforma de la **línea PHI Compatible** en sus dos versiones de diámetro:

PHI 350: La conexión más difundida, para implantes de diámetros de 3,50 mm hasta 4,00 mm.

PHI 450: Alta estabilidad de asiento protésico, para implantes de diámetro 4,50 mm hasta 6,00 mm.

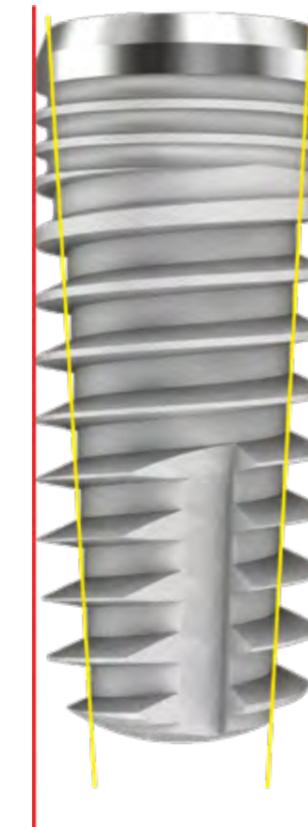
Composición: Fabricado en Titanio Puro Grado 4. Apto para toda situación clínica.

El sentido práctico es la columna vertebral del Sistema Radhex Implants®.



Esquema de Datos Técnicos

Rosca de perfil Progresivo

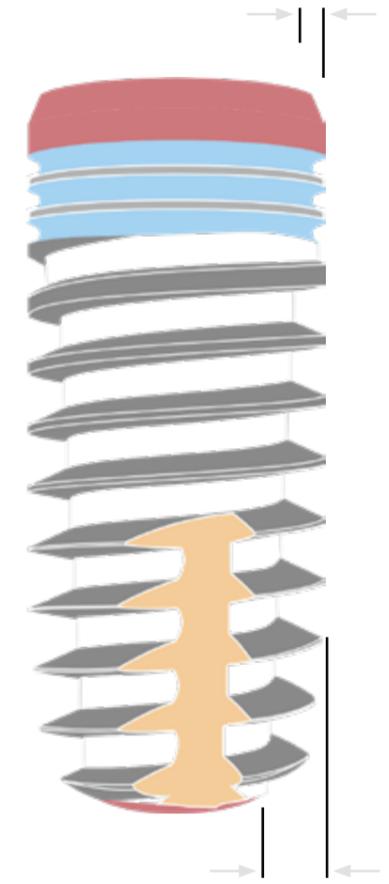


Perfil Crestal Cilíndrico + Núcleo Cónico

Alta Estabilidad Primaria +
Fácil Inserción y Reorientabilidad

- Anilla Cervical Mecanizada
- Microcanales Cervicales
- Rosca Mayor Trapezoidal
- Rosca Progresiva
 - Valles Amplios
 - 1 hélice de Roscado
- Avance: 1.0 mm por Revolución
- Filos de Auto-roscado Rectos
- Ápice Atraumático

Salto de Plataforma



Gran Discrepancia Núcleo-crestal
Alta estabilidad primaria



Indicación

Indicación general para todo tipo de casos, presentando óptimo comportamiento en Huesos Tipo I y Tipo II. (Leckholm et Zarb).

Características Principales

INGENIERÍA DE CONEXIÓN:

Plataforma Hexagonal Interna Compatible*. / Asiento Cónico de 45°.

Plataforma IS de Ø 3,50 mm, con diámetro de cuerpo de 3,50 mm, 3,75 mm y 4,00 mm.

Plataforma IM de Ø 4,50 mm, con diámetros de cuerpo de 4,50 mm, 5,00 mm y 6,00 mm.

Bisel de asiento interno en plataforma, con encastre de geometría cónica de 45°, para obtener un máximo cierre, hermetismo y estabilidad, Reducción de Micro-movimientos, orientando de forma óptima las cargas, al mismo tiempo de asegurando un óptimo sellado biológico en el GAP de conexión.

Sección de encastre hexagonal interior con función antirrotatoria y estabilizadora del pilar, compensando fuerzas laterales con hexágono facetado a 2,40 mm, combinado con métrica interior de 1,8 mm.

DISEÑO CERVICAL:

Bisel externo cónico coronal: Reducción de la infiltración bacteriana.

Platform Switching parcial de sistema, limitado a diámetros mayores: Modelado de tejidos blandos y conformación del perfil de emergencia, con mantenimiento del hueso crestal.

“Anillo mecanizado” Cervical de 1 mm de altura: Para prevención de periimplantitis en el área mecánica y biológicamente más crítica del implante: el GAP de conexión. Garantiza adaptación a perfiles de hueso sinuoso.

Micro Cajuelas o ranuras cervicales en 1,5 mm de altura: Disminución del estrés cortical por compresión, favoreciendo la estabilización del hueso crestal en zona cervical del implante.

ARQUITECTURA DE PERFIL:

El [Modelo PHI](#) de implante, responde a un diseño autorroscante suave y de adecuada Estabilidad Primaria.

Diseño Anatómico Cilindro - Cónico (Perfil de crestas cilíndrico y Núcleo central cónico), que definen una Rosca Progresiva con Geometría de Alta Estabilidad apta para la Carga Inmediata, otorgando Garantía de máxima estabilidad primaria y auto-sustentabilidad.

MICRO DISEÑO DE SUPERFICIES:

Superficie Micro Texturizada por método sustractivo con micropartículas de granulometría controlada, incorporando proceso térmico de convección para la descontaminación superficial y la estabilización de capa de óxido de titanio superficial que favorece la biocompatibilidad. Crea una superficie de micro rugosidad, hidrofílica de elevada humectabilidad y baja tensión superficial.

MECÁNICA DE ROSCADO:

Espiras trapezoidales de bordes planos, con amplios valles que favorecen el BIC (Bone Implant Contact).

Espiral Único que define una Rosca de Simple Hélice, que garantiza un adecuado margen de seguridad en el control de inserción:

- ▶ Crestas de roscas con perfil fino, asegurando adecuada estabilidad primaria.
- ▶ Valles inter crestales amplios, asegurando elevado volumen de tejido óseo entre crestas.
- ▶ Avance de 1 mm por vuelta o revolución: ej.: un implante de 10 mm requiere 10 Revoluciones para estar totalmente roscado.

MECÁNICA DE AUTO-ROSCADO:

Frente de Auto corte Rectos: Función de auto-roscado con diseño de frentes rectos, permitiendo la Adaptación del tejido óseo al perfil de roscado, por auto aterrajado y corte, con función anti-rotacional tras la integración del implante.

DISEÑO DE FRENTE APICAL:

Ápice atraumático de moderada convexidad, brinda protección de zonas anatómicas de riesgo.

COMPOSICIÓN:

TCP: Titanio Comercialmente Puro Grado 4.

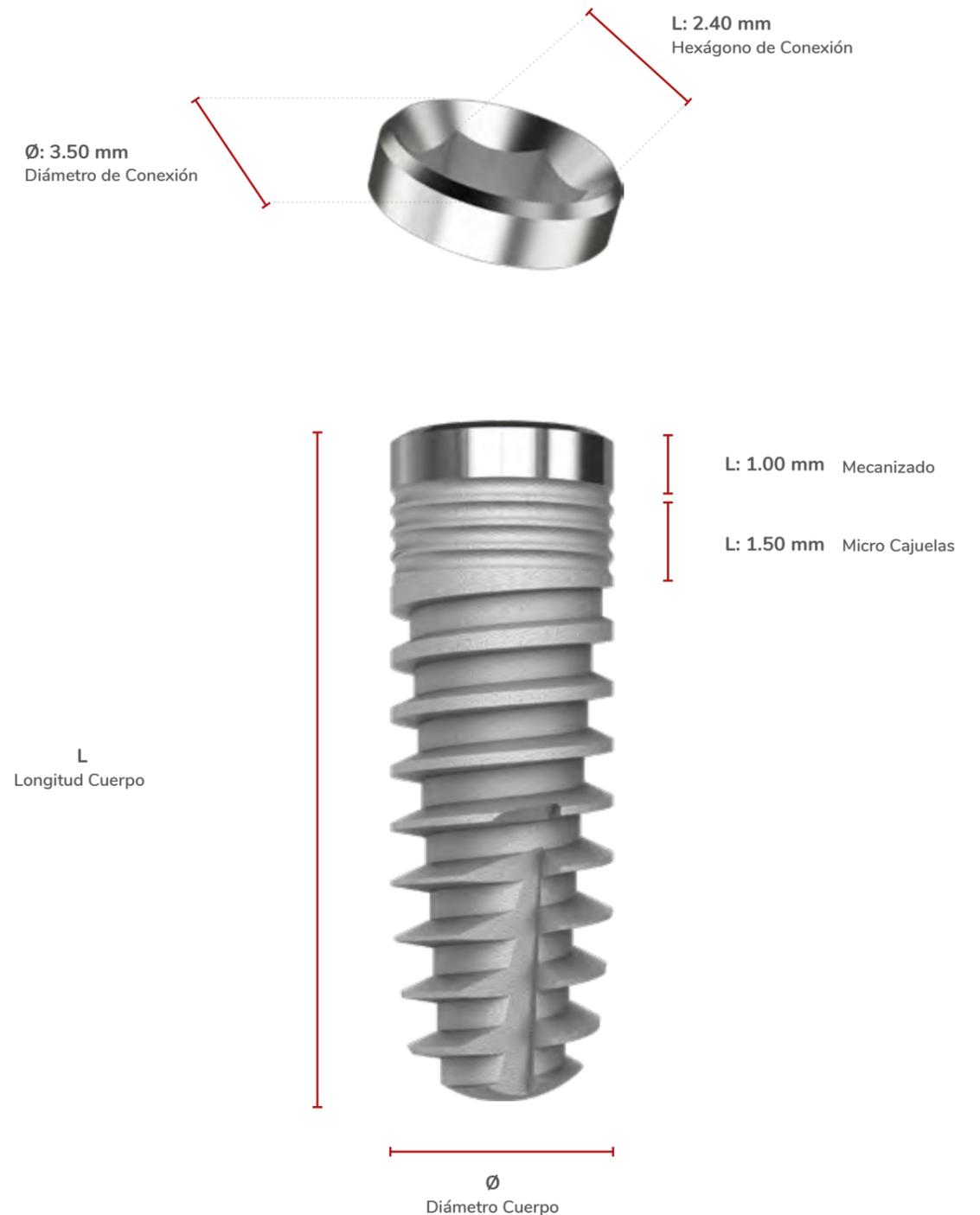
VELOCIDAD DE ROSCADO:

Velocidad / Inserción recomendada: 50 RPM.



PHI 350 Type

Medidas Generales de Longitud y Diámetro



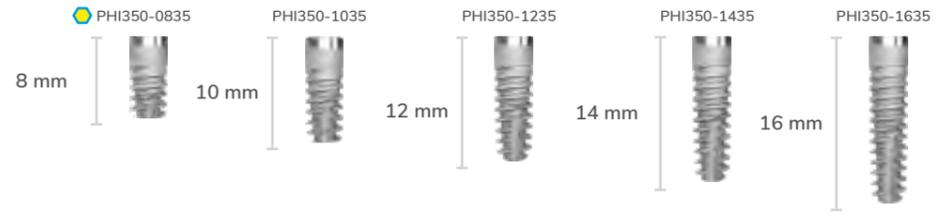
Plataforma IS
Diámetros y Longitudes Disponibles

SCALE 1.5:1

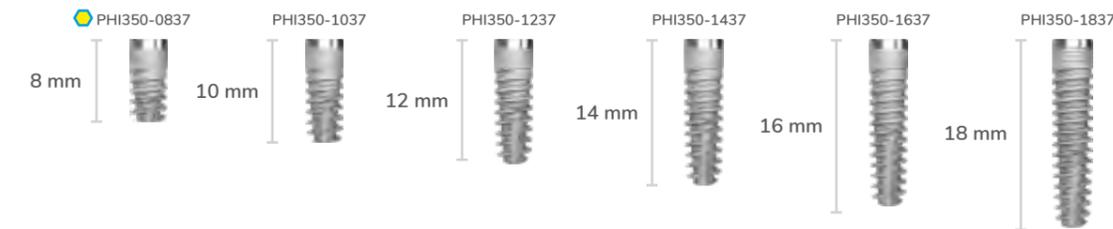


PHI 350 Type
Tabla General de Detalles Técnicos

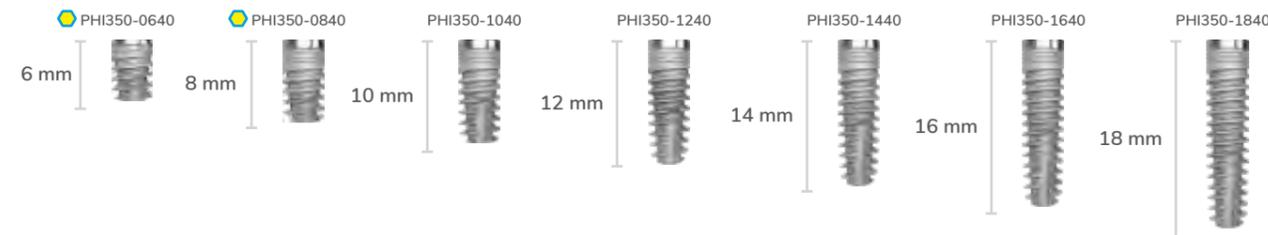
Ø 3.50



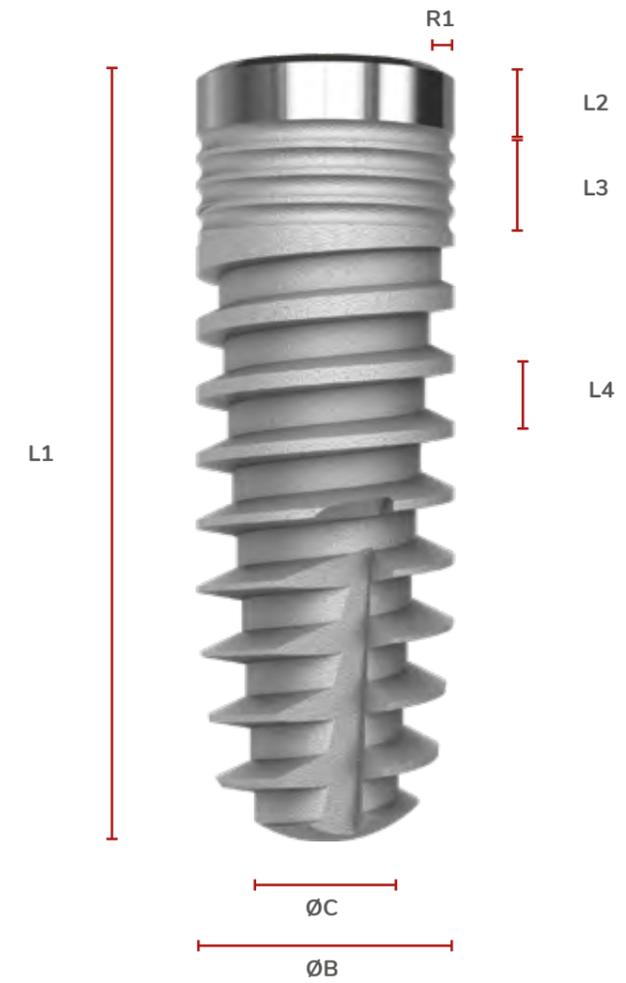
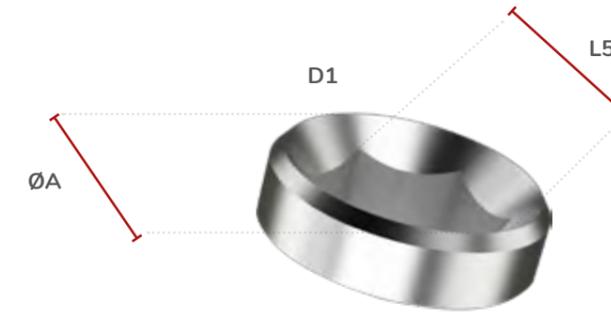
Ø 3.75



Ø 4.00



Short Implant

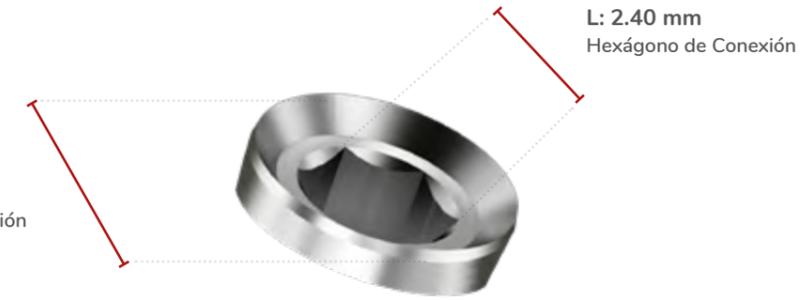




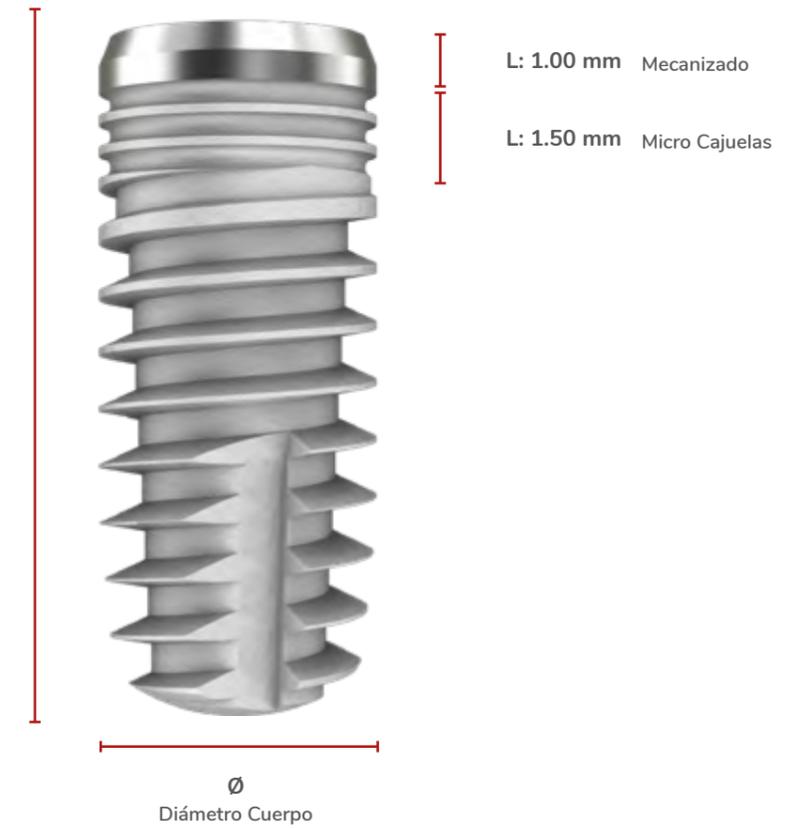
PHI 450 Type
Medidas Generales de Longitud y Diámetro

Modelo	Referencia	D1	L1	L2	L3	L4	L5	ØA	ØB	ØC	R1	ID Color
		Código Conexión Aditamentos	Longitud Total	Altura Cuello Mecanizado	Altura Zona Micro Cajuelas	Paso de Roscado -Avance Vuelta-	Hexágono de Conexión Anchura	Diámetro Plataforma (asiento)	Diámetro Cuerpo	Diámetro de Núcleo Apical	Salto de Conexión Switch Platform	Color Longitud
PHI350	PHI350 0835	IS	08,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	3,50	2,10	0,10	Blanco
	PHI350 1035	IS	10,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	3,50	2,00	0,10	Amarillo
	PHI350 1235	IS	12,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	3,50	2,00	0,10	Rojo
	PHI350 1435	IS	14,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	3,50	2,00	0,10	Azul
	PHI350 1635	IS	16,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	3,50	2,00	0,10	Verde
	PHI350 0837	IS	08,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	3,75	2,25	0,15	Blanco
	PHI350 1037	IS	10,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	3,75	2,20	0,15	Amarillo
	PHI350 1237	IS	12,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	3,75	2,10	0,15	Rojo
	PHI350 1437	IS	14,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	3,75	2,10	0,15	Azul
	PHI350 1637	IS	16,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	3,75	2,10	0,15	Verde
	PHI350 1837	IS	18,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	3,75	2,10	0,15	Negro
	PHI350 0640	IS	06,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	4,00	2,60	0,25	Violeta
	PHI350 0840	IS	08,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	4,00	2,40	0,25	Blanco
	PHI350 1040	IS	10,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	4,00	2,25	0,25	Amarillo
	PHI350 1240	IS	12,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	4,00	2,20	0,25	Rojo
	PHI350 1440	IS	14,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	4,00	2,20	0,25	Azul
	PHI350 1610	IS	16,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	4,00	2,20	0,25	Verde
	PHI350 1840	IS	18,00	1,00	1,50	1,00	2,40	3,50	4,00	2,20	0,25	Negro

Ø: 4.50 mm
Diámetro de Conexión



L
Longitud Cuerpo



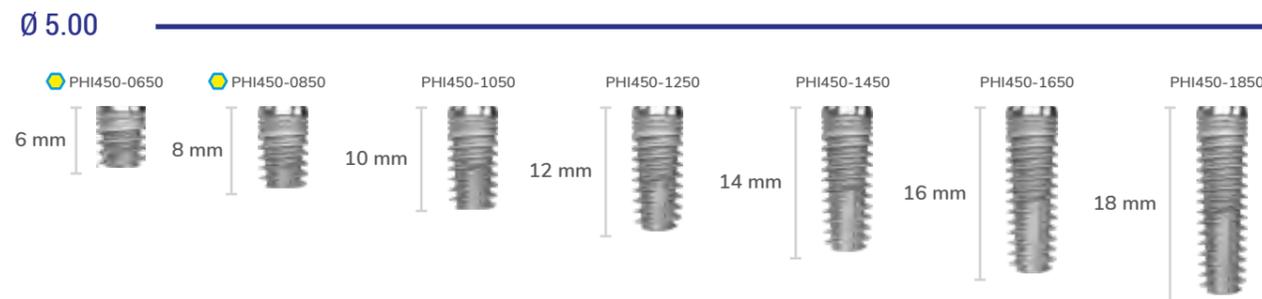
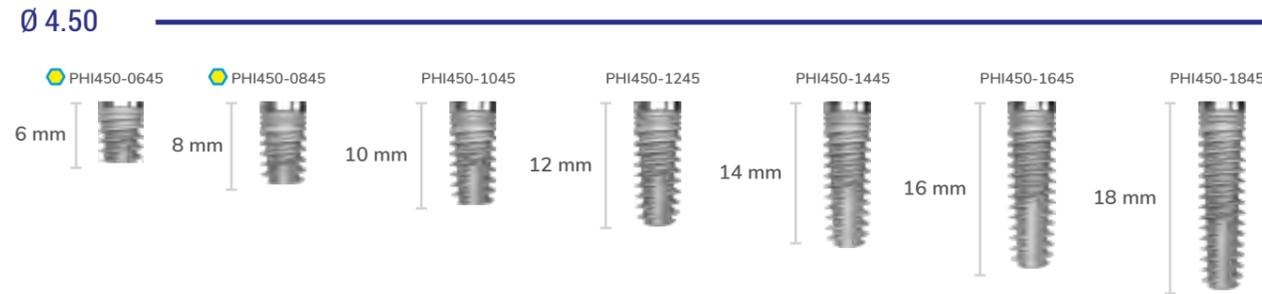
Torque de Inserción por implante Recomendado para protocolo de carga diferida: 40 / 50 Ncm.**
 Torque de Inserción por implante Recomendado para protocolo de carga inmediata: 70 / 80 Ncm.**
 Velocidad de Inserción recomendada: 50 R.P.M.
 * Las medidas se expresan en milímetros (mm).
 ** Expresa valores orientativos, ya que la viabilidad de la técnica depende de múltiples factores.

Plataforma IM
Diámetros y Longitudes Disponibles

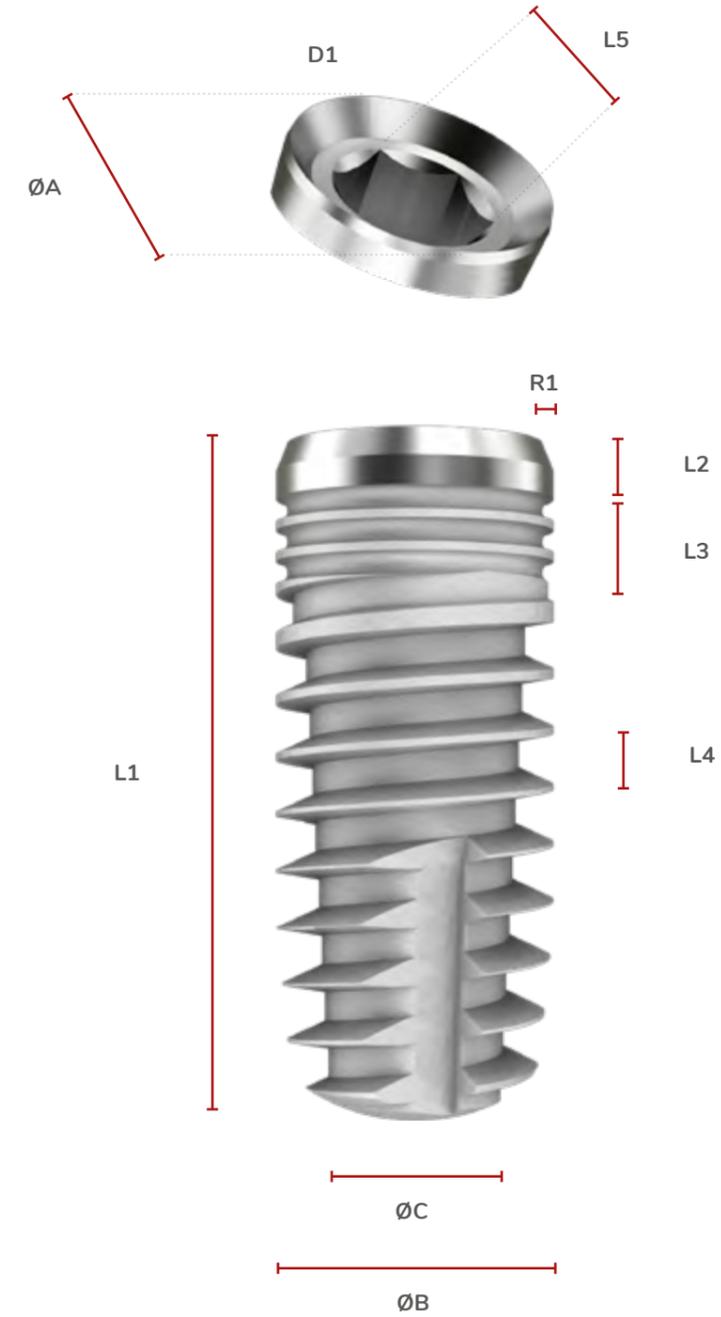
SCALE 1.5:1



PHI 450 Type
Tabla General de Detalles Técnicos



● Short Implant



Modelo	Referencia	D1	L1	L2	L3	L4	L5	ØA	ØB	ØC	R1	ID Color
		Código Conexión Aditamentos	Longitud Total	Altura Cuello Mecanizado	Altura Zona Micro Cajuelas	Paso de Roscado -Avance Vuelta-	Hexágono de Conexión Anchura	Diámetro Plataforma (asiento)	Diámetro Cuerpo	Diámetro de Núcleo Apical	Salto de Conexión Switch Platform	Color Longitud
PHI450	PHI450 0645	IM	06,00	1,00	1,50	1,00	2,40	4,50	4,50	3,00	0,00	Violeta
	PHI450 0845	IM	08,00	1,00	1,50	1,00	2,40	4,50	4,50	2,75	0,00	Blanco
	PHI450 1045	IM	10,00	1,00	1,50	1,00	2,40	4,50	4,50	2,65	0,00	Amarillo
	PHI450 1245	IM	12,00	1,00	1,50	1,00	2,40	4,50	4,50	2,65	0,00	Rojo
	PHI450 1445	IM	14,00	1,00	1,50	1,00	2,40	4,50	4,50	2,65	0,00	Azul
	PHI450 1645	IM	16,00	1,00	1,50	1,00	2,40	4,50	4,50	2,65	0,00	Verde
	PHI450 1845	IM	18,00	1,00	1,50	1,00	2,40	4,50	4,50	2,65	0,00	Negro
	PHI450 0650	IM	06,00	1,00	1,50	1,00	2,40	4,50	5,00	3,10	0,20	Violeta
	PHI450 0850	IM	08,00	1,00	1,50	1,00	2,40	4,50	5,00	3,05	0,20	Blanco
	PHI450 1050	IM	10,00	1,00	1,50	1,00	2,40	4,50	5,00	3,00	0,20	Amarillo
	PHI450 1250	IM	12,00	1,00	1,50	1,00	2,40	4,50	5,00	3,00	0,20	Rojo
	PHI450 1450	IM	14,00	1,00	1,50	1,00	2,40	4,50	5,00	3,00	0,20	Azul
	PHI450 1650	IM	16,00	1,00	1,50	1,00	2,40	4,50	5,00	3,00	0,20	Verde
	PHI450 1850	IM	18,00	1,00	1,50	1,00	2,40	4,50	5,00	3,00	0,20	Negro
	PHI450 0660	IM	06,00	1,00	1,50	1,00	2,40	4,50	6,00	4,10	0,70	Violeta
	PHI450 0860	IM	08,00	1,00	1,50	1,00	2,40	4,50	6,00	4,00	0,70	Blanco
	PHI450 1060	IM	10,00	1,00	1,50	1,00	2,40	4,50	6,00	3,80	0,70	Amarillo

Torque de Inserción por implante Recomendado para protocolo de carga diferida: 40 / 50 Ncm.**
Torque de Inserción por implante Recomendado para protocolo de carga inmediata: 70 / 80 Ncm.**
Velocidad de Inserción recomendada: 50 R.P.M.
* Las medidas se expresan en milímetros (mm).
** Expresa valores orientativos, ya que la viabilidad de la técnica depende de múltiples factores.



PHIA Implants
RADHEX[®]

PHIA 350 Type
RADHEX[®]



PHIA 450 Type
RADHEX[®]



- Conexión Hexagonal Interna PHI.
- Tratamiento Superficial sustractivo Óseo-link.
- Anillo cervical, con acabado superficial mecanizado 0,5 mm.
- Disponibilidad de Salto de plataforma. (Platform switching).
- Roscas de doble Hélice, con perfil progresivo, Núcleo central cónico y perfil crestal cilíndrico.
- Frentes apicales de auto roscado de diseño helicoidal.
- Indicado genéricamente para todo tipo de Huesos.
- Indicado especialmente donde se requiera alta estabilidad primaria. (Especial para tipo III y tipo IV).
- Velocidad de fresado: 500 a 800 rpm.
- Velocidad de inserción: 25 rpm.
- Envase con doble vial de protección.
- Máxima protección y fácil manipulación.
- Incluye tapa de cierre.



PHIA Lines

En Radhex Implants® pensamos que un sistema de implantes, debe proporcionar al profesional diferentes alternativas. PHIA, es un implante con cuerpo concebido para la Alta Estabilidad, incluso en hueso de baja densidad y siempre, con la plataforma de la línea PHI, compatible.

Quienes conocen con profundidad la implantología, y gozan de experiencia, entienden las dificultades que pueden ofrecer las diferentes situaciones topográficas y estructurales de los maxilares.

Por ello, valoran especialmente un diseño que responda a situaciones límite, donde la Calidad del hueso, requiere diseños de alta estabilidad.

Es este el sentido conceptual al que responde la línea PHIA, un implante con cuerpo concebido para la Alta Estabilidad, incluso en huesos de baja densidad y siempre, con la plataforma de la línea PHI, compatible en sus dos versiones de diámetro:

PHIA 350: Máxima comodidad restaurativa, respondiendo a una línea completa de diámetros y longitudes, con una plataforma única, para implantes de diámetro 3,50 mm; 3,75 mm; 4,00 mm; 4,50 mm y 5,00 mm.

PHIA 450: Alta estabilidad de asiento protésico, para implantes de diámetro 4,50 mm; 5,00 mm y 6,00 mm.

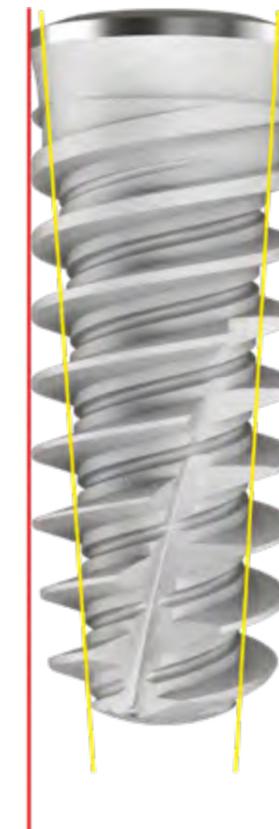
Composición: Fabricado en Titanio Puro Grado 4. Apto para toda situación, e indicado especialmente si hay poca densidad ósea, o topografía ósea irregular.

El sentido práctico es la columna vertebral del Sistema Radhex Implants®.



Esquema de Datos Técnicos

Rosca de perfil Progresivo

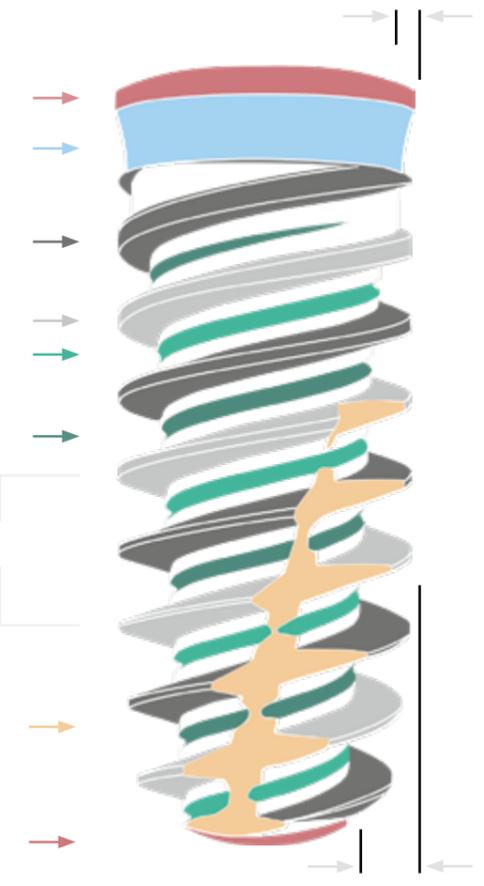


Perfil Crestal Cilíndrico + Núcleo Cónico

Alta Estabilidad Primaria +
Fácil Inserción y Reorientabilidad

Perfil Cervical Mecanizado
Perfil Cóncavo Suave
Doble Rosca Mayor
Tracción 4x4
Microcanal de Rosca Doble Rosca
Avance: 2.4 mm por Revolución
Filos de Auto-roscado Helicoidales
Ápice Atraumático

Salto de Plataforma



Gran Discrepancia Núcleo-crestal
Alta estabilidad primaria



Agarre Total 4 x 4

Indicación

Indicación general para todo tipo de casos, presentando óptimo comportamiento en Huesos Tipo III y Tipo IV. (Leckholm et Zarb).

Características Principales

INGENIERÍA DE CONEXIÓN:

Plataforma Hexagonal Interna Compatible*. / Asiento Cónico de 45°.

Plataforma IS de Ø 3,50 mm, con diámetro de cuerpo de 3,50 mm, 3,75 mm, 4,00 mm, 4,50 mm y 5,00 mm.

Plataforma IM de Ø 4,50 mm, con diámetros de cuerpo de 4,50 mm, 5,00 mm y 6,00 mm.

Bisel de asiento interno en plataforma, con encastre de geometría cónica de 45°, para obtener un máximo cierre, hermetismo y estabilidad, Reducción de Micro-movimientos, orientando de forma óptima las cargas, al mismo tiempo de asegurando un óptimo sellado biológico en el GAP de conexión.

Sección de encastre hexagonal interior con función antirrotatoria y estabilizadora del pilar, compensando fuerzas laterales con hexágono facetado a 2,40 mm, combinado con métrica interior de 1,8 mm.

DISEÑO CERVICAL:

Bisel externo cónico coronal: Reducción de la infiltración bacteriana.

Platform Switching: Modelado de tejidos blandos y conformación del perfil de emergencia, con mantenimiento del hueso crestal.

Línea completa de diámetros de cuerpo, con platform switching para plataforma IS de Ø 3,50 mm.

“Anillo mecanizado” Cervical de 0,5 mm de altura: Para prevención de periimplantitis en el área mecánica y biológicamente más crítica del implante: el GAP de conexión. Garantiza adaptación a perfiles de hueso sinuoso.

Cajeado Cervical con perfil cóncavo suave de 1,0 mm de altura: Disminución del estrés cortical por compresión, con aumento de diámetro cervical para favorecer el ajuste y estabilidad final.

ARQUITECTURA DE PERFIL:

El Modelo PHIA de implante, responde a un diseño autorroscante, re-direccionable y de Elevada Estabilidad Primaria.

Diseño Anatómico Cilindro - Cónico (Perfil de crestas cilíndrico y Núcleo central cónico con elevada discrepancia núcleo en zona apical), que definen una Rosca Progresiva con Geometría de Alta Estabilidad apta para la Carga Inmediata, otorgando Garantía de máxima estabilidad primaria y auto-sustentabilidad.

MICRO DISEÑO DE SUPERFICIES:

Superficie Micro Texturizada por método sustractivo con micropartículas de granulometría controlada, incorporando proceso térmico de convección para la descontaminación superficial y la estabilización de capa de óxido de titanio superficial que favorece la biocompatibilidad.

Crea una superficie de micro rugosidad, hidrofílica de elevada humectabilidad y baja tensión superficial.

MECÁNICA DE ROSCADO:

Espiras Activas de ángulos reducidos que favorecen el BIC (Bone Implant Contact).

Doble roscado en Roscas Mayores y doble roscado de canal en Núcleo de rosca: conforman 2 Hilos de Rosca de dobles espiras:

- ▶ Diseño de elevada tracción y agarre en el terreno Óseo: 4x4 (4 hilos de rosca) con doble espira Mayor, y doble microespira en fondo de canales de roscado. Avance (2,4 mm por Revolución).
- ▶ Rapidez de inserción con reducción del tiempo quirúrgico manteniendo un tacto suave en su roscado.
- ▶ Posibilidad de redireccionamiento del implante. El implante literalmente “muerde” el tejido óseo.
- ▶ Avance rápido de 2,4 mm por vuelta o revolución: ej.: un implante de 10 mm requiere aproximadamente 4 Revoluciones para estar totalmente roscado.
- ▶ Valles inter crestales amplios, asegurando alto volumen de tejido óseo entre crestas.

MECÁNICA DE AUTO-ROSCADO:

Frente de Autocorte Helicoidal: Actúa provocando corte y deformación del lecho óseo para labrar su propia rosca y permite recoger restos óseos de la inserción, con función anti-rotacional tras la integración del implante.

DISEÑO DE FRENTE APICAL:

Ápice atraumático de baja convexidad, brinda protección de zonas anatómicas de riesgo.

COMPOSICIÓN:

TCP: Titanio Comercialmente Puro Grado 4.

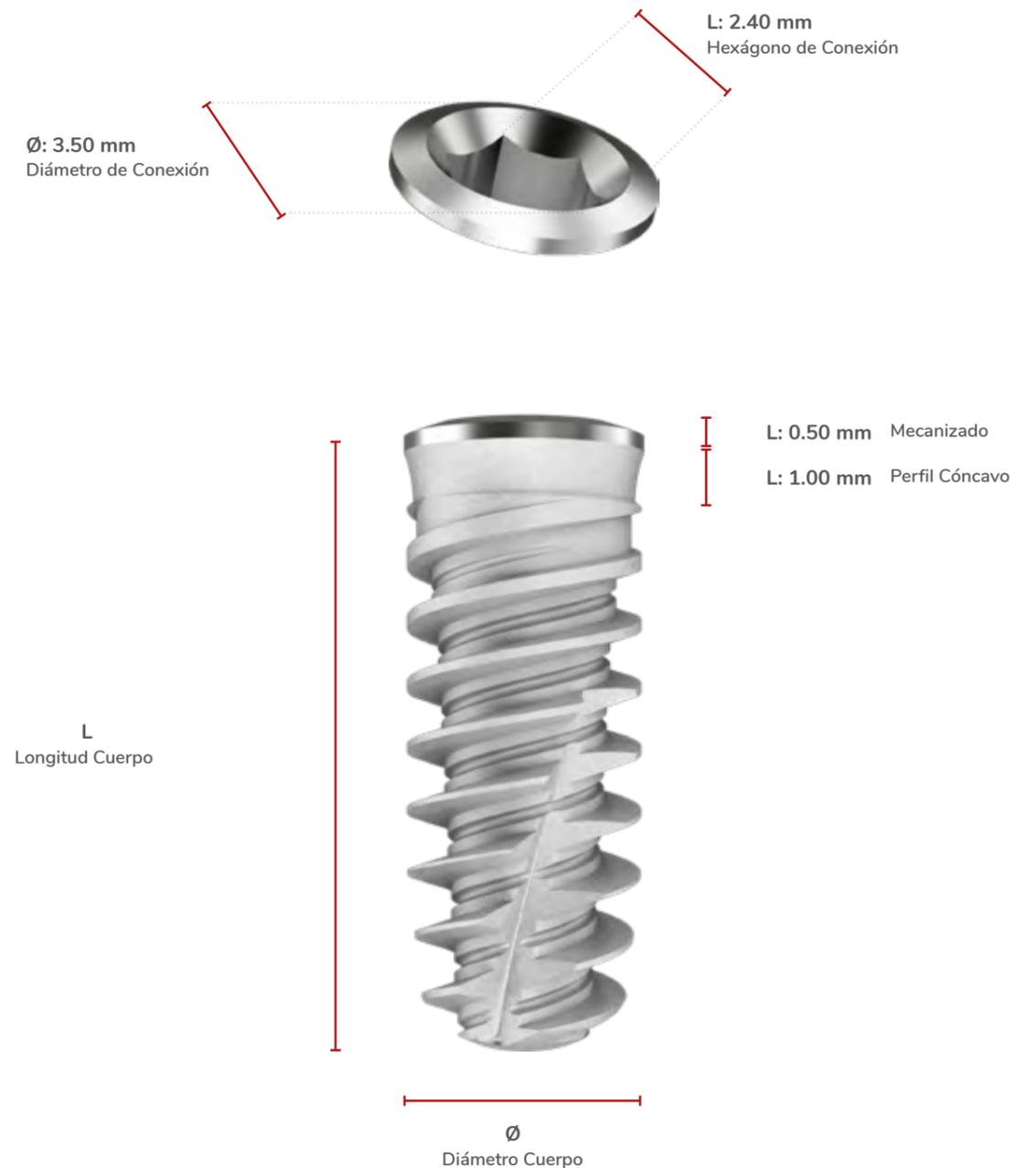
VELOCIDAD DE ROSCADO:

Velocidad / Inserción recomendada: 25 RPM.



PHIA 350 Type

Medidas Generales de Longitud y Diámetro



Plataforma IS

Diámetros y Longitudes Disponibles

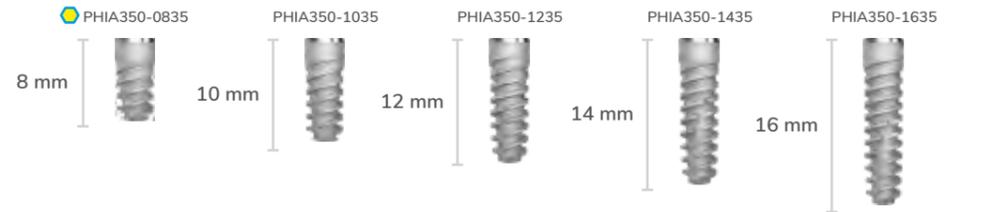
SCALE 1.5:1



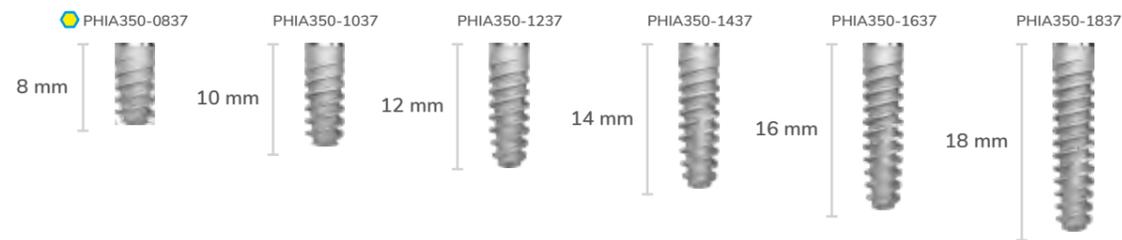
PHIA 350 Type

Tabla General de Detalles Técnicos

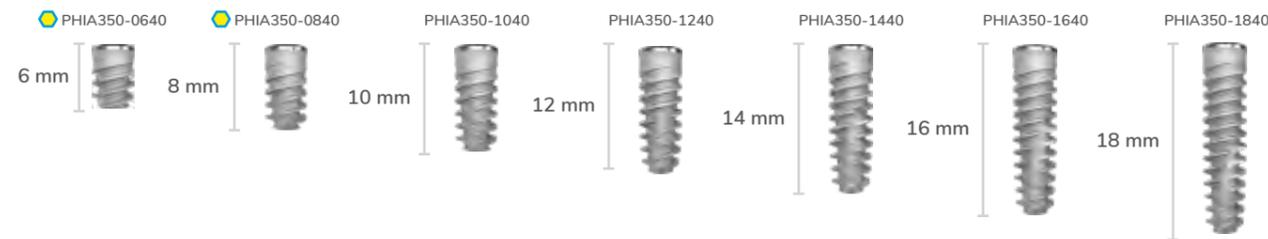
Ø 3.50



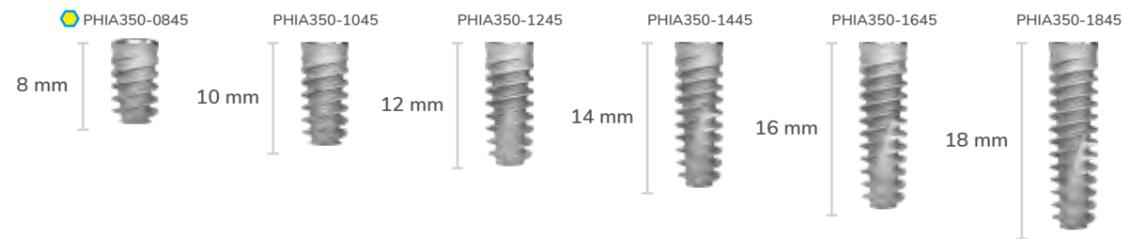
Ø 3.75



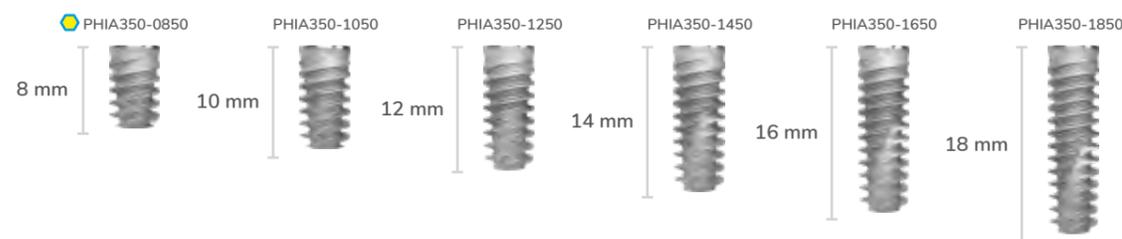
Ø 4.00



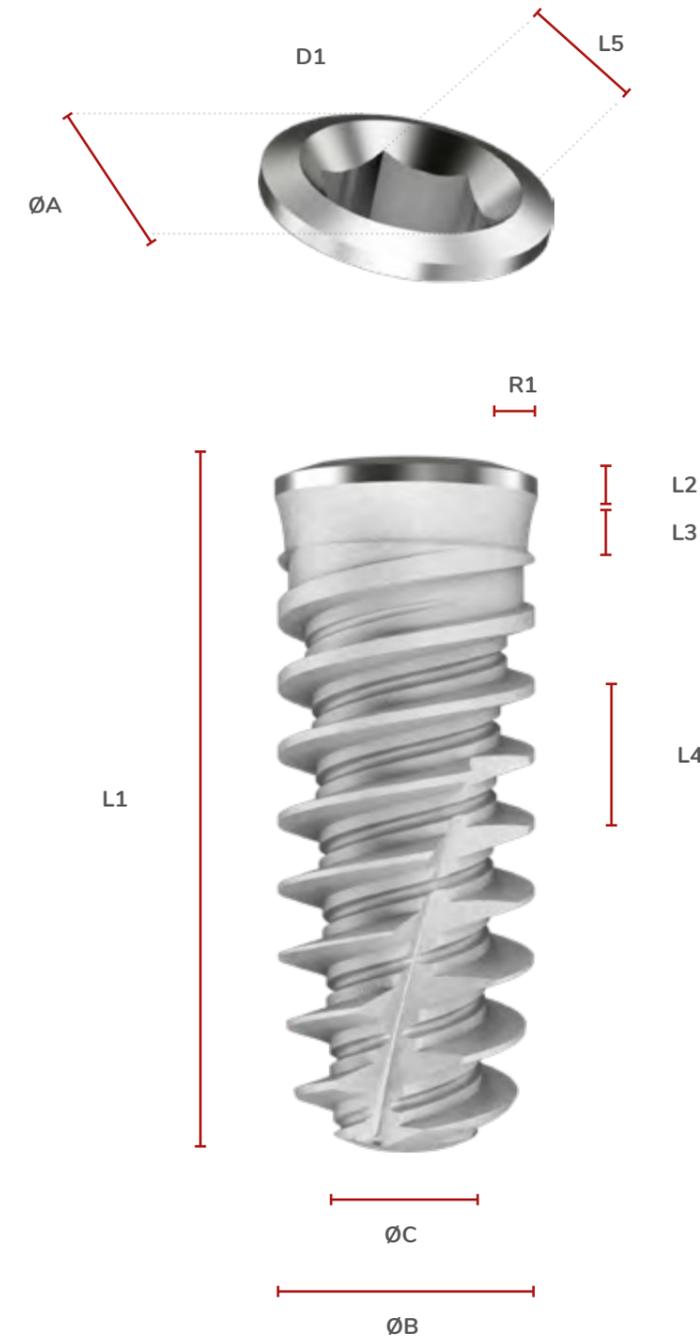
Ø 4.50



Ø 5.00



Short Implant

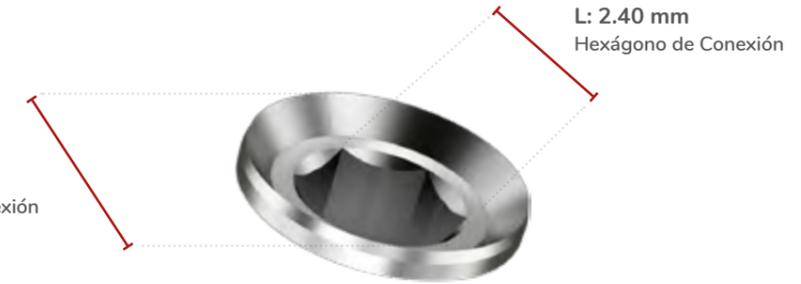




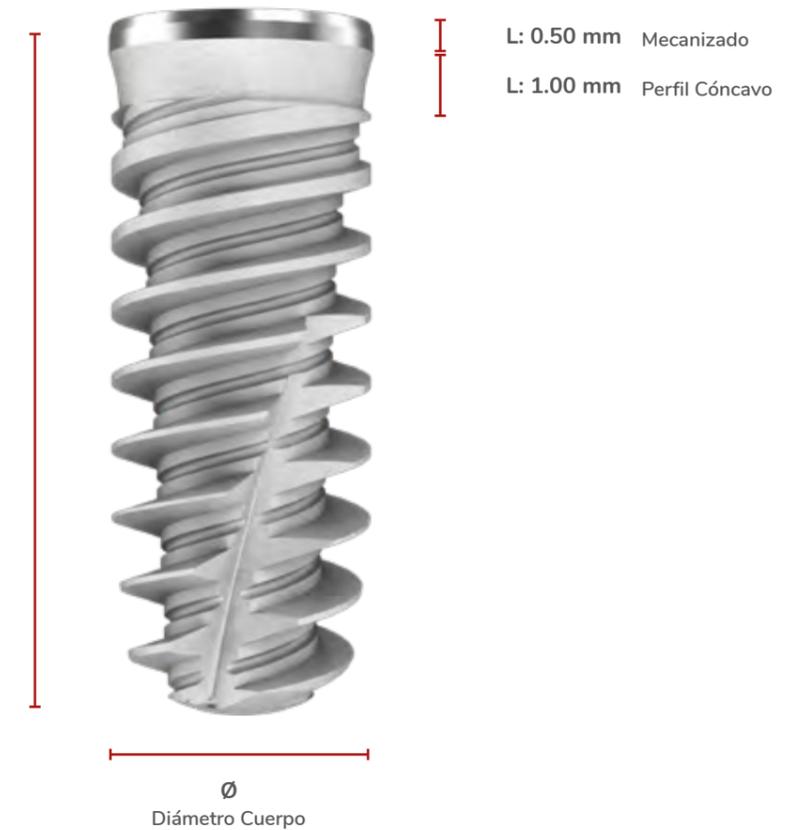
PHIA 450 Type
Medidas Generales de Longitud y Diámetro

Modelo	Referencia	D1	L1	L2	L3	L4	L5	ØA	ØB	ØC	R1	ID Color
		Código Conexión Aditamentos	Longitud Total	Altura Cuello Mecanizado	Altura Zona Cajeado Cervical	Paso de Roscado -Avance Vuelta-	Hexágono de Conexión Anchura	Diámetro Plataforma (asiento)	Diámetro Cuerpo	Diámetro de Núcleo Apical	Salto de Conexión Switch Platform	Color Longitud
PHIA350	PHIA350 0835	IS	08,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	3,50	2,05	0,17	Blanco
	PHIA350 1035	IS	10,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	3,50	2,05	0,17	Amarillo
	PHIA350 1235	IS	12,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	3,50	2,05	0,17	Rojo
	PHIA3501435	IS	14,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	3,50	2,05	0,17	Azul
	PHIA350 1635	IS	16,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	3,50	2,05	0,17	Verde
	PHIA350 0837	IS	08,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	3,75	2,15	0,17	Blanco
	PHIA350 1037	IS	10,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	3,75	2,15	0,17	Amarillo
	PHIA350 1237	IS	12,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	3,75	2,15	0,17	Rojo
	PHIA350 1437	IS	14,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	3,75	2,15	0,17	Azul
	PHIA350 1637	IS	16,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	3,75	2,15	0,17	Verde
	PHIA350 1837	IS	18,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	3,75	2,15	0,17	Negro
	PHIA350 0640	IS	06,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	4,00	2,50	0,35	Violeta
	PHIA350 0840	IS	08,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	4,00	2,50	0,35	Blanco
	PHIA350 1040	IS	10,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	4,00	2,50	0,35	Amarillo
	PHIA350 1240	IS	12,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	4,00	2,50	0,35	Rojo
	PHIA350 1440	IS	14,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	4,00	2,50	0,35	Azul
	PHIA350 1640	IS	16,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	4,00	2,50	0,35	Verde
	PHIA350 1840	IS	18,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	4,00	2,50	0,35	Negro
	PHIA350 0845	IS	08,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	4,50	2,50	0,55	Blanco
	PHIA350 1045	IS	10,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	4,50	2,50	0,55	Amarillo
	PHIA350 1245	IS	12,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	4,50	2,50	0,55	Rojo
	PHIA350 1445	IS	14,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	4,50	2,50	0,55	Azul
	PHIA350 1645	IS	16,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	4,50	2,50	0,55	Verde
	PHIA350 1845	IS	18,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	4,50	2,50	0,55	Negro
	PHIA350 0850	IS	08,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	5,00	2,85	0,70	Blanco
	PHIA350 1050	IS	10,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	5,00	2,85	0,70	Amarillo
	PHIA350 1250	IS	12,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	5,00	2,85	0,70	Rojo
	PHIA350 1450	IS	14,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	5,00	2,85	0,70	Azul
	PHIA350 1650	IS	16,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	5,00	2,85	0,70	Verde
	PHI A350 1850	IS	18,00	0,50	1,00	2,40	2,40	3,50	5,00	2,85	0,70	Negro

Ø: 4.50 mm
Diámetro de Conexión



L
Longitud Cuerpo



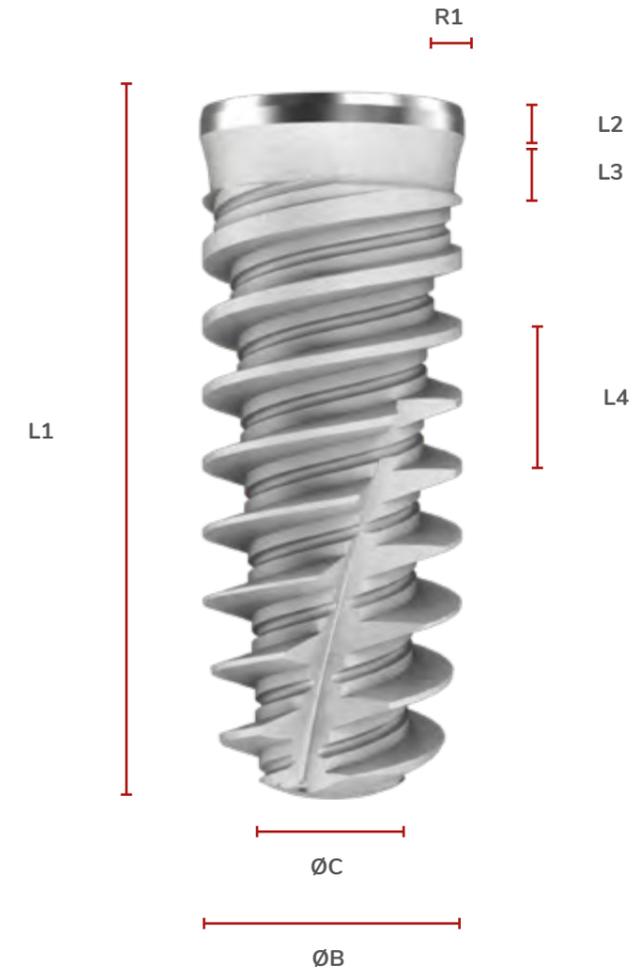
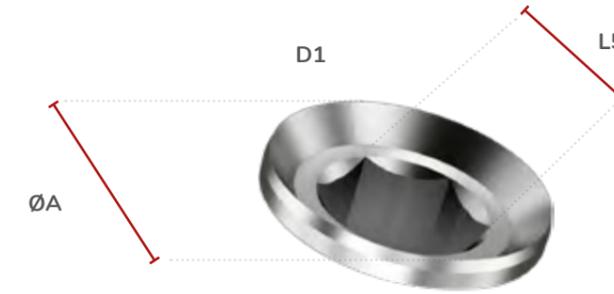
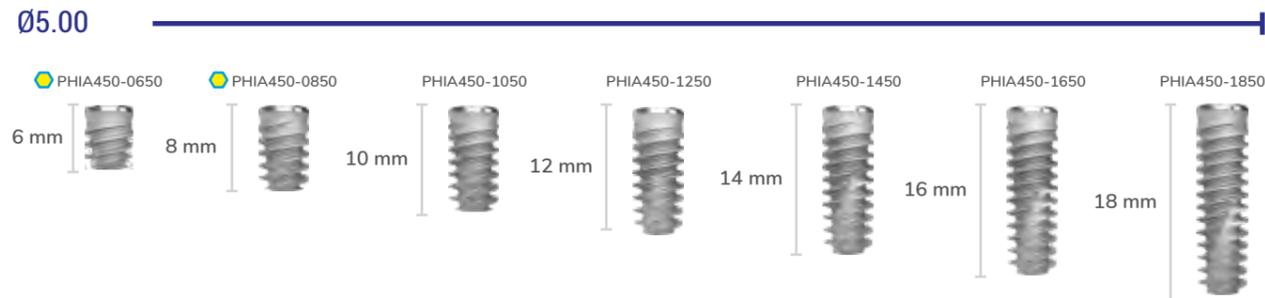
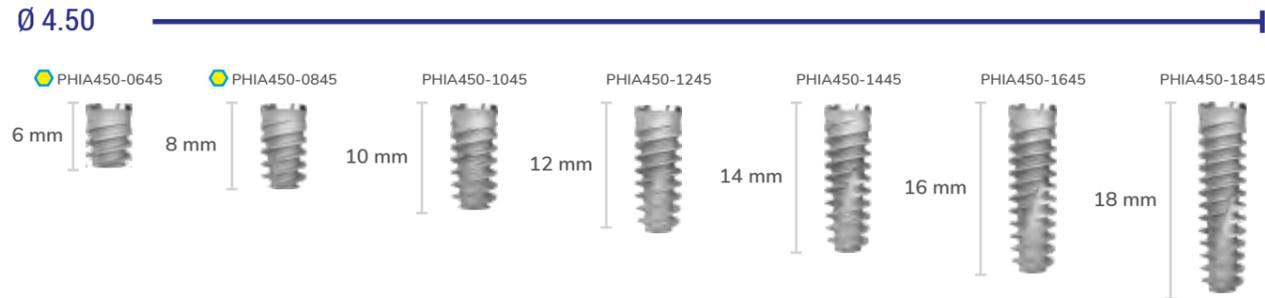
Torque de Inserción por implante Recomendado para protocolo de carga diferida: 40 / 50 Ncm.**
 Torque de Inserción por implante Recomendado para protocolo de carga inmediata: 70 / 80 Ncm.**
 Velocidad de Inserción recomendada: 25 R.P.M.
 * Las medidas se expresan en milímetros (mm).
 ** Expresa valores orientativos, ya que la viabilidad de la técnica depende de múltiples factores.

Plataforma IM
Diámetros y Longitudes Disponibles

SCALE 1.5:1



PHIA 450 Type
Tabla General de Detalles Técnicos



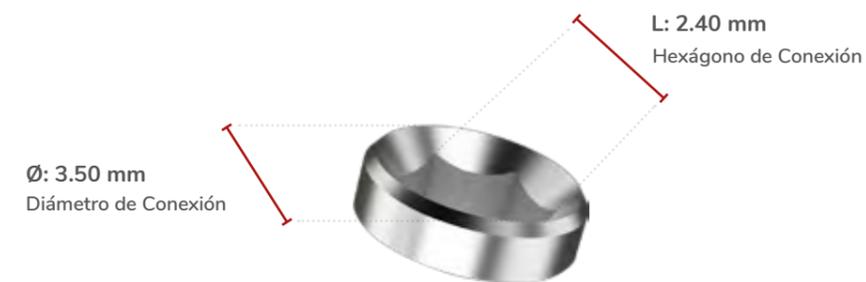
Modelo	Referencia	D1	L1	L2	L3	L4	L5	ØA	ØB	ØC	R1	ID Color
		Código Conexión Aditamentos	Longitud Total	Altura Cuello Mecanizado	Altura Zona Cajeadado Cervical	Paso de Roscado -Avance Vuelta-	Hexágono de Conexión Anchura	Diámetro Plataforma (asiento)	Diámetro Cuerpo	Diámetro de Núcleo Apical	Salto de Conexión Switch Platform	Color Longitud
PHIA450	PHIA450 0645	IM	06,00	0,50	1,00	2,40	2,40	4,50	4,50	3,00	0,05	Violeta
	PHIA450 0845	IM	08,00	0,50	1,00	2,40	2,40	4,50	4,50	2,50	0,05	Blanco
	PHIA450 1045	IM	10,00	0,50	1,00	2,40	2,40	4,50	4,50	2,50	0,05	Amarillo
	PHIA450 1245	IM	12,00	0,50	1,00	2,40	2,40	4,50	4,50	2,50	0,05	Rojo
	PHIA4501445	IM	14,00	0,50	1,00	2,40	2,40	4,50	4,50	2,50	0,05	Azul
	PHIA450 1645	IM	16,00	0,50	1,00	2,40	2,40	4,50	4,50	2,50	0,05	Verde
	PHIA450 1845	IM	18,00	0,50	1,00	2,40	2,40	4,50	4,50	2,50	0,05	Negro
	PHIA450 0650	IM	06,00	0,50	1,00	2,40	2,40	4,50	5,00	3,10	0,20	Violeta
	PHIA450 0850	IM	08,00	0,50	1,00	2,40	2,40	4,50	5,00	2,85	0,20	Blanco
	PHIA450 1050	IM	10,00	0,50	1,00	2,40	2,40	4,50	5,00	2,85	0,20	Amarillo
	PHIA450 1250	IM	12,00	0,50	1,00	2,40	2,40	4,50	5,00	2,85	0,20	Rojo
	PHIA4501450	IM	14,00	0,50	1,00	2,40	2,40	4,50	5,00	2,85	0,20	Azul
	PHIA450 1650	IM	16,00	0,50	1,00	2,40	2,40	4,50	5,00	2,85	0,20	Verde
	PHIA450 1850	IM	18,00	0,50	1,00	2,40	2,40	4,50	5,00	2,85	0,20	Negro
PHIA450 0650	IM	06,00	0,50	1,00	2,40	2,40	4,50	6,00	3,85	0,70	Violeta	
PHIA450 0850	IM	08,00	0,50	1,00	2,40	2,40	4,50	6,00	3,65	0,70	Blanco	
PHIA450 1050	IM	10,00	0,50	1,00	2,40	2,40	4,50	6,00	3,50	0,70	Amarillo	

Torque de Inserción por implante Recomendado para protocolo de carga diferida: 40 / 50 Ncm.**
Torque de Inserción por implante Recomendado para protocolo de carga inmediata: 70 / 80 Ncm.**
Velocidad de Inserción recomendada: 25 R.P.M.
* Las medidas se expresan en milímetros (mm).
** Expresa valores orientativos, ya que la viabilidad de la técnica depende de múltiples factores.

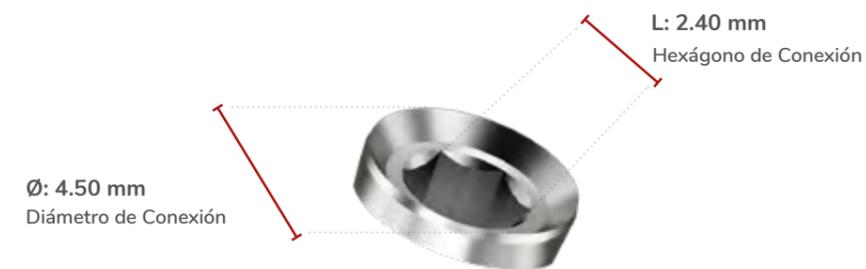


Aditamentos de Implante PHI

RADHEX[®] IMPLANTS



PHI 350 Type
RADHEX[®] IMPLANTS
Plataforma IS Ø 3.50



PHI 450 Type
RADHEX[®] IMPLANTS
Plataforma IM Ø 4.50

Versatilidad protésica para todas las opciones restaurativas:

- Conformadores trans-gingivales de perfil suave.
- Pilares Provisionales.
- Pilares de transferencia - Transfers- para Cubeta Cerrada y Cubeta Abierta.
- Calcinables tipo UCLAs y calcinables con Base de Cromo Cobalto.
- Pilares Fresables para opciones Cementadas: Rectos y Angulados en 15° y 25°.
- Pilares Tipo Multiunidad rectos, angulados y Bases Anguladas Universales de 10°, 20° y 30°.
- Attaches para prótesis removibles tipo bola y tipo locator.



Tapas de cicatrización y conformadores de encía

Características:

Bordes suaves, atraumáticos.
Diferentes alturas trans-gingivales, de 1 a 6 mm.
Copa de emergencia trans-gingival con diseño anatómico para el óptimo comportamiento de tejidos periodontales.
Cierre hermético de GAP.
Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy -

Insertar con:

Destornillador Manual 1,25 mm largo o corto (DTM125 S / DTM125 L).
Destornillador Contra ángulo 1,25 mm largo o corto (DTC125 S / DTC125 L).
Torque recomendado: 15 Ncm.

Plataforma IS 350: Alturas Disponibles

SCALE 1.5:1

Tapas de Cicatrización



Conformadores Gingivales



Plataforma IM 450: Alturas Disponibles

SCALE 1.5:1

Tapas de Cicatrización



Conformadores Gingivales



Plataforma Aditamento PMU

SCALE 1.5:1

Tapas de Cicatrización



Aditamentos PHI

Es indudable lo certero del axioma de la implantología moderna que expresa: "la prótesis es la guía para el posicionamiento del implante", y es esencial que los implantes se posicionen de acuerdo a premisas protésicas, porque su fin esencial es conferirle estabilidad a las mismas prótesis.

En este sentido, y para nombrar solo algunos, parámetros como:

- ▶ El respetar la axialidad de las cargas respecto al eje central del implante.
- ▶ Calcular los implantes adecuados en cantidad, longitud y diámetro adecuando a las necesidades de cada caso.
- ▶ Adecuar la restitución implantológica en función de las cargas masticatorias previstas y las necesidades funcionales de la prótesis.
- ▶ Mantener un adecuado paralelismo entre implantes para facilitar un adecuado eje de inserción protésico.

No obstante, excepcionalmente se presentan casos en que la realidad anatómica y topográfica de los maxilares, toman una mayor relevancia y condicionan las premisas ideales de posicionamiento de los implantes, y es aquí, donde entra en juego, la versatilidad que pueden ofrecer los distintos componentes protésicos que complementan a la rehabilitación implanto retenida e implanto soportada: **Los Aditamentos**.

En este sentido, **Radhex Implants®** se ha esmerado en el diseño de aditamentos ante todo versátiles, que ofrezcan todo un abanico de alternativas técnicas para la rehabilitación oral, con adecuados niveles de resistencia, con diseños modernos que respetan los principios ampliamente aceptados como:

- ▶ Principios anatómicos de ancho biológico.
- ▶ Disponibilidad de Switchin platform, para las diferentes plataformas protésicas.
- ▶ Emergencias de diseños suaves respetando a los tejidos y permitiendo reproducir una adecuada estética.

Por ello le invitamos a que conozca la variedad de componentes en los que hemos aplicado toda la ingeniería de diseño, para su éxito profesional y ante todo, el bienestar de sus pacientes.

Pilares Provisionales o Temporales

Características:

Perfil micro-roscado con estrías y diseño retentivo para asegurar la adhesión y estabilidad de acrílicos o composites.

Porción superior de chimenea, extra fina para facilitar su recorte por fresado.

Emergencia trans-gingival de 1 mm de altura.

Cierre hermético de GAP.

Componente complementario: Microtornillo interior de ajuste.

Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy -

Insertar con:

Destornillador Manual 1,25 mm largo o corto (DTM125 S / DTM125 L).

Destornillador Contra ángulo 1,25 mm largo o corto (DTC125 S / DTC125 L).

Torque recomendado para aditamentos de este grupo: 20 Ncm.

Plataforma IS 350: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1

Pilares Provisionales



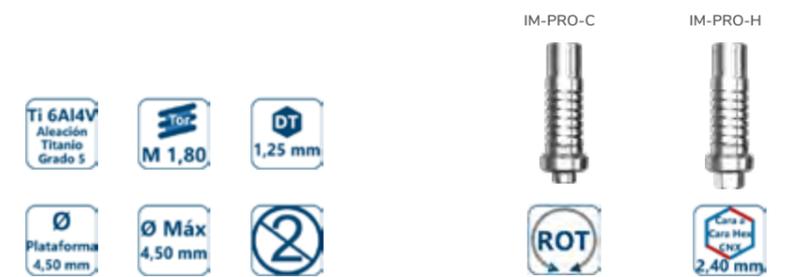
Microtornillo



Plataforma IM 450: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1

Pilares Provisionales



Microtornillo



Plataforma Aditamento PMU: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1

Pilares Provisionales



Microtornillo



Pilares de Transferencia

Características:

Perfil retentivo de ángulos rectos con tornillo extra largo para Cubeta Abierta.

Perfil no retentivo, de curvas suaves con tornillo largo para cerrar chimenea, para Cubeta Cerrada.

Faceta plana para registro de indexación protésica.

Adecuada estabilidad para el registro con elastómeros o siliconas.

Componente complementario: Tornillo largo interior de ajuste.

Componente fabricado en acero inoxidable quirúrgico.

Insertar con:



Torque recomendado: 15 Ncm.

Recomendación: en caso de tomar impresión con transfers para Cubeta Cerrada, es recomendable siempre mantener la posición y orden transfer - pieza por pieza, para garantizar la máxima exactitud de fidelidad en la reproducción de la impresión.

Plataforma IS 350: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1

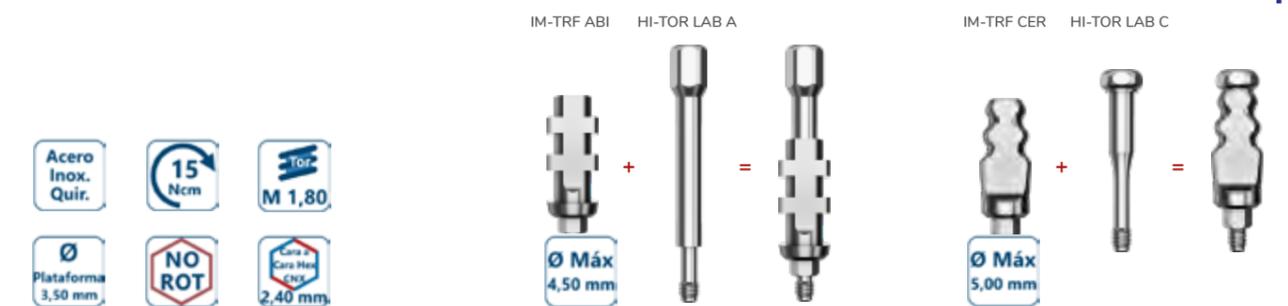
Pilares de Transferencia



Plataforma IM 450: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1

Pilares de Transferencia



Plataforma Aditamento PMU: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1

Pilares de Transferencia



Réplicas Análogas

Características:

Perfil retentivo con saltos de diámetro calculado para una óptima retención de material de positivado de impresión.
Faceta plana para registro de indexación protésica.
Disponible para Implantes Plataforma PHI350 y PHI450.

Disponible para los siguientes componentes:

Pilares PMU - Pilares multi unidad.
Sistema de Attaches ATB - Attaches Bola.
Sistema de Attaches LOC- Attaches Localizador de prótesis.
Componente fabricado en acero inoxidable.
Utilizar junto a pilares de transferencia correspondientes.



Calcinables totales y con Base Cr Co

Características:

Perfil externo con micro-roscado retentivo para facilitar el encerado.
Disponible como calcinable completo y como calcinable parcial con base de Cromo Cobalto para sobre-colado.
Emergencia trans-gingival preformada de 1 mm de altura.
Cierre hermético de GAP. Este requisito se cumple con óptima seguridad en los dispositivos con base de Cromo Cobalto, porque mantienen la sección mecanizada que asegura un ajuste que cumple con las precisas tolerancias de fabricación por mecanizado.
Componente complementario: Microtornillo interior de ajuste.

Componente fabricado en Poliacetal o Poliacetal con base de cromo cobalto.

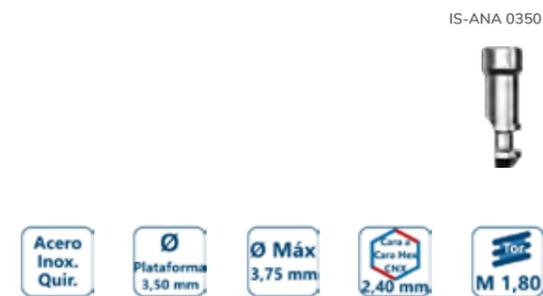
Insertar con:

Destornillador Manual 1,25 mm largo o corto (DTM125 S / DTM125 L).
Destornillador Contra ángulo 1,25 mm largo o corto (DTC125 S / DTC125 L).
Torque recomendado: 35 Ncm.

Plataforma IS 350: Modelos Disponibles

Análogo o Réplica

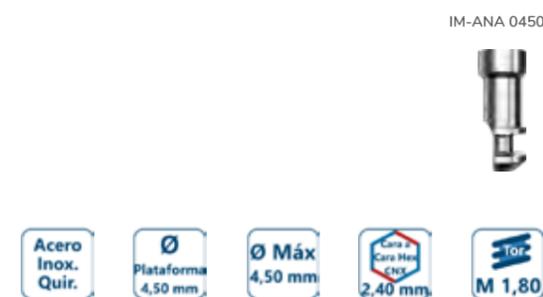
SCALE 1.5:1



Plataforma IM 450: Modelos Disponibles

Análogo o Réplica

SCALE 1.5:1



Análogos Accesorios (PMU / ATB / LOC): Modelos Disponibles

Análogo o Réplica

SCALE 1.5:1



Plataforma IS 350: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1



Plataforma IM 450: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1



Plataforma Aditamento PMU: Modelos Disponibles

SCALE 1.5:1



Pilares Rectos Fresables

Características:

Altura disponible de 7 mm para la retención por adhesivos, y Ángulo de convergencia de 5,5°, apropiado para asegurar la estabilidad del cementado.
 Perfil de pilar con micro cajuelas por cada milímetro de altura para identificar altura por recorte por fresado.
 Emergencia trans-gingivales variables desde 1 mm, hasta 6 mm de altura.
 Diseño de perfil de emergencia suave, anatómico y progresivo para asegurar el adecuado comportamiento de los tejidos blandos periimplantarios.
 Faceta plana para asegurar la estabilidad anti-rotacional de la corona cementada.
 Cierre hermético de GAP.
 Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy - Se provee con microtornillo interior.

Insertar con:

Destornillador Manual 1,25 mm largo o corto (DTM125 S / DTM125 L).
 Destornillador Contra ángulo 1,25 mm largo o corto (DTC125 S / DTC125 L).
 Torque recomendado: 35 Ncm.



Pilares Angulados Fresables

Características:

Altura disponible de 7 mm para la retención por adhesivos, y Ángulo de convergencia de 5,5°, apropiado para asegurar la estabilidad del cementado.
 Emergencia trans-gingivales variables desde 2 mm, 3 mm y 4 mm de altura.
 Producto disponible con inclinación angular de 15° y 25°.
 Diseño de perfil de emergencia suave, anatómico y progresivo para asegurar el adecuado comportamiento de los tejidos blandos periimplantarios.
 Cierre hermético de GAP.
 Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy - Se Provee con microtornillo interior.

Insertar con:

Destornillador Manual 1,25 mm largo o corto (DTM125 S / DTM125 L).
 Destornillador Contra ángulo 1,25 mm largo o corto (DTC125 S / DTC125 L).
 Torque recomendado: 35 Ncm.

Plataforma IS 350: Alturas Transgingivales Disponibles

Pilares Rectos Fresables



SCALE 1.5:1

Microtornillo



Plataforma IS 350: Alturas Transgingivales Disponibles

SCALE 1.5:1

Pilares Angulados Fresables 15°



Pilares Angulados Fresables 25°



Plataforma IM 450: Alturas Transgingivales Disponibles

Pilares Rectos Fresables



SCALE 1.5:1

Microtornillo



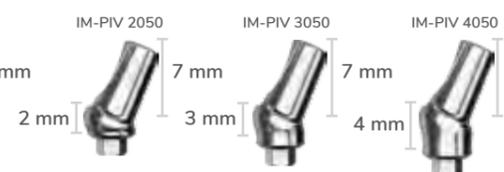
Plataforma IM 450: Alturas Transgingivales Disponibles

SCALE 1.5:1

Pilares Angulados Fresables 15°



Pilares Angulados Fresables 25°



Pilares Multi Unidad

Indicado Para:

Facilitar la inserción protésica con base en dos conceptos:
 - Corregir disparalelismos y angulaciones entre implantes.
 - Poseer sección trans-gingival que resuelve el problema de las plataformas posicionadas debajo del horizonte gingival.
 Igualar los diferentes niveles existentes por espesores gingivales variables, atrofas de hueso en prótesis múltiples.
 Otorgar un máximo nivel de prevención a problemas de periimplantitis por un excelente sellado del GAP implante - aditamento, en la zona profunda, donde evita la progresión de gérmenes anaerobios.

Ventajas:

Facilita la toma de impresiones y manipulación protésica. Evita el trabajo directo sobre la plataforma del implante, resguardando su integridad mecánica.
 Efecto "telescópico", que otorga mayor flexibilidad estructural al conjunto restaurativo, facilitando el ajuste pasivo de las estructuras.
 Reducción de la infiltración bacteriana, en el área más crítica de GAP de conexión de implante - aditamento.
 Facilita los controles y mantenimiento protésico en la prótesis múltiple.

Sus componentes actúan como "válvula fusible", protegiendo la integridad del implante y la estructura protésica en caso de sobrecargas.

Características:

Altura mínima de 2,2 mm para los mínimos espacios protésicos, y Ángulo de convergencia de 20°, apropiado para asegurar la corrección de discrepancias angulares entre implantes.
 Perfil de pilar con micro ranura y facetado hexagonal para asegurar su roscado.
 Emergencia trans-gingivales variables desde 1 mm, hasta 6 mm de altura.
 Diseño de perfil de emergencia suave, anatómico y progresivo para asegurar el adecuado comportamiento de los tejidos blandos periimplantarios.
 Cierre hermético de GAP.
 Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy -
Insertar con:
 Llave destornillador de encastre hexagonal. DTM PMU, Destornillador Manual 1,25 mm largo o corto (DTM125 S / DTM125 L).
 Destornillador Contra ángulo 1,25 mm largo o corto (DTC125 S / DTC125 L).
 Torque recomendado: 35 Ncm.



Pilares Multi Unidad Angulados

Indicado para:

Prótesis de múltiples pilares (no en unitarios).

Facilitar la inserción protésica con base en los siguientes conceptos:
 - Corregir disparalelismos y angulaciones entre implantes.
 - Poseer angulaciones a elección del usuario de 17° y de 30°.
 - Indicado para prótesis de múltiples pilares (no en unitarios).

El microtornillo de sujeción a implante es el correspondiente a cada plataforma.
 El microtornillo para sujetar prótesis sobre este pilar es de métrica 1,8 mm, lo que garantiza una máxima estabilidad protésica para las restauraciones atornilladas.
 Torque recomendado: 35 Ncm.

Plataforma IS 350: Alturas Transgingivales Disponibles

SCALE 1.5:1

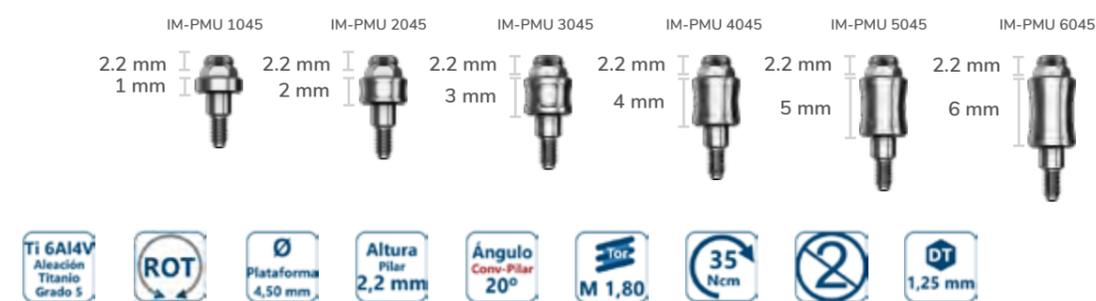
Pilares Multi Unidad para plataforma IS



Plataforma IM 450: Alturas Transgingivales Disponibles

SCALE 1.5:1

Pilares Multi Unidad para plataforma IM



Plataforma IS 350: Alturas Transgingivales Disponibles

NON SCALE

Pilares Multi Unidad Angulados para plataforma IS

Asiento a implante

IS-PMUA 30° IS-PMUA 17°



Plataforma protésica y generalidades del PMUA



Plataforma IM 450: Alturas Transgingivales Disponibles

NON SCALE

Pilares Multi Unidad Angulados para plataforma IM

Asiento a implante

IM-PMUA 30° IM-PMUA 17°



Plataforma protésica y generalidades del PMUA



Attaches esféricos

Características:

Esfera retentiva de 2,5 mm de diámetro, dotada de hexágono interior para aplicación de torque de roscado.

Cuello reducido que conecta con sección trans-gingival sin geometrías anti-rotativas, demarcando un perfil suave que facilita el mantenimiento de la higiene por parte del paciente.

Emergencia trans-gingivales variables desde

0 mm, hasta 6 mm de altura.

Diseño de perfil de emergencia suave, anatómico y

progresivo para asegurar el adecuado comportamiento

de los tejidos blandos periimplantarios.

Accesorios: Cazoleta metálica y retenes elásticos de diferente intensidad codificados por colores.

Cierre hermético de GAP.

Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy -

Insertar con:

Destornillador Manual 1,25 mm largo o corto (DTM125 S / DTM125 L).

Destornillador Contra ángulo 1,25 mm largo o corto (DTC125 S / DTC125 L).

Torque recomendado: 35 Ncm.



Attaches localizadores de prótesis

Características:

Cintura retentiva de 0,9 mm de altura, asegurando máxima retención en un mínimo recorrido de altura, y dotada de

conexión triangular interior para aplicación de torque de roscado.

Cuello que conecta con sección trans-gingival demarcando un perfil suave que facilita el mantenimiento de la higiene por parte del paciente.

Emergencia trans-gingivales variables desde

0 mm, hasta 6 mm de altura.

Diseño de perfil de emergencia suave, recto para asegurar la

adecuada maniobra de colocación de componentes elásticos

procesada de manera indirecta en laboratorio o directa,

en boca del paciente.

Accesorios: Cazoleta metálica y retenes elásticos de diferente

intensidad retentiva codificados por colores. También dispone

de llave de inserción y retirada de componentes elásticos.

Cierre hermético de GAP.

Máxima dureza superficial asegurada por el recubrimiento

superficial TiN, en Nitruro de Titanio, que al mismo tiempo

confiere un aspecto dorado, más cálido para el entorno bucal.

Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy -

Insertar con:

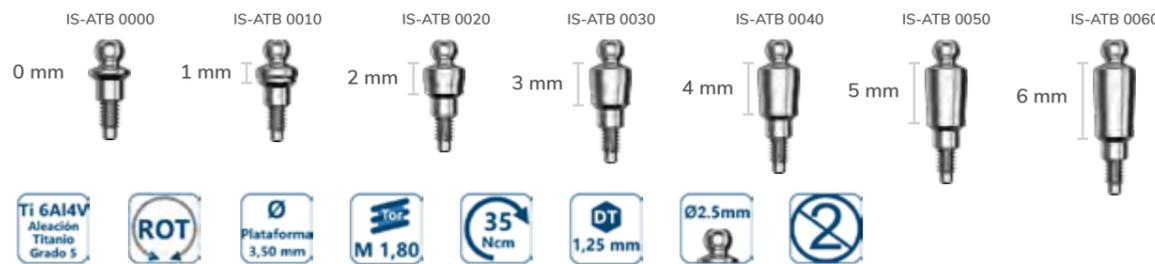
Destornillador específico para Pilar Localizador, DTM LOC.

Torque recomendado: 35 Ncm.

Plataforma IS 350: Alturas Transgingivales Disponibles

SCALE 1.5:1

Attaches de Bola para plataforma IS



Plataforma IM 450: Alturas Transgingivales Disponibles

SCALE 1.5:1

Attaches de Bola para plataforma IM



Accesorios Disponibles

Línea ATB



Plataforma IS 350: Alturas Transgingivales Disponibles

SCALE 1.5:1

Attaches Localizadores para plataforma IS



Plataforma IM 450: Alturas Transgingivales Disponibles

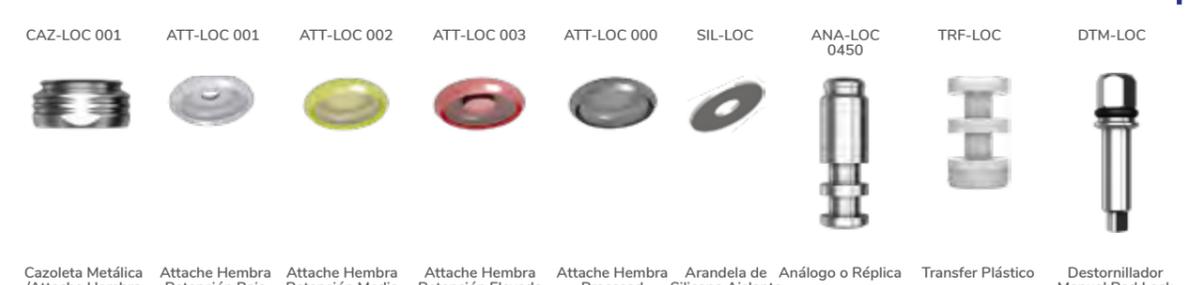
SCALE 1.5:1

Attaches Localizadores para plataforma IM



Accesorios Disponibles

Línea LOC



Bases Anguladas Universales - Sistema BAU

Su presentación y códigos de color:



10°

20°

30°

Supra-componentes para diferentes Opciones Restaurativas



Línea PMU Para BAU



Línea ATB Para BAU



Línea LOC Para BAU

SCALE 5:1

Características:

Bases anguladas para corrección de disparelismos entre implantes, indicadas para restauración polivalente, disponibles en 10°, 20° y 30° de inclinación angular.

Conexión directa de Base a Implante mediante micro - tornillo pasante.

Conexión de supra-componente mediante rosca de paso fino, de alta estabilidad.

Diseño de perfil de emergencia de supra-componentes, para diferentes alturas trans-gingivales.

Cierre hermético de GAP.

Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy -

Para componente LOC, aplica recubrimiento TiN.

Se provee con microtornillo interior.

Insertar con:

Destornillador Manual 1,25 mm largo o corto (DTM125 S / DTM125 L).

Destornillador Contra ángulo 1,25 mm largo o corto (DTC125 S / DTC125 L).

Llaves propias para supra-componentes LOC y PMU.

Torque recomendado para base angulada universal BAU: 35 Ncm.

Torque recomendado para supra-componente en cualquiera de sus líneas: 35 Ncm.



Plataforma IS 350: Bases Disponibles

Bases Anguladas Universales para plataforma IS



SCALE 1.5:1

Microtornillo



Plataforma IM 450: Bases Disponibles

Bases Anguladas Universales para plataforma IM



SCALE 1.5:1

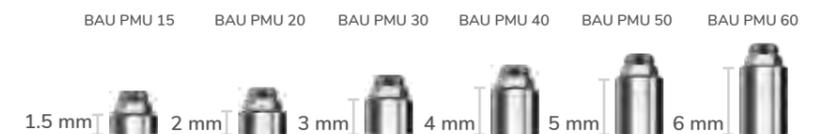
Microtornillo



Accesorios Disponibles

SCALE 1.5:1

Línea PMU



Línea ATB



Línea LOC



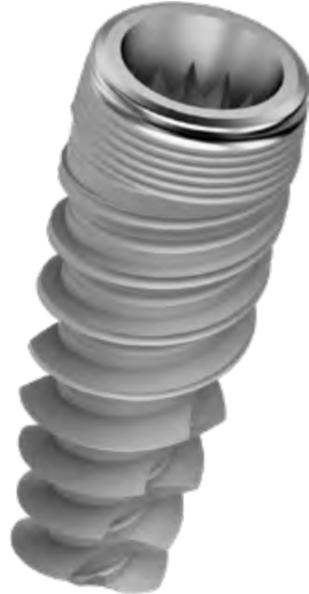
PCI Implants

RADHEX
IMPLANTS

PCI 230 Type
RADHEX
IMPLANTS



PCI 280 Type
RADHEX
IMPLANTS



PCI 350 Type
RADHEX
IMPLANTS



- Conexión Cónica Interna PCI.
- Tratamiento Superficial sustractivo Óseo-link.
- Anillo cervical, con acabado superficial mecanizado 0.4 mm.
- Disponibilidad de Salto de plataforma, (Platform switching), en todas las referencias y diámetros de Cuerpo.
- Roscas de doble Hélice, con perfil progresivo, Núcleo central cónico y perfil crestal cilindro-cónico.
- Frentes apicales de auto-roscado de diseño Helicoidal.
- Indicado genéricamente para todo tipo de Huesos.
- Indicado especialmente para baja densidad ósea. (Especial para tipo III y tipo IV).
- Velocidad de fresado: 500 a 800 rpm.
- Velocidad de inserción: 25 rpm.
- Envase con doble vial de protección.
- Máxima protección y fácil manipulación.
- Incluye tapa de cierre.

PCI Lines

Un elevado estándar de calidad y diseño en el producto, conforman el ADN de la compañía fabricante de **Radhex Implants®**, ofreciendo al usuario la practicidad que brinda una óptima ergonomía y diseños basados en los principios tecnológicos más avanzados para la concepción de un implante dental.

Nos enorgullece presentar a los profesionales, las **Líneas PCI**, cuya macro-geometría se basa en un diseño, que al mismo tiempo ofrece Seguridad y Agresividad, con su perfil de elevada auto-roscabilidad, que posibilita una maniobra de inserción suave, segura, y firme, de elevada estabilidad primaria y de progresión rápida por su elevado paso métrico de avance.

Línea concebida con plataformas de conexión Cónica, que ofrecen una elevada seguridad mecánica y al mismo tiempo un absoluto sellado biológico del GAP, con el efecto de "soldadura en frío", una máxima garantía para la protección del área más crítica, y para prevención de las periimplantitis.

PCI, son implantes polivalentes, que se presentan en sus tres versiones de diámetro de plataforma:

PCI 230: La conexión FIT, para implantes de diámetros de 3,00 mm.

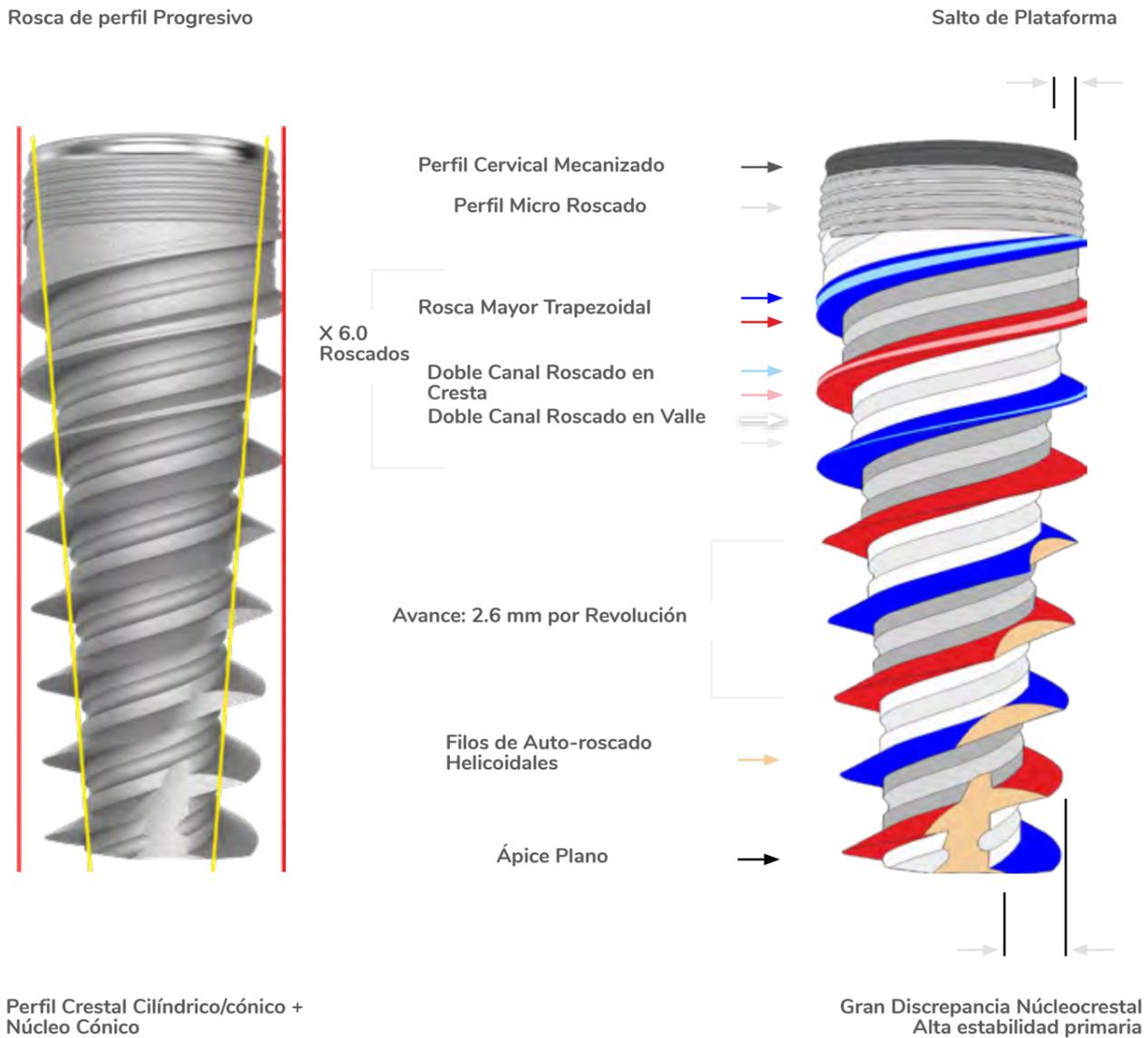
PCI 280: Alta versatilidad de uso, para implantes de diámetro 3,50 mm; 3,75 mm; 4,00 mm y 4,50 mm.

PCI 350: Implantes de elevado diámetro, de 5,00 mm y 6,00 mm.

Desde **Radhex Implants®** le invitamos a volar con la más elevada seguridad, y disfrutar de la altísima eficiencia del diseño **PCI**.

Esquema de Datos Técnicos

Rosca de perfil Progresivo



Perfil Crestal Cilíndrico/cónico + Núcleo Cónico

Alta Estabilidad Primaria + Fácil Inserción y Reorientabilidad

Indicación

Indicación general para todo tipo de densidad ósea, y especialmente en Huesos Tipo III y Tipo IV. (Leckholm et Zarb).



Características Principales

INGENIERÍA DE CONEXIÓN:

Plataforma Cónica Interna Compatible*. / Asiento Cono Morse de 11° respecto a eje central.

Plataforma CS de Ø 2,30 mm, con diámetro de cuerpo de 3,00 mm.

Plataforma CM de Ø 2,80 mm, con diámetros de cuerpo de 3,50 mm, 3,75 mm, 4,00 mm y 4,50 mm.

Plataforma CL de Ø 3,50 mm, con diámetros de cuerpo de 5,00 mm y 6,00 mm.

Encastre de geometría cónica de 22°, para obtener un máximo cierre, hermetismo y estabilidad, Reducción de Micro-movimientos, orientando de forma óptima las cargas y asegurando el mas seguro sellado biológico en el GAP de conexión.

Dotada de geometría antirrotatoria hexagonal, con sistema de doble posicionamiento hexagonal, que posibilita control de indexación cada 30°.

DISEÑO CERVICAL:

Platform Switching: Modelado de tejidos blandos y conformación del perfil de emergencia, con mantenimiento del hueso crestal. Línea completa de diámetros de cuerpo, con platform switching para todas las plataformas cónicas.

“Anillo mecanizado” Cervical de 0,4 mm de altura: un plus para la prevención de periimplantitis en el área mecánica y biológicamente más crítica del implante: el GAP de conexión.

Área de restricción de diámetro cervical con Micro-Cajeado y Micro-roscado para disminución del estrés cortical por compresión.

ZONA DE CUERPO, ARQUITECTURA DE PERFIL:

Las líneas PCI de implante, responden a un diseño autorroscante, re-direccionable y de Elevada Estabilidad Primaria.

Diseño Anatómico Cilindro - Cónico: Perfil de crestas cilíndrico y Núcleo central cónico con la mas elevada discrepancia núcleo - crestal por diseño en zona apical, que definen una Rosca Progresiva con Geometría de Alta Estabilidad primaria indicada especialmente para la Carga Inmediata.

MICRO DISEÑO DE SUPERFICIES:

Superficie Micro Texturizada por método sustractivo con micropartículas de granulometría controlada, incorporando proceso térmico de convección para la descontaminación superficial y la estabilización de capa de óxido de titanio superficial que favorece la biocompatibilidad. Crea una superficie de micro rugosidad, hidrofílica de elevada humectabilidad y baja tensión superficial.

MECÁNICA DE ROSCADO:

Espiras Activas de ángulos cerrados que favorecen el BIC (Bone Implant Contact).

Doble roscado en Roscas Mayores, doble roscado de canal en Núcleo de rosca y doble roscado en crestas de rosca: suman 6 hilos de rosca exterior:

- ▶ Diseño de elevada tracción y agarre en el terreno Óseo unidos a una máxima velocidad de inserción con un Avance de 2,6 mm por Revolución, dan por resultado nuestro diseño: “Alma 6.0” la potencia absoluta en auto-roscado.
- ▶ Rapidez de inserción con reducción del tiempo quirúrgico manteniendo un tacto suave en su roscado.
- ▶ Posibilidad de redireccionamiento del implante. El implante literalmente “muerde” el tejido óseo.
- ▶ Avance rápido de 2,6 mm por vuelta o revolución: ej.: un implante de 10 mm requiere menos de 4 Revoluciones (vueltas) para estar totalmente insertado.
- ▶ Valles inter-crestales amplios, asegurando alto volumen de tejido óseo entre crestas.

MECÁNICA DE AUTO-ROSCADO:

Frente de Autocorte Helicoidal de calado cóncavo: Actúa provocando corte y deformación del lecho óseo para labrar su propia rosca y permite recoger restos óseos de la inserción, ofreciendo función anti-rotacional tras la integración del implante.

DISEÑO DE FRENTE APICAL:

Ápice de ataque plano, de elevada penetrabilidad en tejido óseo, y estabilidad desde la primera espira apical.

COMPOSICIÓN:

Ti 6Al 4V: Aleación de Titanio Grado 5 para PCI230.

TCP: Titanio Comercialmente Puro Grado 4 para PCI280 y PCI350.

VELOCIDAD DE ROSCADO:

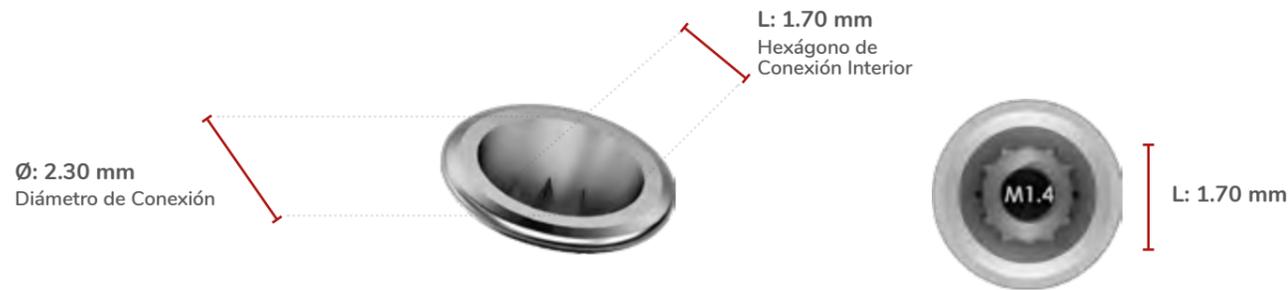
Velocidad / Inserción recomendada: 25 RPM.

PCI 230 Type
Medidas Generales de Longitud y Diámetro

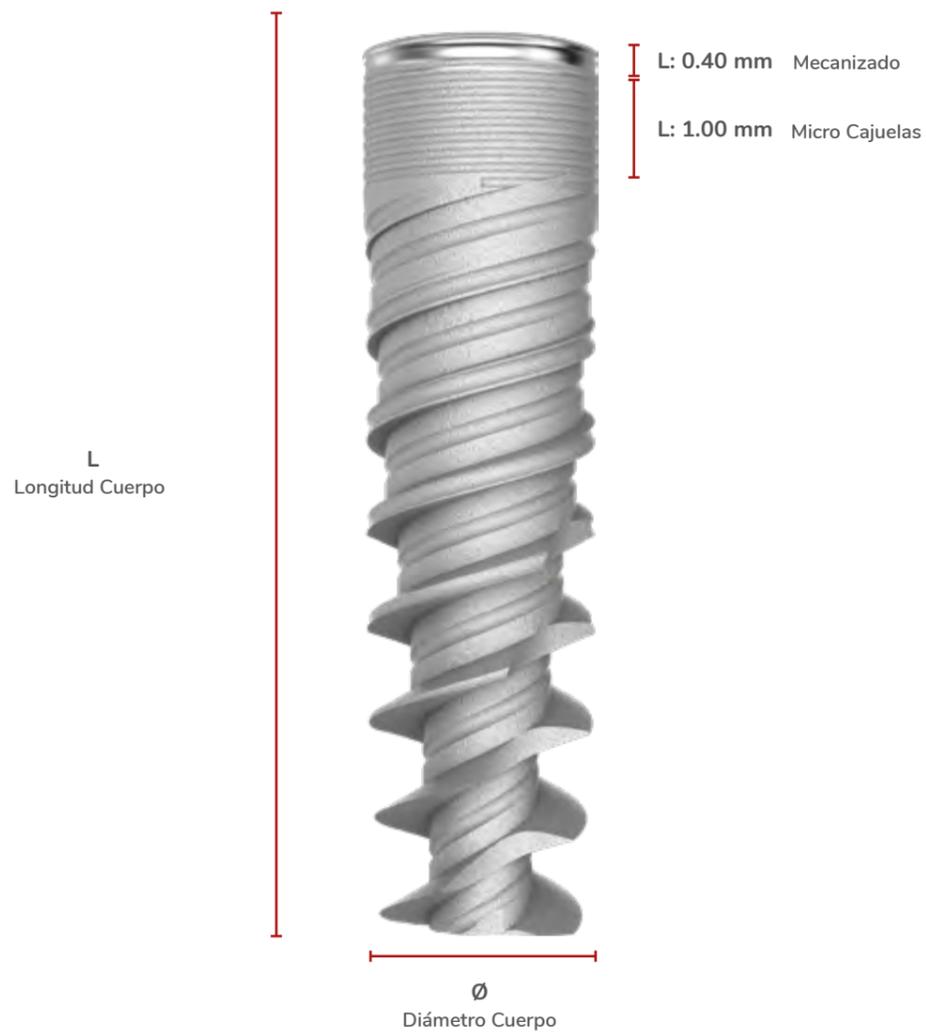
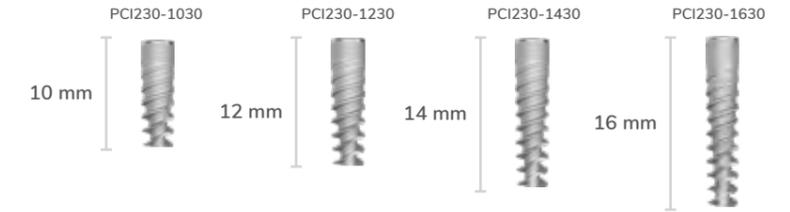


Plataforma CS PCI 230
Diámetros y Longitudes Disponibles

SCALE 1.5:1



Ø 3.00



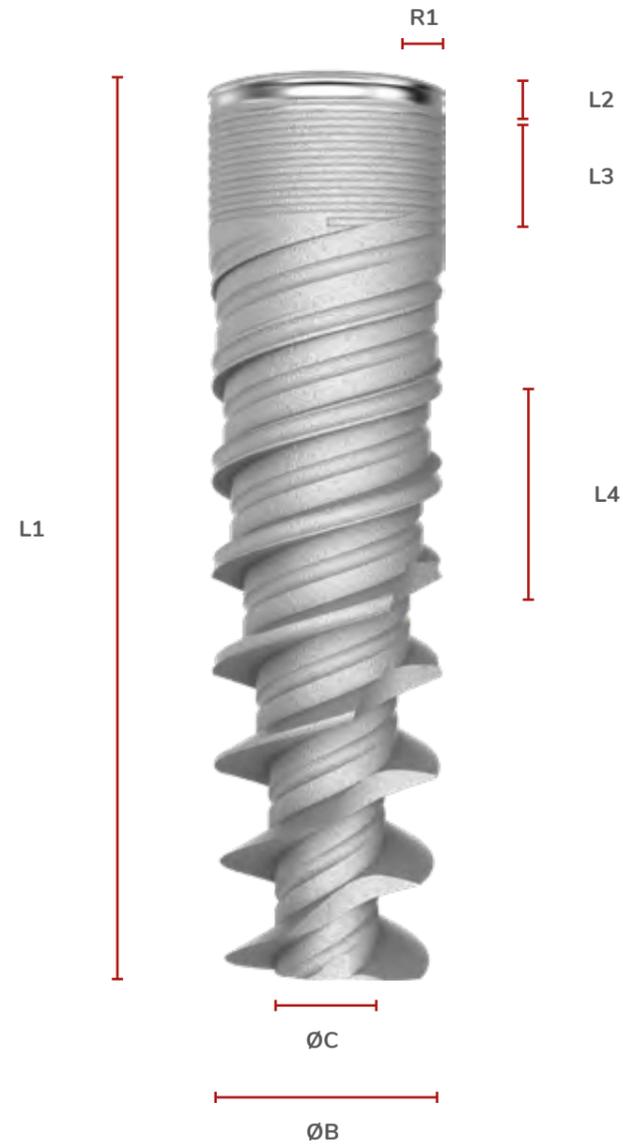
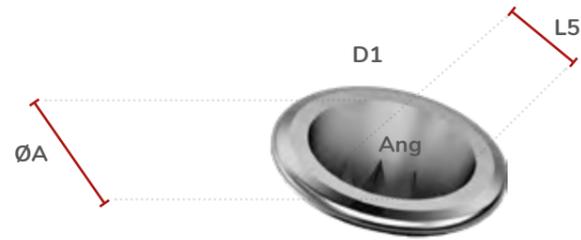
→ **FIT** ←
3.0
IMPLANTS

EL DIÁMETRO ESTRECHO PARA CRESTAS AFILADAS
EN SECTOR ANTERO-INFERIOR
CON LA CONEXIÓN CÓNICA DE RADHEX IMPLANTS®.



“La Razón de Peso para Crestas Estrechas”

PCI 230 Type
Tabla General de Detalles Técnicos



Modelo	Referencia	D1	L1	L2	L3	L4	L5	ØA	Ang	ØB	ØC	R1	ID Color
		Código Conexión Aditamentos	Longitud Total	Altura Cuello Mecanizado	Altura Zona Cajeadado Cervical	Paso de Roscado -Avance Vuelta-	Hexágono de Conexión Anchura	Diámetro Plataforma (asiento)	Ángulo de Cono de Conexión	Diámetro Cuerpo	Diámetro de Núcleo Apical	Salto de Conexión Switch Platform	Color Longitud
PCI230	PCI230 1030	CS	10,00	0,40	1,50	2,60	1,70	2,30	22°	3,00	1,40	0,35	Amarillo
	PCI230 1230	CS	12,00	0,40	1,50	2,60	1,70	2,30	22°	3,00	1,40	0,35	Rojo
	PCI230 1430	CS	14,00	0,40	1,50	2,60	1,70	2,30	22°	3,00	1,40	0,35	Azul
	PCI230 1630	CS	16,00	0,40	1,50	2,60	1,70	2,30	22°	3,00	1,40	0,35	Verde

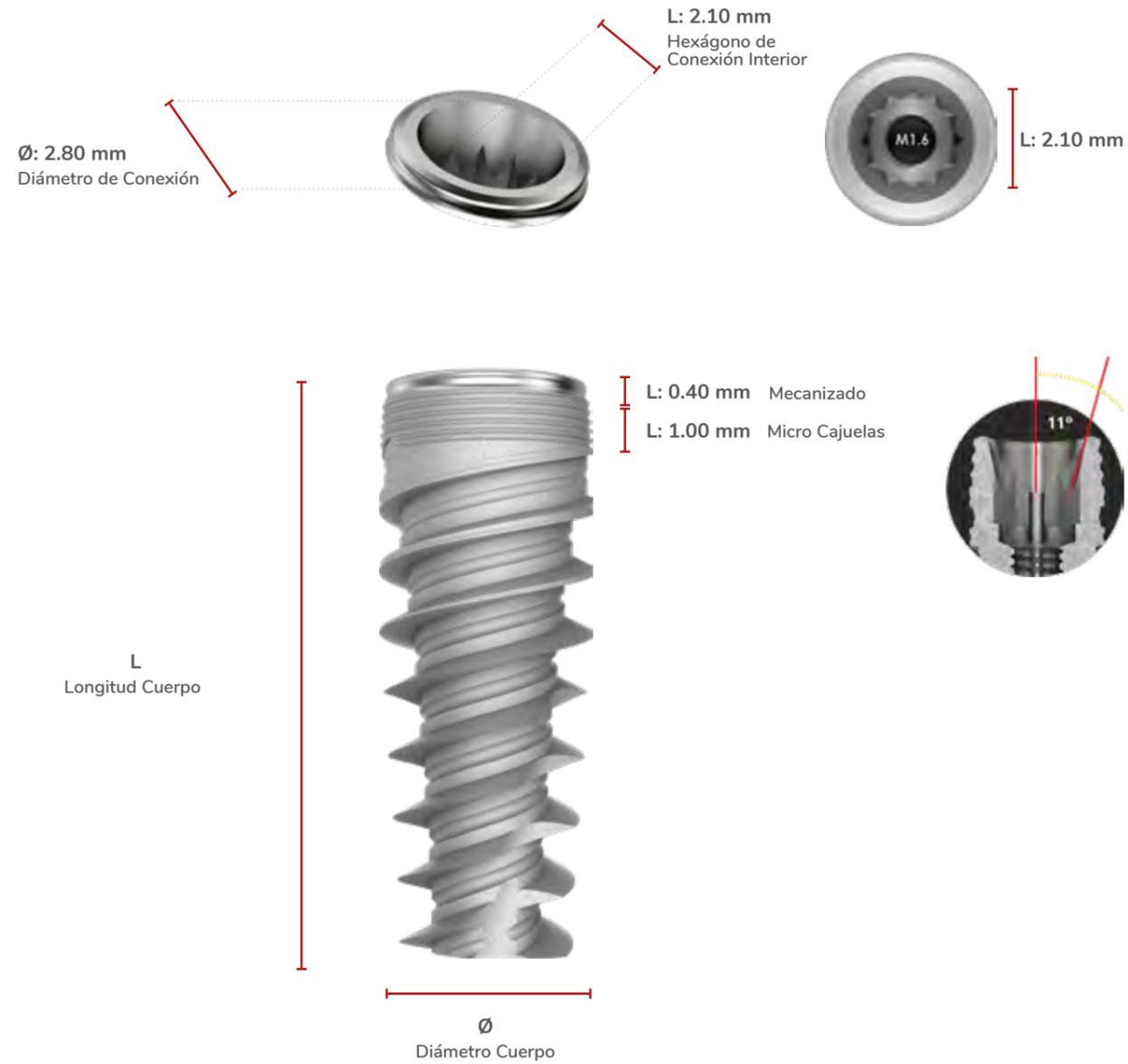
Torque de Inserción por implante Recomendado para protocolo de carga diferida: 40 / 50 Ncm.**

Velocidad de Inserción recomendada: 25 R.P.M.

* Las medidas se expresan en milímetros (mm).

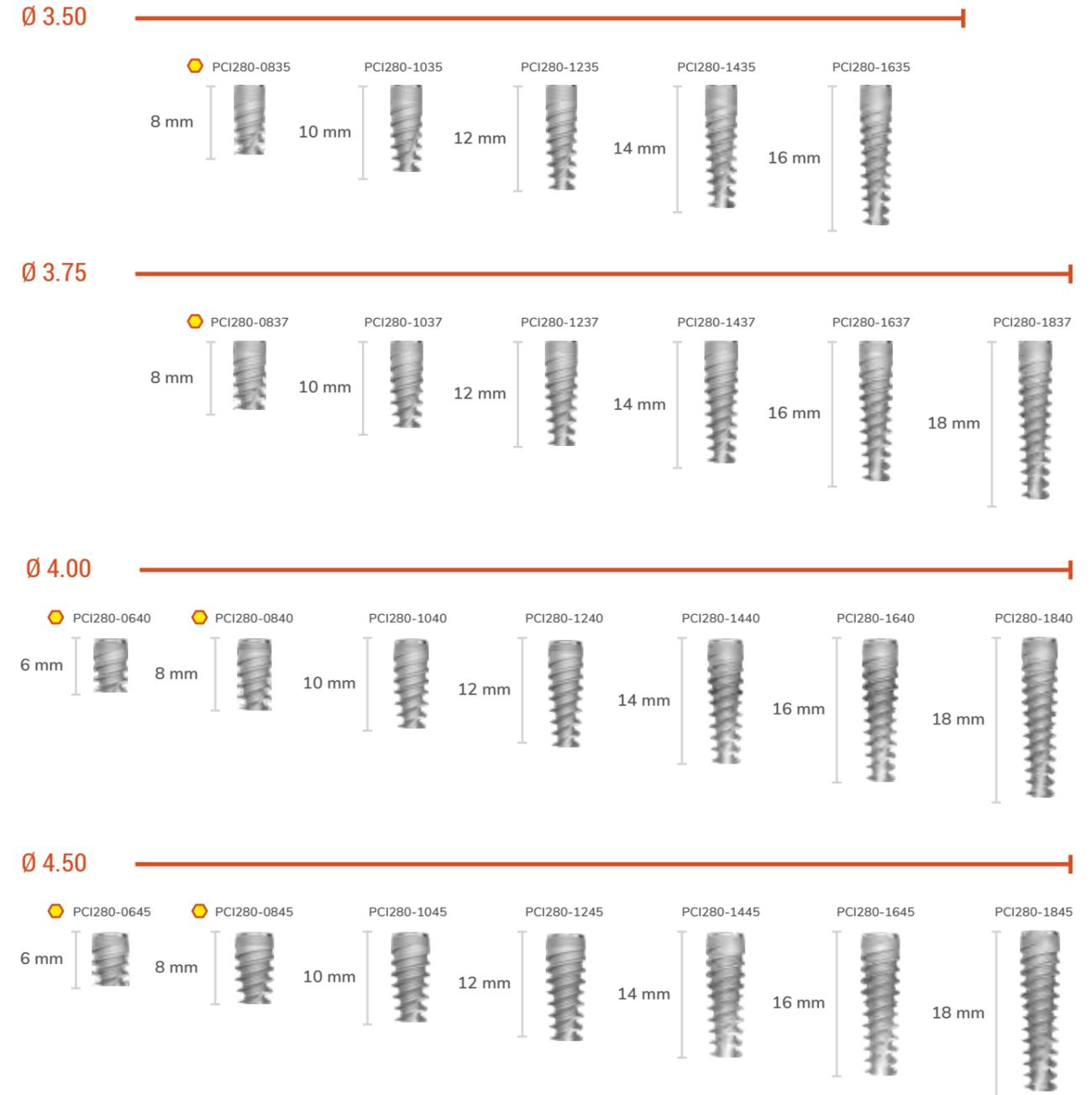
** Expresa valores orientativos, ya que la viabilidad de la técnica depende de múltiples factores.

PCI 280 Type
Medidas Generales de Longitud y Diámetro

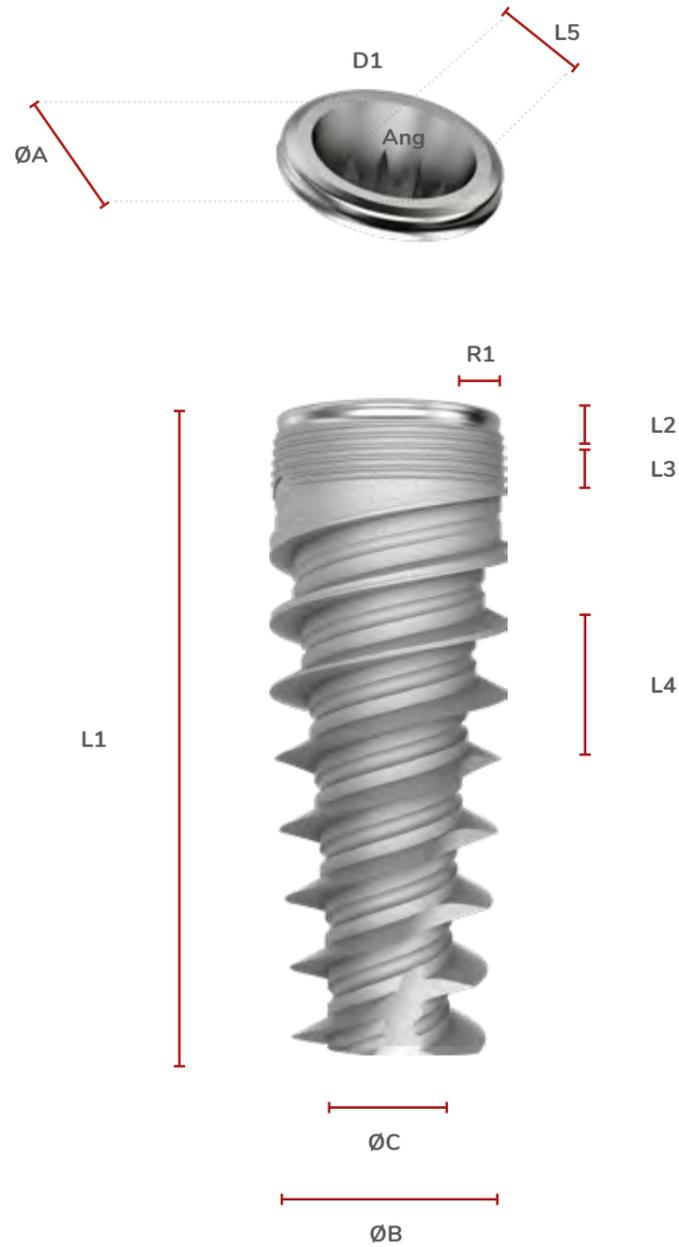


Plataforma CM PCI 280
Diámetros y Longitudes Disponibles

SCALE 1.5:1



PCI 280 Type
Tabla General de Detalles Técnicos



Modelo	Referencia	D1	L1	L2	L3	L4	L5	ØA	Ang	ØB	ØC	R1	ID Color
		Código Conexión Aditamentos	Longitud Total	Altura Cuello Mecanizado	Altura Zona Cajeadado Cervical	Paso de Roscado -Avance Vuelta-	Hexágono de Conexión Anchura	Diámetro Plataforma (asiento)	Ángulo de Cono de Conexión	Diámetro Cuerpo	Diámetro de Núcleo Apical	Salto de Conexión Switch Platform	Color Longitud
PCI280	PCI280 0835	CM	08,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	3,50	1,65	0,35	Blanco
	PCI280 1035	CM	10,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	3,50	1,55	0,35	Amarillo
	PCI280 1235	CM	12,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	3,50	1,55	0,35	Rojo
	PCI280 1435	CM	14,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	3,50	1,55	0,35	Azul
	PCI280 1635	CM	16,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	3,50	1,55	0,35	Verde
	PCI280 0837	CM	08,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	3,75	1,75	0,45	Blanco
	PCI280 1037	CM	10,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	3,75	1,65	0,45	Amarillo
	PCI280 1237	CM	12,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	3,75	1,65	0,45	Rojo
	PCI280 1437	CM	14,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	3,75	1,65	0,45	Azul
	PCI280 1637	CM	16,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	3,75	1,65	0,45	Verde
	PCI280 1837	CM	18,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	3,75	1,65	0,45	Negro
	PCI280 0640	CM	06,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	4,00	2,35	0,50	Violeta
	PCI280 0840	CM	08,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	4,00	1,80	0,50	Blanco
	PCI280 1040	CM	10,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	4,00	1,80	0,50	Amarillo
	PCI280 1240	CM	12,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	4,00	1,80	0,50	Rojo
	PCI280 1440	CM	14,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	4,00	1,80	0,50	Azul
	PCI280 1640	CM	16,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	4,00	1,80	0,50	Verde
	PCI280 1840	CM	18,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	4,00	1,80	0,50	Negro
	PCI280 0645	CM	06,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	4,50	2,40	0,70	Violeta
	PCI280 0845	CM	08,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	4,50	2,30	0,70	Blanco
	PCI280 1045	CM	10,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	4,50	2,20	0,70	Amarillo
	PCI280 1245	CM	12,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	4,50	2,20	0,70	Rojo
	PCI280 1445	CM	14,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	4,50	2,20	0,70	Azul
	PCI280 1645	CM	16,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	4,50	2,20	0,70	Verde
	PCI280 1845	CM	18,00	0,40	1,00	2,60	2,10	2,80	22°	4,50	2,20	0,70	Negro

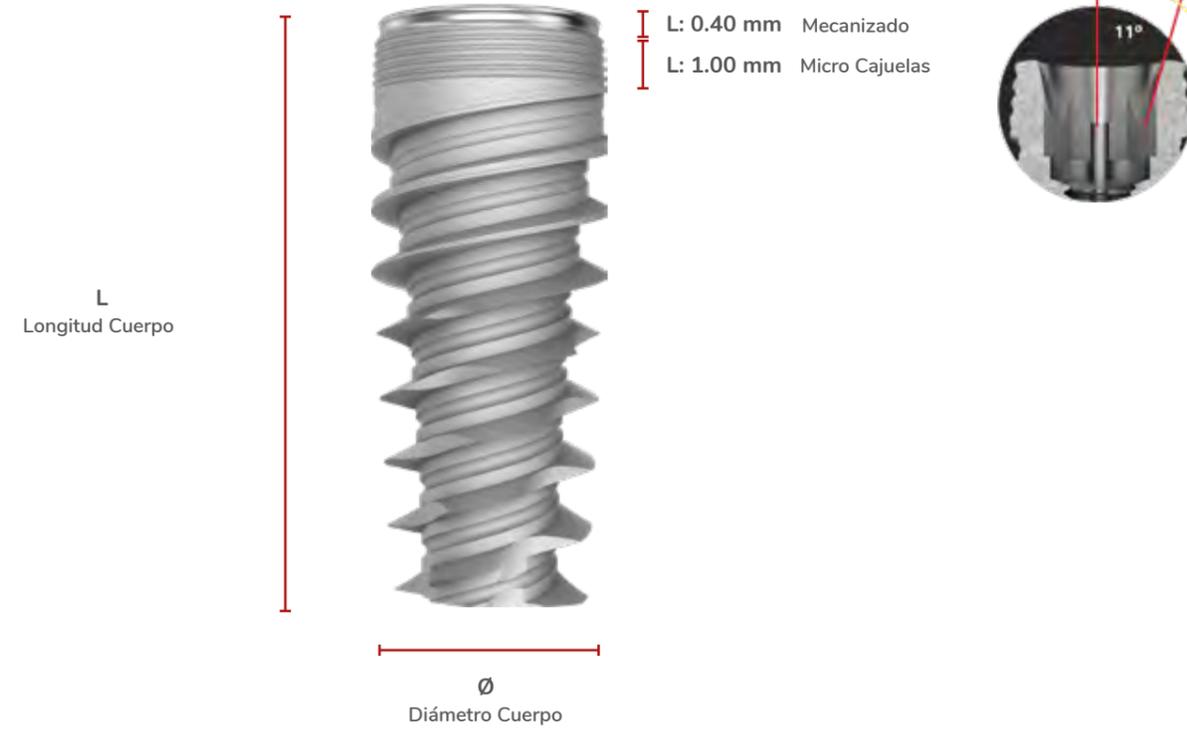
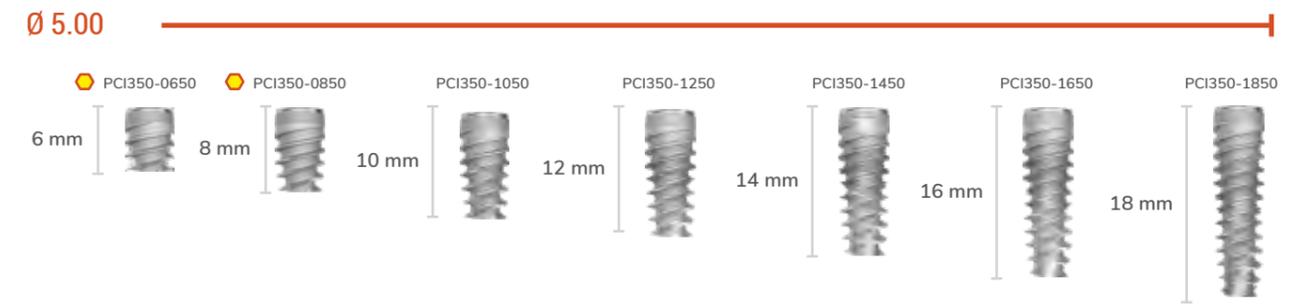
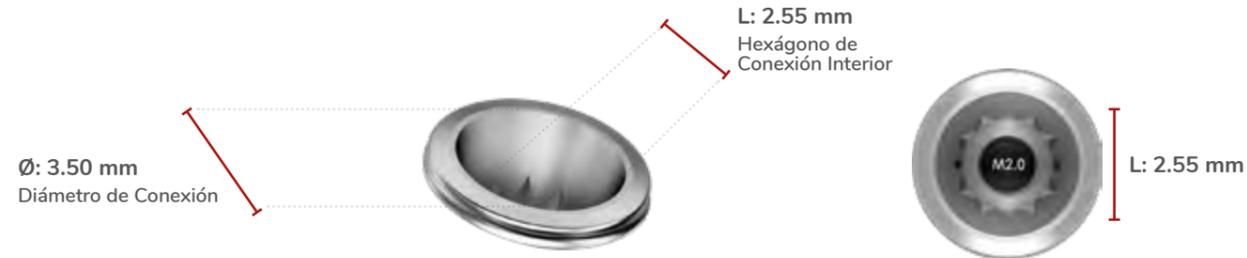
Torque de Inserción por implante Recomendado para protocolo de carga diferida: 40 / 50 Ncm.**
 Torque de Inserción por implante Recomendado para protocolo de carga inmediata: 70 / 80 Ncm.**
 Velocidad de Inserción recomendada: 25 R.P.M.
 * Las medidas se expresan en milímetros (mm).
 ** Expresa valores orientativos, ya que la viabilidad de la técnica depende de múltiples factores.

PCI 350 Type
Medidas Generales de Longitud y Diámetro

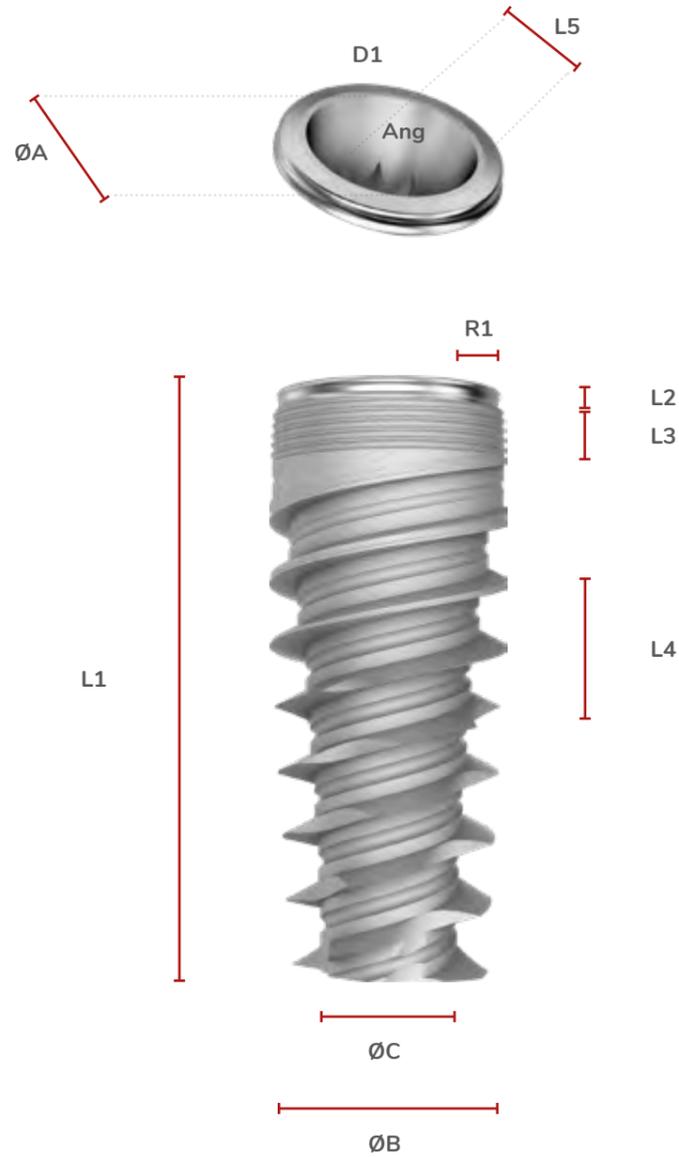


Plataforma CL PCI 350
Diámetros y Longitudes Disponibles

SCALE 1.5:1



PCI 350 Type
Tabla General de Detalles Técnicos



Modelo	Referencia	D1	L1	L2	L3	L4	L5	ØA	Ang	ØB	ØC	R1	ID Color
		Código Conexión Aditamentos	Longitud Total	Altura Cuello Mecanizado	Altura Zona Cajeadado Cervical	Paso de Roscado -Avance Vuelta-	Hexágono de Conexión Anchura	Diámetro Plataforma (asiento)	Ángulo de Cono de Conexión	Diámetro Cuerpo	Diámetro de Núcleo Apical	Salto de Conexión Switch Platform	Color Longitud
PCI350	PCI350 0650	CL	06,00	0,40	1,00	2,60	2,55	3,50	22°	5,00	2,80	0,55	Violeta
	PCI350 0850	CL	08,00	0,40	1,00	2,60	2,55	3,50	22°	5,00	2,80	0,55	Blanco
	PCI350 1050	CL	10,00	0,40	1,00	2,60	2,55	3,50	22°	5,00	2,80	0,55	Amarillo
	PCI350 1250	CL	12,00	0,40	1,00	2,60	2,55	3,50	22°	5,00	2,80	0,55	Rojo
	PCI350 1450	CL	14,00	0,40	1,00	2,60	2,55	3,50	22°	5,00	2,80	0,55	Azul
	PCI350 1650	CL	16,00	0,40	1,00	2,60	2,55	3,50	22°	5,00	2,70	0,55	Verde
	PCI350 1850	CL	18,00	0,40	1,00	2,60	2,55	3,50	22°	5,00	2,70	0,55	Negro
	PCI350 0660	CL	06,00	0,40	1,00	2,60	2,55	3,50	22°	6,00	3,80	0,75	Violeta
	PCI350 0860	CL	08,00	0,40	1,00	2,60	2,55	3,50	22°	6,00	3,80	0,75	Blanco
	PCI350 1060	CL	10,00	0,40	1,00	2,60	2,55	3,50	22°	6,00	3,80	0,75	Amarillo
	PCI350 1260	CL	12,00	0,40	1,00	2,60	2,55	3,50	22°	6,00	3,80	0,75	Rojo

Torque de Inserción por implante Recomendado para protocolo de carga diferida: 40 / 50 Ncm.**
 Torque de Inserción por implante Recomendado para protocolo de carga inmediata: 70 / 80 Ncm.**
 Velocidad de Inserción recomendada: 25 R.P.M.
 * Las medidas se expresan en milímetros (mm).
 ** Expresa valores orientativos, ya que la viabilidad de la técnica depende de múltiples factores.

Aditamentos de Implante PCI

RADHEX
IMPLANTS



PCI 230 Type
RADHEX
IMPLANTS
Plataforma CS



PCI 280 Type
RADHEX
IMPLANTS
Plataforma CM



PCI 350 Type
RADHEX
IMPLANTS
Plataforma CL



Aditamentos PCI

Versatilidad protésica para todas las opciones restaurativas:

- Conformadores trans-gingivales de perfil suave.
- Pilares Provisionales.
- Pilares de transferencia - Transfers- para Cubeta Cerrada y Cubeta Abierta.
- Calcinables tipo UCLAs y calcinables con Base de Cromo Cobalto.
- Pilares Fresables para opciones Cementadas: Rectos, y Angulados en 15° y 25°.
- Pilares Tipo Multiunidad rectos, angulados y Bases Anguladas Universales de 10°, 20° y 30°.
- Attaches para prótesis removibles tipo bola y tipo locator.

Es indudable lo certero del axioma de la implantología moderna que expresa: "la prótesis es la guía para el posicionamiento del implante", y es esencial que los implantes se posicionen de acuerdo a premisas protésicas, porque su fin esencial es conferirle estabilidad a las mismas prótesis.

En este sentido, y para nombrar solo algunos, parámetros como:

- ▶ El respetar la axialidad de las cargas respecto al eje central del implante.
- ▶ Calcular los implantes adecuados en cantidad, longitud y diámetro adecuando a las necesidades de cada caso.
- ▶ Adecuar la restitución implantológica en función de las cargas masticatorias previstas y las necesidades funcionales de la prótesis.
- ▶ Mantener un adecuado paralelismo entre implantes para facilitar un adecuado eje de inserción protésico.

No obstante, excepcionalmente se presentan casos en que la realidad anatómica y topográfica de los maxilares, toman una mayor relevancia y condicionan las premisas ideales de posicionamiento de los implantes, y es aquí, donde entra en juego, la versatilidad que pueden ofrecer los distintos componentes protésicos que complementan a la rehabilitación implanto retenida e implanto soportada: Los Aditamentos.

En este sentido, **Radhex Implants®** se ha esmerado en el diseño de aditamentos ante todo versátiles, que ofrezcan todo un abanico de alternativas técnicas para la rehabilitación oral, con adecuados niveles de resistencia, con diseños modernos que respetan los principios ampliamente aceptados como:

- ▶ Principios anatómicos de ancho biológico.
- ▶ Disponibilidad de Switchin platform, para las diferentes plataformas protésicas.
- ▶ Emergencias de diseños suaves respetando a los tejidos y permitiendo reproducir una adecuada estética.

Por ello le invitamos a que conozca la variedad de componentes en los que hemos aplicado toda la ingeniería de diseño, para su éxito profesional y ante todo, el bienestar de sus pacientes.

Tapas de cicatrización y conformadores de encía

Características:

Bordes suaves, atraumáticos.
 Conformadores Gingivales con diferentes alturas trans-gingivales de 1 mm a 6 mm.
 Copa de emergencia trans-gingival con diseño anatómico para el óptimo comportamiento de tejidos periodontales.
 Cierre hermético de GAP. Sellado Cono Morse.
 Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy -

Insertar con:

Destornillador Manual 1,25 mm largo o corto (DTM125 S / DTM125 L).
 Destornillador Contra ángulo 1,25 mm largo o corto (DTC125 S / DTC125 L).
 Torque recomendado: 15 Ncm.



Pilares Provisionales o Temporales

Características:

Perfil micro-roscado con estrías y diseño retentivo para asegurar la adhesión y estabilidad de acrílicos o composites.
 Porción superior de chimenea, extra fina para facilitar su recorte por fresado.
 Emergencia trans-gingival de 1 mm de altura.
 Cierre hermético de GAP.
 Componente complementario: Microtornillo interior de ajuste.
 Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy -

Insertar con:

Destornillador Manual 1,25 mm largo o corto (DTM125 S / DTM125 L).
 Destornillador Contra ángulo 1,25 mm largo o corto 10,24 mm (DTC125 S / DTC125 L).
 Torque recomendado para aditamentos de este grupo: 15 Ncm para plataforma CS y 20 Ncm para plataformas CM y CL.

Plataforma CS 230: Alturas Disponibles

Tapas de Cicatrización Conformadores Gingivales



SCALE 1.5:1

Plataforma CM 280: Alturas Disponibles

Tapas de Cicatrización Conformadores Gingivales



SCALE 1.5:1

Plataforma CL 350: Alturas Disponibles

Tapas de Cicatrización Conformadores Gingivales



SCALE 1.5:1

Plataforma Aditamento PMU

Tapas de Cicatrización



SCALE 1.5:1

Plataforma CS 230: Modelos Disponibles

Pilares Provisionales



SCALE 1.5:1

Plataforma CM 280: Modelos Disponibles

Pilares Provisionales



SCALE 1.5:1

Plataforma CL 350: Modelos Disponibles

Pilares Provisionales



SCALE 1.5:1

Plataforma Aditamento PMU: Modelos Disponibles

Pilares Provisionales



SCALE 1.5:1

Microtornillo



Microtornillo



Microtornillo



Microtornillo



Pilares de Transferencia

Características:

Perfil retentivo de ángulos rectos con tornillo extra largo para Cubeta Abierta.

Perfil no retentivo, de curvas suaves con tornillo largo para cerrar chimenea, para Cubeta Cerrada.

Faceta plana para registro de indexación protésica.

Adecuada estabilidad para el registro con elastómeros o siliconas.

Componente complementario: Tornillo largo interior de ajuste.

Componente fabricado en acero inoxidable quirúrgico.



Réplicas Análogas

Características:

Perfil retentivo con saltos de diámetro calculado para una óptima retención de material de positivado de impresión.

Faceta plana para registro de indexación protésica.

Disponible para Implantes Plataforma

PCI230; PCI280 y PCI350.

Disponible para los siguientes componentes:

Pilares PMU - Pilares multi unidad.

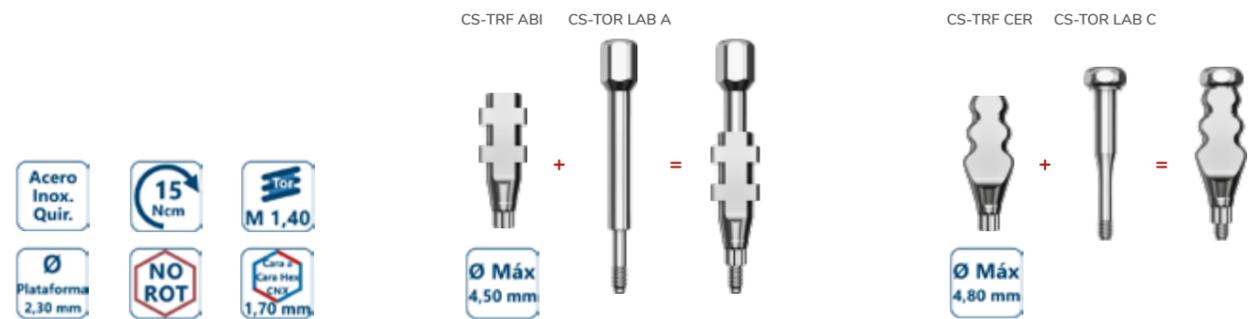
Sistema de Attaches ATB - Attaches Bola.

Sistema de Attaches LOC- Attaches Localizador de prótesis.

Componente fabricado en acero inoxidable.

Utilizar junto a pilares de transferencia correspondientes.

Plataforma CS 230: Modelos Disponibles Pilares de Transferencia SCALE 1.5:1



Plataforma CS 230: Modelos Disponibles Análogo o Réplica SCALE 1.5:1



Plataforma CM 280: Modelos Disponibles Pilares de Transferencia SCALE 1.5:1



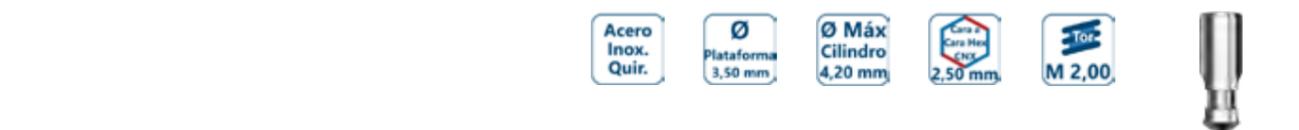
Plataforma CM 280: Modelos Disponibles Análogo o Réplica SCALE 1.5:1



Plataforma CL 350: Modelos Disponibles Pilares de Transferencia SCALE 1.5:1



Plataforma CL 350: Modelos Disponibles Análogo o Réplica SCALE 1.5:1



Plataforma Aditamento PMU: Modelos Disponibles Pilares de Transferencia SCALE 1.5:1



Análogos Accesorios (PMU / ATB / LOC): Modelos Disponibles Análogo o Réplica SCALE 1.5:1



Calcinables totales y con Base Cr Co

Características:

Perfil externo con micro-roscado retentivo para facilitar el encerado. Disponible como calcinable completo y como calcinable parcial con base de Cromo Cobalto para sobre-colado. Emergencia trans-gingival preformada de 1 mm de altura. Cierre hermético de GAP. Este requisito se cumple con óptima seguridad en los dispositivos con base de Cromo Cobalto, porque mantienen la sección mecanizada que asegura un ajuste que cumple con las precisas tolerancias de fabricación por mecanizado. Componente complementario: Microtornillo interior de ajuste.

Componente fabricado en Poliacetal o Poliacetal con base de cromo cobalto.

Insertar con:

Destornillador Manual 1,25 mm largo o corto (DTM125 S / DTM125 L).
Destornillador Contra ángulo 1,25 mm largo o corto (DTC125 S / DTC125 L).
Torque recomendado: 20 Ncm para plataforma CS, y 35 Ncm para plataformas CM y CL.



Pilares Rectos Fresables

Características:

Altura disponible de 7 mm para la retención por adhesivos, y Ángulo de convergencia de 5,5°, apropiado para asegurar la estabilidad del cementado. Perfil de pilar con micro cajuelas por cada milímetro de altura para identificar altura por recorte por fresado. Emergencia trans-gingivales variables desde 1 mm, hasta 6 mm de altura. Diseño de perfil de emergencia suave, anatómico y progresivo para asegurar el adecuado comportamiento de los tejidos blandos periimplantarios. Faceta plana para asegurar la estabilidad anti-rotacional

de la corona cementada.

Cierre hermético de GAP. Sellado Cono Morse "soldadura en frío"
Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy - Se Provee con microtornillo interior.

Insertar con:

Destornillador Manual 1,25 mm largo o corto (DTM125 S / DTM125 L).
Destornillador Contra ángulo 1,25 mm largo o corto (DTC125 S / DTC125 L).
Torque recomendado: 25 Ncm para plataforma CS y 35 a 40 Ncm para plataforma CM y CL.

Plataforma CS 230: Modelos Disponibles

Calcinables Plásticos		Calcinables + Base CrCo		Microtornillo	
CS-CAC 0230	CS-CAH 0230	CS-SCC 0230	CS-SCH 0230	CS-TOR CLI	

SCALE 1.5:1

Plataforma CM 280: Modelos Disponibles

Calcinables Plásticos		Calcinables + Base CrCo		Microtornillo	
CM-CAC 0280	CM-CAH 0280	CM-SCC 0280	CM-SCH 0280	CM-TOR CLI	

SCALE 1.5:1

Plataforma CL 350: Modelos Disponibles

Calcinables Plásticos		Calcinables + Base CrCo		Microtornillo	
CL-CAC 0350	CL-CAH 0350	CL-SCC 0350	CL-SCH 0350	CL-TOR CLI	

SCALE 1.5:1

Plataforma Aditamento PMU: Modelos Disponibles

Calcinables Plásticos		Microtornillo	
CAC PMU450	CAH PMU450	PMU-TOR CLI	

SCALE 1.5:1

Plataforma CS 230: Alturas Transgingivales Disponibles Pilares Rectos Fresables

CS-PIR1037	CS-PIR2037	CS-PIR3037	CS-PIR4037	CS-PIR5037	CS-PIR6037	CS-TOR CLI	
7 mm							
1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm		

Plataforma CM 280: Alturas Transgingivales Disponibles Pilares Rectos Fresables

CM-PIR1045	CM-PIR2045	CM-PIR3045	CM-PIR4045	CM-PIR5045	CM-PIR6045	CM-TOR CLI	
7 mm							
1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm		

Plataforma CL 350: Alturas Transgingivales Disponibles Pilares Rectos Fresables

CL-PIR1045	CL-PIR2045	CL-PIR3045	CL-PIR4045	CL-PIR5045	CL-PIR6045	CL-TOR CLI	
7 mm							
1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm		

Pilares Angulados Fresables

Características:

Altura disponible de 7 mm para la retención por adhesivos, y Ángulo de convergencia de 5,5°, apropiado para asegurar la estabilidad del cementado.

Emergencia trans-gingivales variables desde

2 mm, 3 mm y 4 mm de altura.

Producto disponible con inclinación angular de 15° y 25°.

Salto de indexación axial de giro cada 30°, permitidas por el hexágono de doble trazado de los implantes.

Diseño de perfil de emergencia suave, anatómico y

progresivo para asegurar el adecuado comportamiento

de los tejidos blandos periimplantarios.

Cierre hermético de GAP. Sellado Cono Morse "soldadura en frío".

Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy -

Se provee con microtornillo interior.

Insertar con:

Destornillador Manual 1,25 mm largo o corto

(DTM125 S / DTM125 L).

Destornillador Contra ángulo 1,25 mm largo o corto

(DTC125 S / DTC125 L).

Torque recomendado: 20 Ncm para plataforma CS y

35 Ncm para plataforma CM y CL.



Pilares Multi Unidad

Indicado Para:

Facilitar la inserción protésica con base en dos conceptos:

- Corregir disparelismos y angulaciones entre implantes.

- Poseer sección trans-gingival que resuelve el problema de las plataformas posicionadas debajo del horizonte gingival.

Igualar los diferentes niveles existentes por espesores gingivales variables, atrofias de hueso en prótesis múltiples.

Otorgar un máximo nivel de prevención a problemas de periimplantitis por un excelente sellado del GAP implante - aditamento, en la zona profunda, donde evita la progresión de gérmenes anaerobios.

Ventajas:

Facilita la toma de impresiones y manipulación protésica.

Evita el trabajo directo sobre la plataforma del implante, resguardando su integridad mecánica.

Efecto "telescópico", que otorga mayor flexibilidad estructural al conjunto restaurativo, facilitando el ajuste pasivo de las estructuras.

Reducción de la infiltración bacteriana, en el área más crítica de GAP de conexión de implante - aditamento.

Facilita los controles y mantenimiento protésico en la prótesis múltiple.

Sus componentes actúan como "válvula fusible",

protegiendo la integridad del implante y la estructura protésica en caso de sobrecargas.

Características:

Altura mínima de 2,2 mm para los mínimos espacios protésicos, y Ángulo de convergencia de 20°, apropiado para asegurar la corrección de discrepancias angulares entre implantes.

Perfil de pilar con micro ranura y facetado hexagonal para asegurar su roscado.

Emergencia trans-gingivales variables desde 1 mm, a 6 mm altura.

Diseño de perfil de emergencia suave, anatómico y progresivo para asegurar el adecuado comportamiento de los tejidos blandos periimplantarios.

Cierre hermético de GAP. Máxima seguridad de sellado

Cono Morse con efecto "soldadura en frío".

Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy -

Insertar con:

Llave destornillador de encastre hexagonal. DTM PMU,

Destornillador Manual 1,25 mm largo o corto

(DTM125 S / DTM125 L).

Destornillador Contra ángulo 1,25 mm largo o corto

(DTC125 S / DTC125 L).

Torque recomendado: 20 Ncm para plataformas CS y

35 Ncm para plataformas CM y CL.

Plataforma CS 230: Alturas

Transgingivales Disponibles

Pilares Angulados Fresables 15°

SCALE 1.5:1

CS-PIQ 2037 CS-PIQ 3037 CS-PIQ 4037 CS-PIV 2037 CS-PIV 3037 CS-PIV 4037 CS-TOR CLI

2 mm 7 mm 3 mm 7 mm 4 mm 7 mm 2 mm 7 mm 3 mm 7 mm 4 mm 7 mm

Angulo Inclinación Pilar 15° Angulo Inclinación Pilar 25°

Ti 6Al4V Aleación Titanio Grado 5 NO ROT Cara a Cara Hex CNY 1,70 mm Plataforma 2,30 mm Altura Pilar 7 mm Angulo Conv-Pilar 5,5° Torque M 1,40 DT 1,25 mm

Plataforma CM 280: Alturas

Transgingivales Disponibles

Pilares Angulados Fresables 15°

SCALE 1.5:1

CM-PIQ 2045 CM-PIQ 3045 CM-PIQ 4045 CM-PIV 2045 CM-PIV 3045 CM-PIV 4045 CM-TOR CLI

2 mm 7 mm 3 mm 7 mm 4 mm 7 mm 2 mm 7 mm 3 mm 7 mm 4 mm 7 mm

Angulo Inclinación Pilar 15° Angulo Inclinación Pilar 25°

Ti 6Al4V Aleación Titanio Grado 5 NO ROT Cara a Cara Hex CNY 2,10 mm Plataforma 2,80 mm Altura Pilar 7 mm Angulo Conv-Pilar 5,5° Torque M 1,60 DT 1,25 mm

Plataforma CL 350: Alturas

Transgingivales Disponibles

Pilares Angulados Fresables 15°

SCALE 1.5:1

CL-PIQ 2045 CL-PIQ 3045 CL-PIQ 4045 CL-PIV 2045 CL-PIV 3045 CL-PIV 4045 CL-TOR CLI

2 mm 7 mm 3 mm 7 mm 4 mm 7 mm 2 mm 7 mm 3 mm 7 mm 4 mm 7 mm

Angulo Inclinación Pilar 15° Angulo Inclinación Pilar 25°

Ti 6Al4V Aleación Titanio Grado 5 NO ROT Cara a Cara Hex CNY 2,50 mm Plataforma 3,50 mm Altura Pilar 7 mm Angulo Conv-Pilar 5,5° Torque M 2,00 DT 1,25 mm

Plataforma CS 230: Alturas Transgingivales Disponibles

Pilares Multi Unidad para plataforma CS SCALE 1.5:1

CS-PMU 1045 CS-PMU 2045 CS-PMU 3045 CS-PMU 4045 CS-PMU 5045 CS-PMU 6045

2.2 mm 1 mm 2.2 mm 2 mm 2.2 mm 3 mm 2.2 mm 4 mm 2.2 mm 5 mm 2.2 mm 6 mm

Ti 6Al4V Aleación Titanio Grado 5 ROT Plataforma 2,30 mm Altura Pilar 2,2 mm Angulo Conv-Pilar 20° Torque M 1,40 20 Ncm DT 1,25 mm

Plataforma CM 280: Alturas Transgingivales Disponibles

Pilares Multi Unidad para plataforma CM SCALE 1.5:1

CM-PMU 1045 CM-PMU 2045 CM-PMU 3045 CM-PMU 4045 CM-PMU 5045 CM-PMU 6045

2.2 mm 1 mm 2.2 mm 2 mm 2.2 mm 3 mm 2.2 mm 4 mm 2.2 mm 5 mm 2.2 mm 6 mm

Ti 6Al4V Aleación Titanio Grado 5 ROT Plataforma 2,80 mm Altura Pilar 2,2 mm Angulo Conv-Pilar 20° Torque M 1,60 35 Ncm DT 1,25 mm

Plataforma CL 350: Alturas Transgingivales Disponibles

Pilares Multi Unidad para plataforma CL SCALE 1.5:1

CL-PMU 1045 CL-PMU 2045 CL-PMU 3045 CL-PMU 4045 CL-PMU 5045 CL-PMU 6045

2.2 mm 1 mm 2.2 mm 2 mm 2.2 mm 3 mm 2.2 mm 4 mm 2.2 mm 5 mm 2.2 mm 6 mm

Ti 6Al4V Aleación Titanio Grado 5 ROT Plataforma 3,50 mm Altura Pilar 2,2 mm Angulo Conv-Pilar 20° Torque M 2,00 35 Ncm DT 1,25 mm

Pilares Multi Unidad Angulados

Indicado Para:

Prótesis de múltiples pilares (no en unitarios).

Facilitar la inserción protésica con base en los siguientes conceptos:

- Corregir disparalelismos y angulaciones entre implantes.
- Poseer angulaciones a elección del usuario de 17° y de 30°.
- Indicado para prótesis de múltiples pilares (no en unitarios).

El microtornillo de sujeción a implante es el correspondiente a cada plataforma.

El microtornillo para sujetar prótesis sobre este pilar es de métrica 1,8 mm, lo que garantiza una máxima estabilidad protésica para las restauraciones atornilladas.

Torque recomendado: 35 Ncm.

Plataforma CS 230: Alturas Transgingivales Disponibles Pilares Multi Unidad Angulados para plataforma CS

NON SCALE

Asiento a implante

CS-PMUA 30° CS-PMUA 17°



Plataforma protésica y generalidades del PMUA



Plataforma CM 280: Alturas Transgingivales Disponibles Pilares Multi Unidad Angulados para plataforma CM

NON SCALE

Asiento a implante

CM-PMUA 30° CM-PMUA 17°



Plataforma protésica y generalidades del PMUA



Plataforma CL 350: Alturas Transgingivales Disponibles Pilares Multi Unidad Angulados para plataforma CL

NON SCALE

Asiento a implante

CL-PMUA 30° CL-PMUA 17°



Plataforma protésica y generalidades del PMUA



Attaches esféricos

Características:

Esfera retentiva de 2,5 mm de diámetro, dotada de hexágono interior para aplicación de torque de roscado.

Cuello reducido que conecta con sección trans-gingival sin geometrías anti-rotativas, demarcando un perfil suave que facilita el mantenimiento de la higiene por parte del paciente.

Emergencia trans-gingivales variables desde

1 mm, hasta 6 mm de altura.

Diseño de perfil de emergencia suave, anatómico y progresivo para asegurar el adecuado comportamiento de los tejidos blandos periimplantarios.

Accesorios: Cazoleta metálica y retenes elásticos de

diferente intensidad codificados por colores.

Cierre hermético de GAP. Máxima seguridad de sellado Cono Morse con efecto "soldadura en frío".

Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy -

Insertar con:

Destornillador Manual 1,25 mm largo o corto (DTM125 S / DTM125 L).

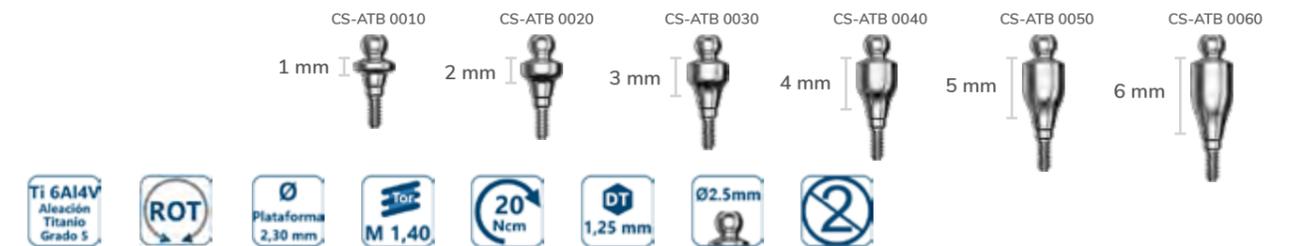
Destornillador Contra ángulo 1,25 mm largo o corto (DTC125 S / DTC125 L).

Torque recomendado: 20 Ncm para plataformas CS y 35 Ncm para plataformas CM y CL.

Plataforma CS 230: Modelos Disponibles

Attaches de Bola para plataforma CS

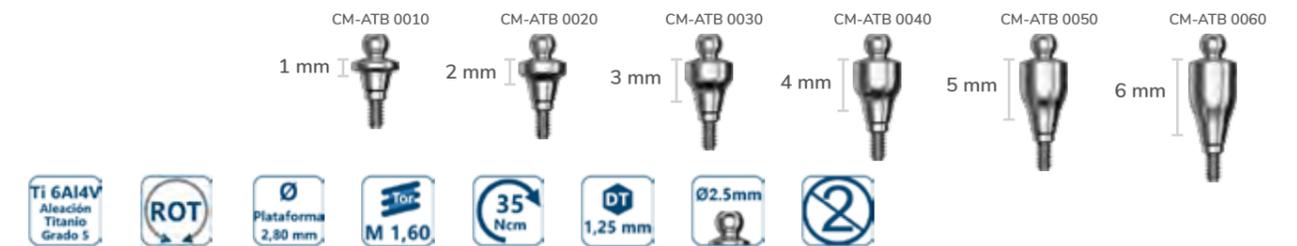
SCALE 1.5:1



Plataforma CM 280: Modelos Disponibles

Attaches de Bola para plataforma CM

SCALE 1.5:1



Plataforma CL 350: Modelos Disponibles

Attaches de Bola para plataforma CL

SCALE 1.5:1



Accesorios Disponibles

Línea ATB



Attaches localizadores de prótesis

Características:

Cintura Convexo Retentiva de 0,9 mm de altura, asegurando máxima retención en un mínimo recorrido de altura, y dotada de conexión triangular interior para aplicación de torque de roscado. Cuello que conecta con sección trans-gingival demarcando un perfil suave que facilita el mantenimiento de la higiene por parte del paciente. Emergencia trans-gingivales variables desde 1 mm, hasta 6 mm de altura. Diseño de perfil de emergencia suave, recto para asegurar la adecuada maniobra de colocación de componentes elásticos procesada de manera indirecta en laboratorio o directa, en boca del paciente.

Accesorios: Cazoleta metálica y retenes elásticos de diferente intensidad retentiva codificados por colores. También dispone de llave de inserción y retirada de componentes elásticos. Cierre hermético de GAP. Máxima seguridad de sellado Cono Morse con efecto "soldadura en frío". Máxima dureza superficial asegurada por el recubrimiento superficial TiN, en Nitruro de Titanio, que al mismo tiempo confiere un aspecto dorado, más cálido para el entorno bucal. Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy - **Insertar con:** Destornillador específico para Pilar Localizador, DTM LOC. Torque recomendado: 20 Ncm para plataformas CS y 35 Ncm para plataformas CM y CL.



Bases Anguladas Universales - Sistema BAU

Su presentación y códigos de color:



Plataforma CS 230: Modelos Disponibles **Attaches Localizadores para plataforma CS** **SCALE 1.5:1**



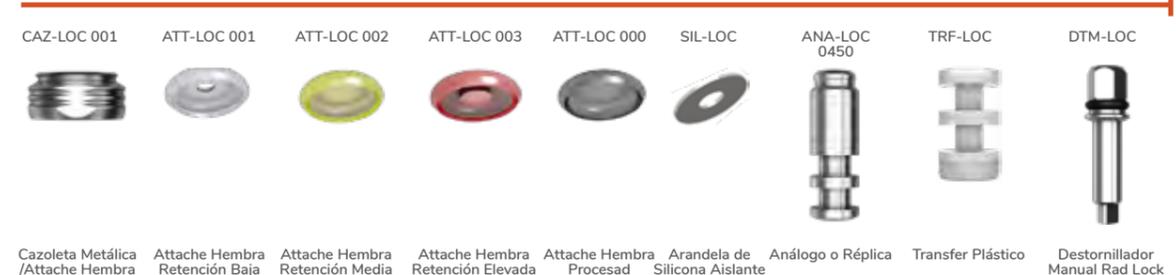
Plataforma CM 280: Modelos Disponibles **Attaches Localizadores para plataforma CM** **SCALE 1.5:1**



Plataforma CL 350: Modelos Disponibles **Attaches Localizadores para plataforma CL** **SCALE 1.5:1**



Accesorios Disponibles **Línea LOC**



Supra-componentes para diferentes Opciones Restaurativas



SCALE 5:1

Características:

Bases anguladas para corrección de disparalelismos entre implantes, indicadas para restauración polivalente, disponibles en 10°, 20° y 30° de inclinación angular. Conexión directa de Base a Implante mediante micro - tornillo pasante. Saltos de indexación axial de giro cada 30°, permitidas por el hexágono de doble trazado de los implantes. Conexión de supra-componente mediante rosca de paso fino, de alta estabilidad. Diseño de perfil de emergencia de supra-componentes, para diferentes alturas trans-gingivales. Cierre hermético de GAP. Máxima seguridad de sellado Cono Morse con efecto "soldadura en frío".

Componente fabricado en titanio Grado 5 - Ti 6Al 4V alloy - Para componente LOC, aplica recubrimiento TiN. Se provee con microtornillo interior. **Insertar con:** Destornillador Manual 1,25 mm largo o corto (DTM125 S / DTM125 L). Destornillador Contra ángulo 1,25 mm largo o corto (DTC125 S / DTC125 L). Llaves propias para supra-componentes LOC y PMU. Torque recomendado para base angulada universal BAU: 20 Ncm para plataformas CS y 35 Ncm para plataformas CM y CL. Torque recomendado para supra-componente en cualquiera de sus líneas: 35 Ncm.

Plataforma CS 230: Bases Disponibles

Bases Anguladas Universales para plataforma CS

			CS-BAU10	CS-BAU20	CS-BAU30
			1.4 mm	2.0 mm	2.7 mm

SCALE 1.5:1

Microtornillo



Plataforma CM 280: Bases Disponibles

Bases Anguladas Universales para plataforma CM

			CM-BAU10	CM-BAU20	CM-BAU30
			1.6 mm	2.1 mm	2.7 mm

SCALE 1.5:1

Microtornillo

Plataforma CL 350: Bases Disponibles

Bases Anguladas Universales para plataforma CL

			CL-BAU10	CL-BAU20	CL-BAU30
			1.4 mm	1.9 mm	2.6 mm

SCALE 1.5:1

Microtornillo

Accesorios Disponibles

Línea PMU

SCALE 1.5:1

					BAU PMU 15	BAU PMU 20	BAU PMU 30	BAU PMU 40	BAU PMU 50	BAU PMU 60
					1.5 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm

Línea ATB

				BAU ATB 15	BAU ATB 20	BAU ATB 30	BAU ATB 40	BAU ATB 50	BAU ATB 60
				1.5 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm

Línea LOC

					BAU LOC 15	BAU LOC 20	BAU LOC 30	BAU LOC 40	BAU LOC 50	BAU LOC 60
				1.5 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	



 **RADHEX**[®]
IMPLANTS

FRL: Fresas Lanza - Especificaciones Técnicas

Constituidas en acero quirúrgico de alta dureza, estas fresas permiten la perforación de la cortical ósea y la creación de cavidad de guía inicial para la conformación cavitaria.

El diseño de las fresas lanceoladas Radhex Implants® incluye las siguientes **características**:

- ▶ Toma de torque con conexión de contra ángulo universal.
- ▶ Presentación de producto en 2 longitudes para facilitar el acceso y maniobra de iniciación cavitaria, en diferentes situaciones anatómicas:
Fresa Lanceolada Corta: FRL 001S.
Fresa Lanceolada Larga: FRL 001L.
- ▶ Punta Lanceolada con triple filo de corte recto, cada 120° para asegurar una máxima eficiencia en el fresado, que poseen un recorrido de 10 mm y con un diámetro de perforación de 2,00 mm.
- ▶ Marcas de orientación de longitud, mediante microcanales, con intervalos de 2 mm, para orientar al operador en la profundidad de fresado.
- ▶ Velocidad de trabajo recomendada: 800 R.P.M.
- ▶ El fresado debe realizarse:

Con intermitencia (alternando entradas y salidas cortas, para facilitar la evacuación de la viruta ósea).

Con abundante irrigación: para evitar la fricción y sobrecalentamiento que son causa de necrosis del tejido.



FRL	Referencias:	L1	L2	L3	L4	ØA	ØB
Fresas Lanza	FRL 001S	30,00 mm	14,00 mm	10,00 mm	2,00 mm	2,30 mm	2,00 mm
	FRL 001L	34,00 mm	18,00 mm	10,00 mm	2,00 mm	2,30 mm	2,00 mm



PIN: Medidor de paralelismo y profundidad

Este instrumental auxiliar permite verificar la orientación y profundidad de fresado, permitiendo:

- ▶ Verificar la profundidad de fresado realizada con las fresas lanza.
- ▶ Corregir el paralelismo entre diferentes preparaciones cavitarias.
- ▶ Controlar la dirección de las emergencias oclusales de cada preparación cavitaria para guiar la conformación de la cavidad en función de los requerimientos protésicos.
- ▶ Diámetro mayor de 4,50 mm como guía para estimar la distancia entre implante e implante.

El diseño de los PINES de verificación de profundidad y paralelismo de Radhex Implants® incluye las siguientes **características**:

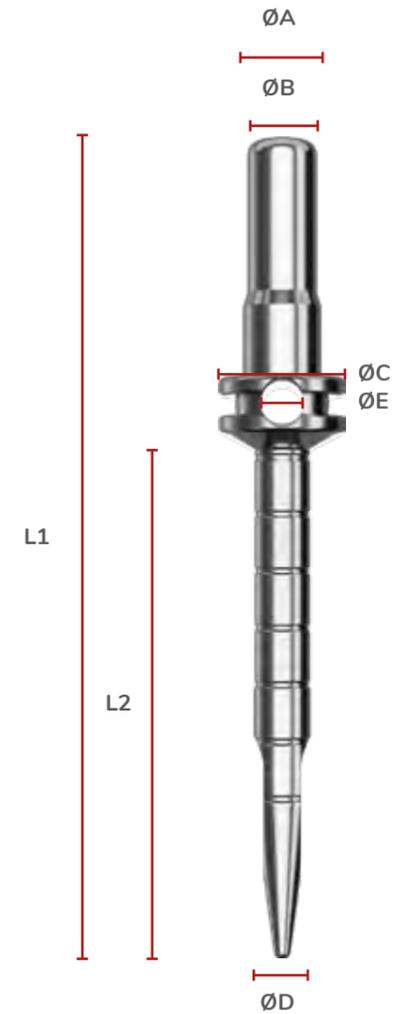
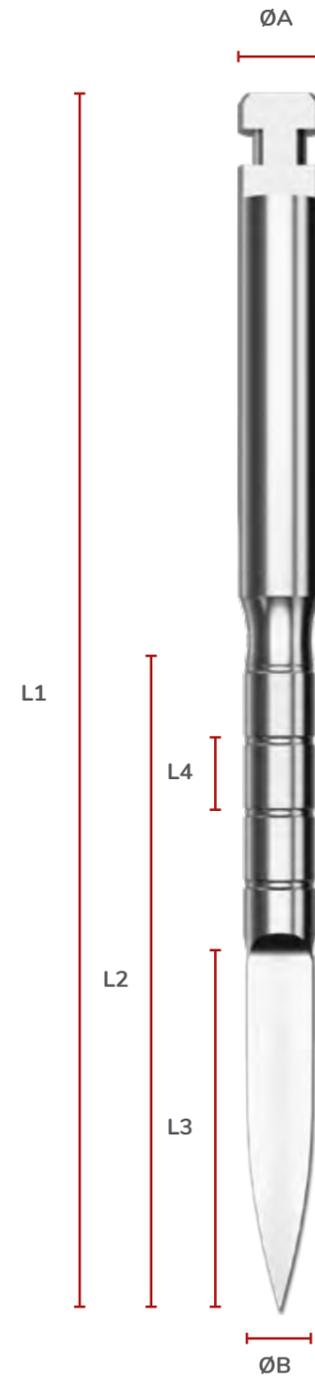
- ▶ Marcas de longitud, mediante microcanales, con intervalos de 2 mm, para orientar al operador en verificación de la profundidad de fresado.
- ▶ Aplicación: Manual.
- ▶ Medida de seguridad:

Canal para amarre con orificio para de hilo fino, para evitar la aspiración o deglución accidental del instrumental.



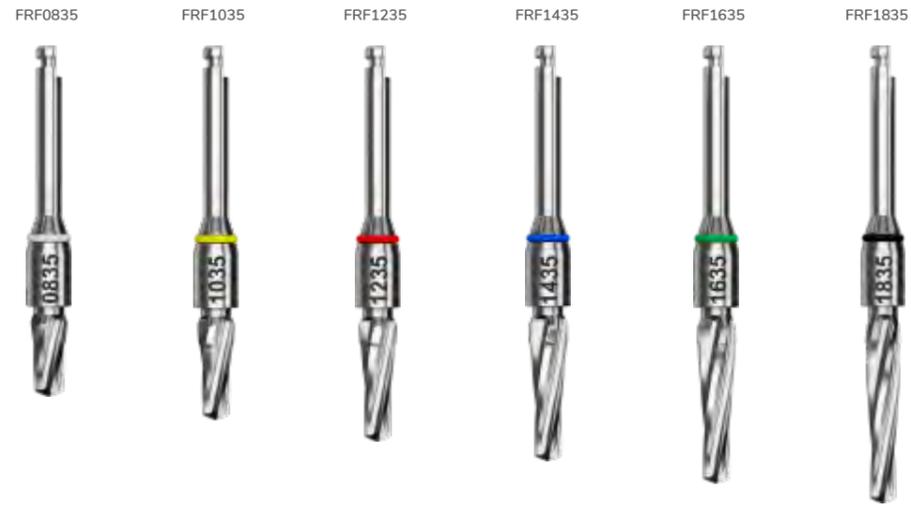
PIN	Referencias:	L1	L2	ØA	ØB*	ØC	ØD	ØE
Medidor de paralelismo y profundidad	PIN FRL	29 mm	18 mm	2,80 mm	2,50 mm	4,50 mm	2,00 mm	1,50 mm

*ØE: Canal para Hilo:1.50 mm



FRF: Fresas Finales - Gama de Producto

Ø 3.50 mm



Ø 3.75 mm



Ø 4.00 mm



FRF: Fresas Finales - Gama de Producto

Ø 4.50 mm



Ø 5.00 mm



Diámetros Especiales

Ø 3.00 mm - Fit Implants -



Ø 6.00 mm - Short Implants -



Fresas Finales: Características del Perfil Cavitario

Dimensiones de Fresas Finales -FRF- Fresas Finales por Diámetro de implantes



Características Principales

Las fresas finales del sistema Radhex Implants®, Tienen un perfil cónico, de manera que el ensanchamiento de la cavidad es progresivo, a medida que introducimos la fresa en el lecho que se está creando.

Por este motivo, el protocolo técnico de preparación cavitaria se simplifica, requiriendo menos cambios de fresas, de manera que con un número mínimo de fresas se concluye la conformación cavitaria con máxima eficiencia.

- ▶ Diámetro de fresado: volumen de fresado equivalente a núcleo de Implante, con tolerancia para el ajuste por auto-roscado.
- ▶ Longitud de fresado: mínima extensión de punta de ataque, incrementando en *0,65 mm la profundidad de fresado.

*Atención:, este factor debe tenerse en cuenta respecto a zonas anatómicas de riesgo.

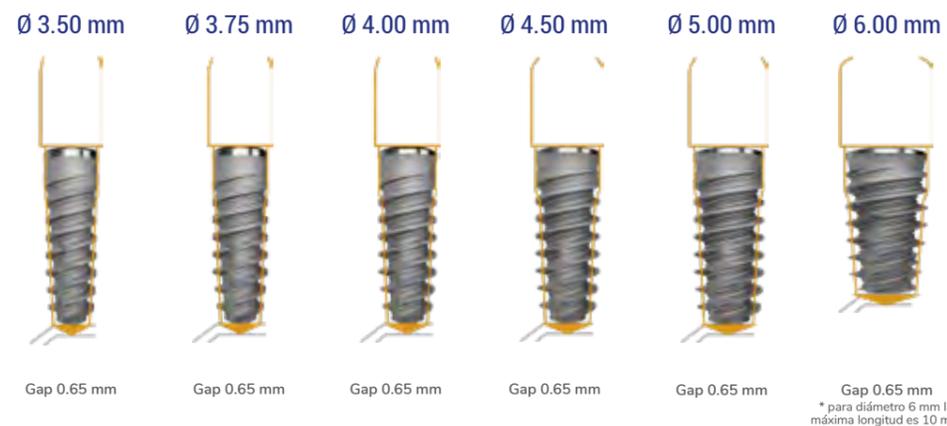
Estas fresas finales están indicadas para el acabado dimensional cavitario óptimo para huesos tipo II y III. (Leckholm et Zarb).

- ▶ Para Hueso tipo I, debe utilizarse maniobra de aterrajado óseo.
- ▶ Para Hueso Tipo IV, se recomienda acabar cavidad con fresa de diámetro inferior.

Advertencia: debe tenerse en cuenta que la punta de ataque de la fresa final, extiende en 0,65 mm la longitud de fresado en la zona apical, esto debe tenerse en cuenta para evitar dañar estructuras anatómicas de riesgo.

Relación de Dimensiones Cavidad - Implante:

Fresas y Relación Núcleo - Crestal de Implantes



TRJ: Terrajas óseas - Especificaciones Técnicas

Las terrajas óseas, o conformadores de rosca para hueso, son instrumentos fabricados en acero quirúrgico, cuya finalidad es utilizarlos cuando el terreno anatómico es hueso de alta densidad tipo 1 y tipo 2, para labrar las roscas en el interior de la cavidad, facilitando de esta manera la posterior maniobra de inserción del implante.

El diseño de las Terrajas para hueso (TRJ) Radhex Implants® incluye las siguientes características:

- ▶ Tres modelos de terrajas, para adaptarse a la tipología de rosca exterior del implante utilizado:

Implantes PHI y PHE: Terrajas de un hilo de rosca, con paso de 1 mm de avance por vuelta.

Implantes PHIA y PHEA: Terrajas de doble hilo de rosca, con paso 2,4 mm de avance por vuelta.

Implantes PCI: Terrajas de doble hilo de rosca, con paso 2,6 mm de avance por vuelta.

Características Técnicas:

- ▶ Toma de torque con Hexágono 3,7 y retención elástica.
- ▶ Frentes de corte recto, para la creación de la rosca cavitaria.
- ▶ Marcas de orientación de longitud, mediante microcanales, con intervalos de 2 mm, para orientar al operador en la profundidad de trabajo.
- ▶ Marcado mediante grabado láser para identificación de la profundidad de trabajo, mediante bandas oscuras y codificación numérica de profundidad en milímetros.
- ▶ Marcado mediante grabado láser de identificación, para la Referencia de producto.
- ▶ Velocidad de trabajo recomendada: 25 R.P.M.
- ▶ El Aterrajado Óseo debe realizarse:

Manteniendo la dirección de orientación elegida para el implante, con entradas y salidas necesarias, retirando de la cavidad, el barro óseo.

Con abundante irrigación: para evitar la fición y sobrecalentamiento que son causa de necrosis del tejido.



TRJ Hélice de roscado Única



TRJA Hélice de roscado Doble



EXP. Expandores Óseos Roscados de Osteotomía

Este instrumental permite realizar la conformación cavitaria por expansión. Los expandores Radhex Implants®, son específicos para la compactación en el tratamiento de huesos de baja densidad, particularmente en maxilar superior, en especial postero-superior y también indicados en zona antero-inferior.

Permiten promover una corticalización con mayor densidad de hueso a nivel peri-implantario, asegurando una mayor estabilidad del implante a largo plazo.

Su entrada permite expandir la cavidad hasta el diámetro buscado, realizando su trabajo mecánico mediante expansión compresiva por acuñaamiento progresivo.

El diseño de los Expandores Óseos Roscados de la marca Radhex Implants® incluye las siguientes **características**:

- ▶ Toma de torque con Hexágono 3,7 y retención elástica.
- ▶ Paredes de suave conicidad, que aseguran una expansión con descarga progresiva de fuerzas, no brusca.
- ▶ Secuencia progresiva de expansión, con aumento de diámetro.
- ▶ Marcado mediante grabado láser de identificación, para la Referencia de producto.
- ▶ Aplicación: Manual mediante utilización de llave de Carraca.
- ▶ El perfil del instrumento no reproduce el núcleo de implante.
- ▶ Velocidad de trabajo recomendada: 25 R.P.M.

▶ Atención:

Verificar la profundidad de trabajo durante la aplicación de la técnica.
Controlar la progresión de la expansión para evitar fracturas de tablas.
Controlar la dirección de trabajo del instrumento.



Acción por acuñaamiento
Rosca de Perfil Compresivo

EXP



Instrumental de Trabajo - Especificaciones Técnicas

Llave de Carraca

La carraca de implante es un instrumental desarrollado con su cuerpo en acero inoxidable de alta calidad, diseñada con un brazo extensor que permite la adecuada y segura aplicación de la maniobra de roscado o desenroscado.

El diseño de la Carraca (CRR) de Radhex Implants®, incluye las siguientes **Características Técnicas**:

- ▶ Diseño monocuerpo en Acero Quirúrgico.
- ▶ Grabado Láser en Posición de entrada (frente) o salida de Roscado (reverso).
- ▶ Lavable y Esterilizable en Autoclave.
- ▶ Toma de torque con Hexágono 3,7.



CRR001

Llave Dinamométrica

La Llave Dinamométrica del sistema de implantes Radhex Implants® es un instrumental desarrollado con su cuerpo en acero inoxidable de alta calidad, diseñada con un brazo extensor que permite la adecuada y segura aplicación y control de torque en la maniobra de roscado o desenroscado.

El diseño de la Llave Dinamométrica (DIN) de Radhex Implants®, incluye las siguientes **Características Técnicas**:

- ▶ Diseño de cuerpo en Acero Quirúrgico.
- ▶ Llave dinamométrica con control de torque interno Regulable.
- ▶ Llave dinamométrica con visualización de par de apriete por quiebra de cuerpo.
- ▶ Grabado Láser en Posición de entrada (frente) o salida de Roscado (reverso).
- ▶ Lavable y Esterilizable en Autoclave.
- ▶ Toma de torque con Hexágono 3,7.
- ▶ Control de torque de 10 Ncm a 40 Ncm: 10 Ncm por línea de marca.
- ▶ Función de bloqueo con ajuste total, actuando como Llave de Carraca.



DIN001

Mangos y Prolongadores

Mango o manilla de herramientas

Este instrumental fabricado en acero inoxidable quirúrgico, permite realizar la aplicación manual del torque para roscado y desenroscado de:

- ▶Implantes: al conectarlo con las llaves manuales - Drivers - porta implantes, siendo posible la toma del implante para su transporte e inicio de roscado cavitario.
- ▶Micro tornillos: ajuste manual de micro-tornillería para aditamentos.
- ▶Expansores óseos manuales: para realización de osteotomía expansiva de cresta.

Se presenta en dos modalidades y posee las siguientes **características**:

- ▶Cabeza de diámetro menor: Ø 8 mm, que permite la aplicación manual de un torque moderado. (Ref. MNG002).
- ▶Cabeza de diámetro mayor: Ø 14 mm, que permite la aplicación manual de un torque más elevado que el anterior. (Ref. MNG001).
- ▶Toma de torque con Hexágono 3,7 y apta para retención elástica.
- ▶Cabeza de diámetro menor: Ø 8 mm, que permite la aplicación manual de un torque moderado, para ajustar los tornillos de los transferidores de cubeta abierta (MNG003).
- ▶Lavable y Esterilizable en Autoclave.

Prolongadores

Este instrumental fabricado en acero inoxidable quirúrgico, permite extender la longitud de otras herramientas, cuando la circunstancia clínica lo requiere.

Se presenta en dos modalidades y posee las siguientes **características**:

- ▶Prolongadores Manuales con toma de torque con Hexágono 3,7. (Ref. PRM).
- ▶Prolongadores para pieza de mano con toma de torque a pieza de mano motorizada. (Ref. PRC).
- ▶Lavable y Esterilizable en Autoclave.



Mangos para Atornillado Manual



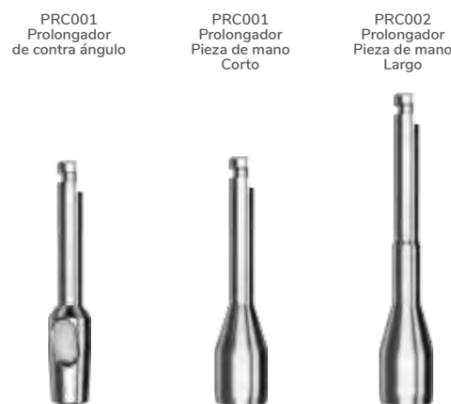
Mangos para Cubierta Abierta



PRM



PRC



Llaves porta implantes - Especificaciones Técnicas

Llaves Porta implantes sistema PHE: Star y Hexa Grip

Instrumental Fabricado en acero inoxidable quirúrgico, apto para la función de toma y transporte del implante, desde su vial contenedor estéril, hasta la cavidad operatoria preparada para la inserción, y posterior aplicación del torque de roscado hasta la inserción total del implante.

El diseño de las llaves porta implantes - Drivers - de Radhex Implants®, incluye las siguientes

Características Técnicas:

- ▶Cuerpo en Acero Quirúrgico.
- ▶Retención por Tenso - Fricción.
- ▶Marcas horizontales para orientación de profundidad de trabajo.
- ▶Puntos de referencia para orientación de la indexación de la conexión, en el roscado.
- ▶Opción de llaves manuales con toma de torque con Hexágono 3,7.
- ▶Opción de llaves para pieza de mano con toma de torque a contra - ángulo.
- ▶Marcado con grabado láser de identificación, para la Referencia de producto.
- ▶Lavable y Esterilizable en Autoclave.
- ▶Driver válido para Plataformas ES: PHE350. Color de identificación: VERDE.
- ▶Driver tipo Stargrip válido para Plataformas EM: PHE410 / PHEA410. Color de identificación: VERDE.

DTM-ES



DTC-ES



DTM-EM



DTC-EM



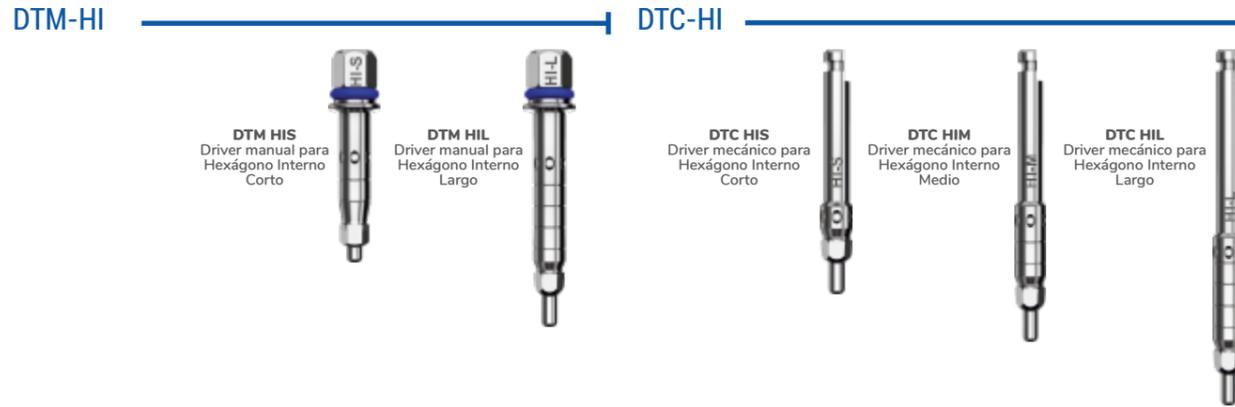
Llaves Porta implantes sistema PHI: Hexa Grip

Instrumental Fabricado en acero inoxidable quirúrgico, apto para la función de toma y transporte del implante, desde su vial contenedor estéril, hasta la cavidad operatoria preparada para la inserción, y posterior aplicación del torque de roscado hasta la inserción total del implante.

El diseño de las llaves porta implantes - Drivers - de Radhex Implants®, incluye las siguientes

Características Técnicas:

- ▶Cuerpo en Acero Quirúrgico.
- ▶Retención por Tenso - Fricción.
- ▶Marcas horizontales para orientación de profundidad de trabajo.
- ▶Puntos de referencia para orientación de la indexación de la conexión, en el roscado.
- ▶Opción de llaves Manuales con Toma de torque con Hexágono 3,7.
- ▶Opción de llaves Para pieza de mano con toma de torque a contra - ángulo.
- ▶Marcado con grabado láser de identificación, para la Referencia de producto.
- ▶Lavable y Esterilizable en Autoclave.
- ▶Driver válido para Plataformas PHI350 / PHI450 / PHIA350 / PHIA450.
- ▶Color de identificación: AZUL.



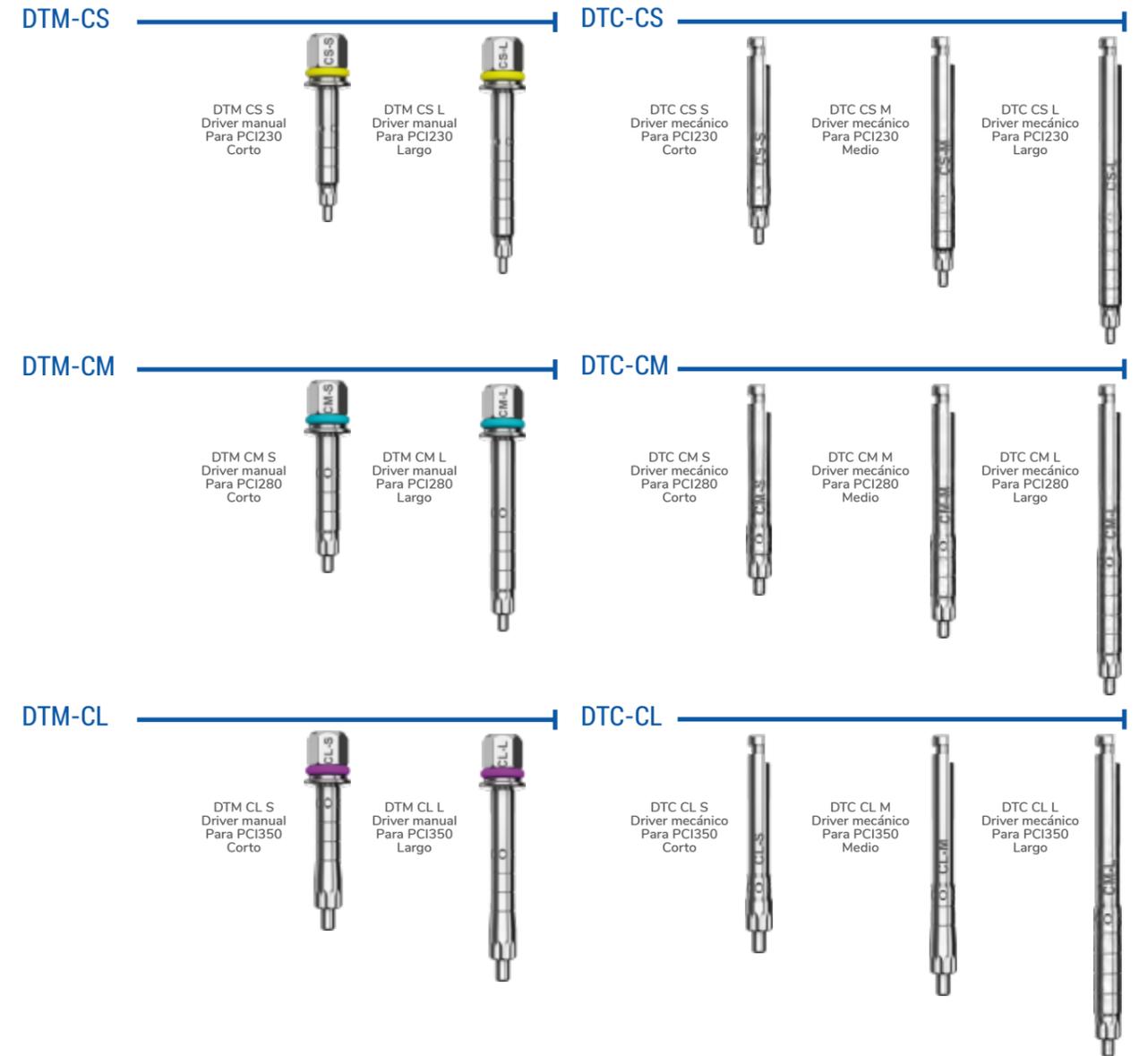
Llaves Porta implantes sistema PCI: Hexa Grip

Instrumental Fabricado en acero inoxidable quirúrgico, apto para la función de toma y transporte del implante, desde su vial contenedor estéril, hasta la cavidad operatoria preparada para la inserción, y posterior aplicación del torque de roscado hasta la inserción total del implante.

El diseño de las llaves porta implantes - Drivers - de Radhex Implants®, incluye las siguientes

Características Técnicas:

- ▶Cuerpo en Acero Quirúrgico.
- ▶Retención por Tenso - Fricción.
- ▶Marcas horizontales para orientación de profundidad de trabajo.
- ▶Puntos de referencia para orientación de la indexación de la conexión, en el roscado.
- ▶Opción de llaves Manuales con Toma de torque con Hexágono 3,7.
- ▶Opción de llaves Para pieza de mano con toma de torque a contra - ángulo.
- ▶Marcado con grabado láser de identificación, para la Referencia de producto.
- ▶Lavable y Esterilizable en Autoclave.
- ▶Driver válido para Plataforma CS: PCI230. Color de identificación: AMARILLO.
- ▶Driver válido para Plataforma CM: PCI280. Color de identificación: AGUA MARINA.
- ▶Driver válido para Plataforma CL: PCI350. Color de identificación: VIOLETA.



Características de llave porta implantes: Driver tipo Hexa Grip X2

Toma directa de implante, sin transportador "Pick and Place" mediante cuerpo de doble prisma hexagonal.

La retención más segura y robusta por mecanismo de tenso-fricción.

Ausencia de riesgo por ruptura de transportador o microtornillo.

Reducción de estrés mecánico en la conexión, previniendo la deformación de la misma.

Máximo aprovechamiento del torque de inserción.

Mayor ergonomía de transporte, más comodidad en procedimiento operatorio y manipulación.

Driver con marcas de control de profundidad, para verificar nivel de inserción en mismo procedimiento de colocación del implante.

Puntos de referencia para control de indexación de hexágono de implante, indicando las caras planas del mismo.

Código de color identificativo para plataforma por sistema de implantes.

Con perno guía para mantener estabilidad del implante en su roscado.



Destornilladores protésicos

Este instrumental fabricado en acero inoxidable quirúrgico, permite realizar la aplicación manual o mecánica del torque para roscado y desenroscado de micro-tornillería y aditamentos de roscado directo a implante.

- ▶ Destornilladores de accionamiento Manual, con toma de torque con Hexágono 3,7 y apta para retención elástica.
- ▶ Destornilladores de accionamiento Mecánico, con toma de torque apta para pieza de mano universal.
- ▶ Marcado con grabado láser de identificación, para la Referencia de producto.
- ▶ Lavable y Esterilizable en Autoclave.
- ▶ Códigos de color identificativo: VERDE para 1,20 mm.
- ▶ Códigos de color identificativo: AZUL para 1,25 mm.

DTM-1.20



DTC-1.20



DTM-1.25



DTC-1.25



Cajas Quirúrgicas

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

- ▶ Formato práctico para todos los instrumentos requeridos en la colocación del implante: claramente ordenados y a mano.
- ▶ Con indicaciones de Instrumental almacenado grabadas.
- ▶ Materiales sólidos, lavables y resistentes a esterilización por autoclave.
- ▶ Opciones de Kits Quirúrgicos.
- ▶ Opciones de material Plástico o Acero Inoxidable.
- ▶ Resistentes, de fácil transporte y volúmenes adecuados.
- ▶ Distribución sencilla: codificación de instrumental por colores.

La estética, la presentación, el orden, la ergonomía y la sencillez en el diseño, se conjugan en nuestros Kits quirúrgicos como los pilares para facilitar la labor del cirujano, porque pensamos en el profesional, desde la propia circunstancia del acto quirúrgico, y para ello, buscamos facilitar sus maniobras, con elementos de fácil identificación y entendimiento, acercando el diseño a la sencillez de comprensión, que siempre permitirá un desempeño más ágil y dinámico en las intervenciones realizadas.

Para su comodidad, el kit de instrumentos quirúrgicos Radhex Implants® tiene como característica ser polivalente, y se puede utilizar para cualquiera de las líneas del sistema Radhex Implants® en cualquier tipo de cirugía, con la única particularidad, de que el único elemento variable en función de la línea de implantes utilizada, son las llaves porta-implantes o "Drivers".

El kit quirúrgico está diseñado para guardar de forma segura y esterilizar el instrumental quirúrgico y los componentes auxiliares del sistema implantológico Radhex Implants®.

Además de todo el kit de fresas, incluso en configuraciones básicas de contenido, incorpora una llave de carraca, así como PINES paralelizadores que facilitan el control de la dirección de fresado.

Se completa con una serie de mangos de torque y destornilladores para trabajar en los momentos precisos. Especial relevancia tienen las fresas Radhex Implants® con tope fijo de profundidad para máxima seguridad, diseñadas de forma adecuada para recuperar hueso y poder realizar injertos autólogos gracias a la técnica de Fresado biológico a bajas revoluciones sin irrigación.



ORG-KIT - Caja Quirúrgica

**KIT QUIRÚRGICO METÁLICO GRANDE PCI - Montaje Básico -**

Código Base	Descripción	Cantidad
ORG-KIT	Caja quirúrgica Grande de Plástica - Pletina de acero inoxidable (195 mm x 155 mm x 56mm)	1
CRR001	Llave de Carraca.	1
DIN001	Llave Dinamométrica.	1
FRL001 L	Fresa Lanceolada.	1
FRF*	Fresa Final con Tope Único.	16
TRJ**	Terrajas para Hueso de Alta Densidad.	4
PRM001	Prolongador Manual Corto.	1
PRC001	Prolongador Contra-ángulo Corto.	1
MNG001	Mango de Destornillador Manual Grande	1
MNG002	Mango de Destornillador Manual Pequeño	1
PIN-FRL	PINES de Paralelismo.	6
DTM125 S	PINES de Paralelismo.	1
DTM125 L	Destornillador Manual 1,25 Largo	1
DTC125 S	Destornillador Contra-ángulo 1,25 Corto	1
DTC125 L	Destornillador Contra-ángulo 1,25 Largo	1
DTM CS (S y L)	Driver Destornillador Manual: Corto y Largo para	2
DTC CS (S, M y L)	Driver Destornillador Contra-ángulo: Corto, Medio y Largo para Plataformas PCI230	3
DTM CM (S y L)	Driver Destornillador Manual: Corto y Largo para Plataformas PCI280	2
DTC CM (S, M y L)	Driver Destornillador Contra-ángulo: Corto, Medio y Largo para Plataformas PCI280	3
DTM CL (S y L)	Driver Destornillador Manual: Corto y Largo para Plataformas PCI350	2
DTC CL (S, M y L)	Driver Destornillador Contra-ángulo: Corto, Medio y Largo para Plataformas PCI350	3

KITS COMPLEMENTARIOS****

Kit Shorts:	Kit FIT:	Kit FRF Ø5.0:	Kit FRF Ø6.0:	Kit FRF L 16:	Kit FRF L 18:
FRF0640	FRF1030	FRF0850	FRF0660	FRF1635	FRF1835
FRF0645	FRF1230	FRF1050	FRF0860	FRF1637	FRF1837
FRF0650	FRF1430	FRF1250	FRF1060	FRF1640	FRF1840
FRF0660	FRF1630	FRF1450	FRF1260	FRF1645	FRF1845
				FRF1650	FRF1850

Importante: Cualquier elemento no contenido en descripción de Kits Básicos, debe solicitarse aparte.

Los Kits no son Referencias ni productos únicos, su configuración se realiza con base en Kits Básicos previstos en este catálogo.

Cada uno de los componentes se presenta en envase individual.

* 4 Diámetros de Fresas: Ø 3.50; 3.75; 4.00 y 4.50 mm por 4 Longitudes 08, 10, 12 y 14 mm.

** 4 Diámetros de TRJ: Ø 3.50; 3.75; 4.00 y 4.50 mm.

*** Versiones Cortas Medias y Largas de Drivers porta implantes, para cada plataforma. (Drivers de PHE350 se expenden aparte).

**** Los Kits complementarios contienen un componente de cada referencia mencionada.

Es posible configurar Kits Completos.

Para KIT QUIRÚRGICO METÁLICO GRANDE PHE - Montaje Básico -, DTM-EM (S y L) y DTC-EM (S, M y L) en vez de DTM CS (S y L), DTC CS (S, M y L), DTM CM (S y L), DTC CM (S, M y L), DTM CL (S y L) y DTC CL (S, M y L). DTM120 S, DTM120 L, DTC120 S y DTC120 L, en vez de DTM125 S, DTM125 L, DTC125 S y DTC125 L.

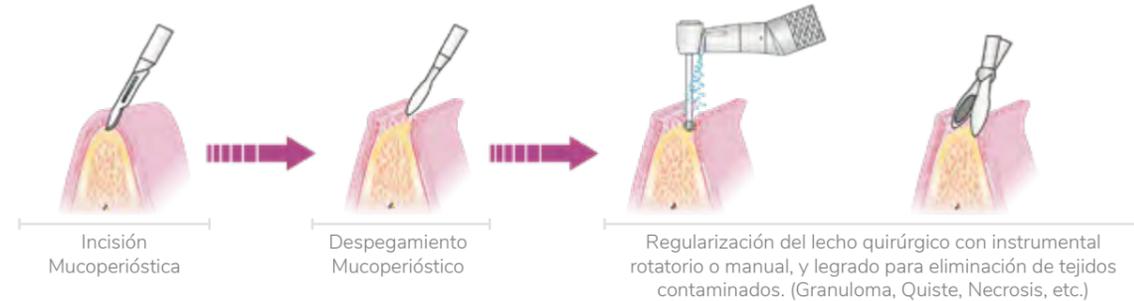
Para KIT QUIRÚRGICO METÁLICO GRANDE PHI - Montaje Básico -, DTM-HI (S y L) y DTC-HI (S, M y L) en vez de DTM CS (S y L), DTC CS (S, M y L), DTM CM (S y L), DTC CM (S, M y L), DTM CL (S y L) y DTC CL (S, M y L).

Manipulación Técnica

Protocolo de Fresado y Preparación Cavitaria

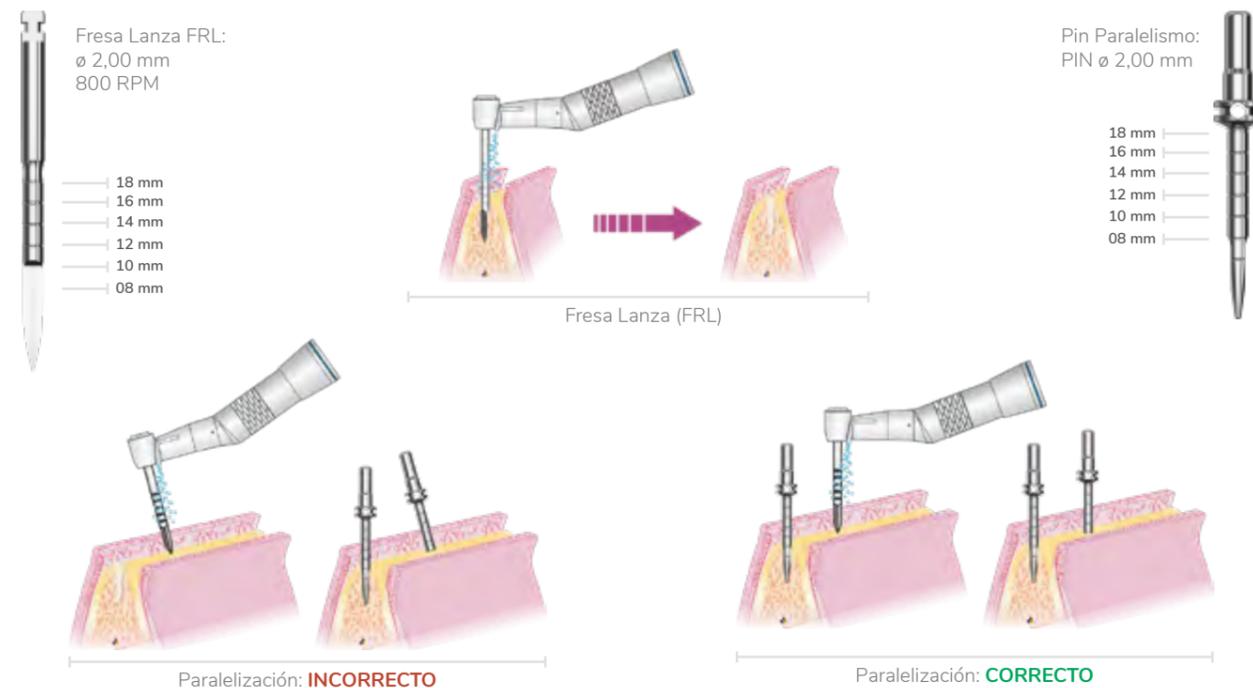
Maniobras Preliminares de la preparación cavitaria

1- Preparación de la cresta maxilar, con instrumental rotatorio o gubia, se procede a realizar la iniciación de la cavidad con la fresa lanza FRL a 800 RPM. Mantener atención a paralelismo y axialidad durante la maniobra. A continuación se debe verificar orientación cavitaria con los PINES de paralelización, verificando relación de orientación respecto a dientes presentes, plano oclusal u otras cavidades preparadas.



2- Utilización de Fresa Lanza, para definir la orientación y profundidad cavitaria de trabajo, esta debe utilizarse a 800 R.P.M. y a posterior de la misma es recomendable verificar la orientación cavitaria con los PINES de Paralelismo, tomando como referencia, arco dentario, otros implantes existentes, dirección axial, parámetros oclusales y estéticos del paciente.

Antes de pasar la fresa final correspondiente a la cavidad, siempre es posible corregir la dirección de fresado.



Importante:

Evitar sobrecalentamiento por fricción. La recomendación, como en todo sistema de implantes, es que el fresado se realice:

- Con abundante irrigación para permitir que el suero, al refrigerar el acero quirúrgico de la fresa, mantenga controlada la posible elevación de temperatura.
- Con intermitencia (avanzando y retrocediendo), para evitar que el acúmulo de barro óseo en los canales entre las aspas de fresado, obstruya la capacidad de corte de la fresa provocando fricción. Esto es especialmente relevante en huesos de alta densidad, donde incluso es recomendable la interrupción del ciclo de fresado para retirar el barro óseo contenido entre las aspas de la fresa, según el profesional considere conveniente.



Procedimiento de Fresado Resumido:

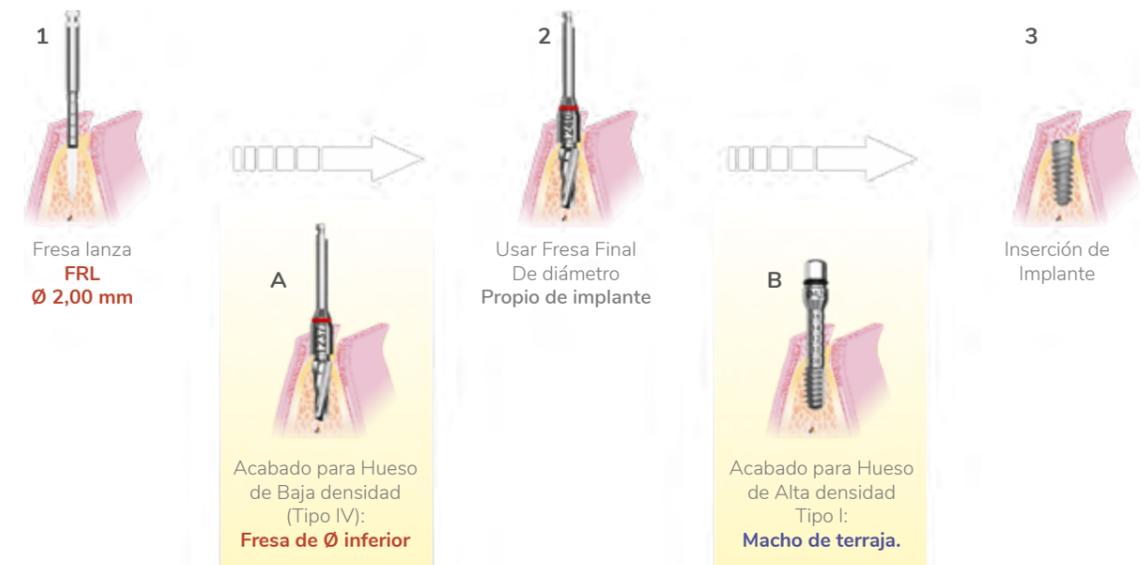
Preparacion Cavitaria.

Tan sencillo como tres pasos.

La configuración cavitaria, es otra característica de la sencillez técnica de aplicación del sistema Radhex Implants®.

Tan sencillo como:

- 1 Comenzar con fresa lanza con entradas y salidas (intermitentes), a 800 rpm y con abundante irrigación. Controlar paralelismo y axialidad.
- 2 Pasar Fresa final con entradas y salidas (intermitentes), a 500 rpm, con abundante irrigación. Atención: solamente ante la necesidad de acabar la cavidad, con fresa igual o mayor a \varnothing 4,00 mm, incorporar uso de fresas intermedias (de menor diámetro a la final seleccionada).
- 3 Insertar el implante. Velocidad de Inserción:
50 RPM para modelos PHI, PHE.
25 RPM para modelos PHIA, PHEA y PCI.



*El fresado debe ser siempre progresivo, porque las fresas son de perfil cónico.

Solo caben 2 posibles variables según el hueso sea:

A- De Baja densidad: acabar cavidad con fresa de menor diámetro al del implante.

B- De Alta densidad: Atención: las fresas finales FRF de Radhex Implants®, tienen un acabado ajustado al núcleo del implante, y para asegurar la correcta inserción hasta el final, acabar cavidad siempre con macho de terraja. (Conformador de Rosca Ósea).

*Los protocolos de fresado descritos en este catálogo, son aplicables para los modelos PHE; PHI y PCI.



Recomendaciones sobre la profundidad del fresado

Recomendaciones Referentes a la selección de fresa para establecer la profundidad de fresado:

Respecto a la profundidad de fresado, existe un amplio consenso, que indica tomar en cuenta, como mínimo, un margen de seguridad de 2 mm, con el objeto de proteger, previniendo de cualquier lesión o daño, a cualquier estructura anatómica relevante o de riesgo. (Por ejemplo: nervio dentario inferior, piso de fosas nasales, etc.).

La profundidad de hueso disponible para la cavidad, se debe medir con el auxilio de tecnologías de diagnóstico por imagen, y el margen de seguridad, es una premisa que debe ser respetada.

En este sentido, las Fresas Finales (FRF) de **Radhex Implants®**, poseen elevadísimo nivel de seguridad, porque todas tienen tope fijo para cada medida de implante.

Debe realizarse una especial mención, a la punta de ataque de las Fresas Finales (FRF), ya que incrementan la longitud en 0,65 mm respecto a la longitud referencial de la fresa.

(Verificar la exactitud de estas medidas en sección de descripción de Fresas Finales - FRF-).

No obstante, en determinados casos, y siempre que NO exista riesgo de daño o lesión a una estructura anatómica de relevante, es recomendable fresar con una fresa de longitud mayor, inmediatamente siguiente a la del implante que usted desea utilizar, especialmente si se producen cualquiera de las siguientes situaciones:

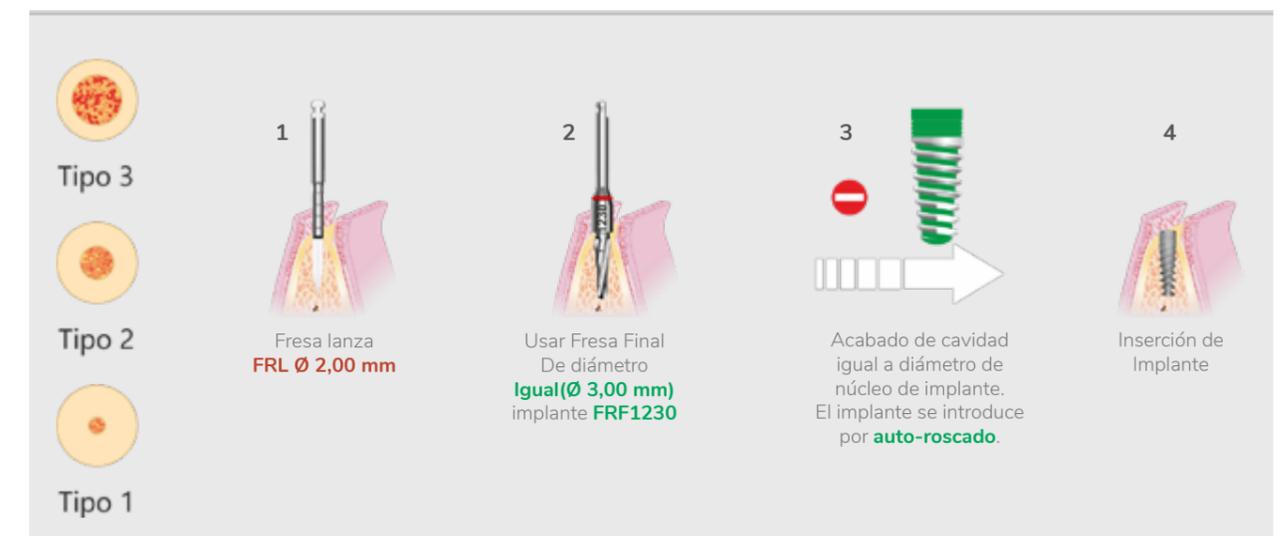
- 1 Crestas sinuosas con irregularidades anatómicas de superficie, que frenan al tope de fresa, antes de llegar al nivel en el que el cirujano desea posicionar la plataforma del implante.
- 2 Cresta regular, en la que el cirujano decide realizar un posicionamiento sub-crestal, del nivel de la plataforma del implante, ya sea por motivos estéticos, protésicos o biológicos.
- 3 Cuando ante situaciones de alta densidad ósea (Tipo I), es conveniente disminuir el estrés y la compresión apical del implante (isquemia), disminuyendo la posibilidad de necrosis por sobre compresión con el subsecuente riesgo creado para la oseointegración del implante, y facilitando la inserción del implante hasta el nivel deseado.
- 4 *Búsqueda de anclaje bicortical: por Ejemplo: Anclaje en cortical de piso de senos maxilares, o piso de fosas nasales, estas corticales óseas, otorgan una alta estabilidad al implante, y en caso de que el cirujano decida abordarlas, debe fresarlas para permitir el paso del implante y que su rosca apical, se afirme y establezca en estas corticales. Si no se fresan estas corticales, y el ápice del implante llega a las mismas, se corre el riesgo de que la misma cortical, frene el avance del implante, haciendo recaer todo el esfuerzo del avance en el hueso perimetral de roscado, en el que se afirma el implante, que ante un torque elevado, y por una resistencia apical en su avance, puede desestabilizar al implante por "falseamiento" de la rosca ósea, con el subsecuente riesgo de no introducción del implante al nivel posicional deseado, y con riesgo de fracaso en la oseointegración del mismo.
*Es una maniobra que requiere de adecuada destreza quirúrgica, por lo que solo debe ser abordada por profesionales con formación y experiencia en estas técnicas.
- 5 Por cualquier razón por la que el cirujano vea conveniente extender el fresado hacia una mayor profundidad.



Procedimiento detallado por densidad de hueso, para diámetro 3,00 mm*

Cavidad para implante Ø 3,00 mm

	FRL	FRF	Acabado Cavitario Terraja	Inserción
Velocidad- R.P.M.	800 R.P.M.	500 R.P.M.	↓	25-50 R.P.M.
Diámetro	Ø 2,00 mm	Ø 3,00 mm		25-50 R.P.M.



* El procedimiento de preparación cavitaria para diámetro de 3 mm, es aplicable solamente a modelo de implante PCI. La secuencia de fresado, es demostrada en este ejemplo con fresa final de longitud 12 mm. El procedimiento de fresado recomendado por Radhex Implants®, no puede reemplazar la experiencia ni el juicio del cirujano. El cirujano debe interpretar y decidir, definitivamente, las dimensiones y cantidades de fresas para realizar la cavidad en cada caso.



Procedimiento detallado por densidad de hueso, para diámetro 3,50 mm*
Cavidad para implante Ø 3,50 mm

	FRL	FRF	Acabado Cavitario Terraja	Inserción
Velocidad- R.P.M.	800 R.P.M.	500 R.P.M.	↓	25-50 R.P.M.
Diámetro	Ø 2,00 mm	Ø 3,00 mm Ø 3,50 mm		25-50 R.P.M.



La secuencia de fresado, es demostrada en este ejemplo con fresa final de longitud 12 mm.
El procedimiento de fresado recomendado por Radhex Implants®, no puede reemplazar la experiencia ni el juicio del cirujano.
El cirujano debe interpretar y decidir, definitivamente, las dimensiones y cantidades de fresas para realizar la cavidad en cada caso.

Procedimiento detallado por densidad de hueso, para diámetro 3,75 mm*
Cavidad para implante Ø 3,75 mm

	FRL	FRF	Acabado Cavitario Terraja	Inserción
Velocidad- R.P.M.	800 R.P.M.	500 R.P.M.	↓	25-50 R.P.M.
Diámetro	Ø 2,00 mm	Ø 3,50 mm Ø 3,75 mm		25-50 R.P.M.



La secuencia de fresado, es demostrada en este ejemplo con fresa final de longitud 12 mm.
El procedimiento de fresado recomendado por Radhex Implants®, no puede reemplazar la experiencia ni el juicio del cirujano.
El cirujano debe interpretar y decidir, definitivamente, las dimensiones y cantidades de fresas para realizar la cavidad en cada caso.



Procedimiento detallado por densidad de hueso, para diámetro 4,00 mm*

Cavidad para implante Ø 4,00 mm

	FRL	FRF	FRF	Acabado Cavitario Terraaja	Inserción
Velocidad- R.P.M.	800 R.P.M.	500 R.P.M.	500 R.P.M.	↓	25-50 R.P.M.
Diámetro	Ø 2,00 mm	Ø 3,50 mm	Ø 3,75 mm Ø 4,00 mm		25-50 R.P.M.



La secuencia de fresado, es demostrada en este ejemplo con fresa final de longitud 12 mm.

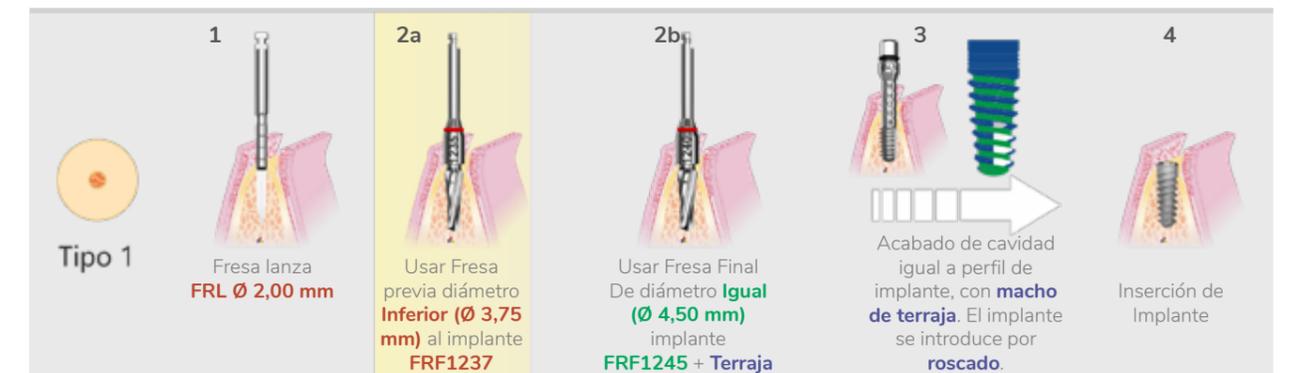
El procedimiento de fresado recomendado por Radhex Implants®, no puede reemplazar la experiencia ni el juicio del cirujano.

El cirujano debe interpretar y decidir, definitivamente, las dimensiones y cantidades de fresas para realizar la cavidad en cada caso.

Procedimiento detallado por densidad de hueso, para diámetro 4,50 mm*

Cavidad para implante Ø 4,50 mm

	FRL	FRF	FRF	Acabado Cavitario Terraaja	Inserción
Velocidad- R.P.M.	800 R.P.M.	500 R.P.M.	500 R.P.M.	↓	25-50 R.P.M.
Diámetro	Ø 2,00 mm	Ø 3,75 mm	Ø 4,00 mm Ø 4,50 mm		25-50 R.P.M.



La secuencia de fresado, es demostrada en este ejemplo con fresa final de longitud 12 mm.

El procedimiento de fresado recomendado por Radhex Implants®, no puede reemplazar la experiencia ni el juicio del cirujano.

El cirujano debe interpretar y decidir, definitivamente, las dimensiones y cantidades de fresas para realizar la cavidad en cada caso.



Procedimiento detallado por densidad de hueso, para diámetro 5,00 mm*

Cavidad para implante Ø 5,00 mm

	FRL	FRF	FRF	FRF	Acabado Cavitario Terraja	Inserción
Velocidad- R.P.M.	800 R.P.M.	500 R.P.M.	500 R.P.M.	500 R.P.M.	↓	25-50 R.P.M.
Diámetro	Ø 2,00 mm	Ø 3,75 mm	Ø 4,00 mm Ø 4,50 mm	Ø 4,50 mm Ø 5,00 mm		25-50 R.P.M.



La secuencia de fresado, es demostrada en este ejemplo con fresa final de longitud 12 mm.

El procedimiento de fresado recomendado por Radhex Implants®, no puede reemplazar la experiencia ni el juicio del cirujano. El cirujano debe interpretar y decidir, definitivamente, las dimensiones y cantidades de fresas para realizar la cavidad en cada caso.

Procedimiento detallado por densidad de hueso, para diámetro 6,00 mm*

Cavidad para implante Ø 6,00 mm

	FRL	FRF	FRF	FRF	Acabado Cavitario Terraja	Inserción
Velocidad- R.P.M.	800 R.P.M.	500 R.P.M.	500 R.P.M.	500 R.P.M.	↓	25-50 R.P.M.
Diámetro	Ø 2,00 mm	Ø 4,00 mm	Ø 4,50 mm Ø 5,00 mm	Ø 4,50 mm Ø 6,00 mm		25-50 R.P.M.

*La guía para cavidades de elevado diámetro (Ø 6,00 mm), asume un carácter orientativo, siendo el profesional el que determinará la secuencia definitiva para establecer el fresado cavitario.



La secuencia de fresado, es demostrada en este ejemplo con fresa final de longitud 10 mm.

El procedimiento de fresado recomendado por Radhex Implants®, no puede reemplazar la experiencia ni el juicio del cirujano. El cirujano debe interpretar y decidir, definitivamente, las dimensiones y cantidades de fresas para realizar la cavidad en cada caso.

Símbolos de Catálogo



Composición Material	
Condición Mecánica de rotación o anti-rotación	
Plataforma sobre la que asienta Dimensión en milímetros	
Dimensiones de Hexágono - Entre facetados opuestos -	
Altura del Pilar	
Ángulo de Convergencia del Pilar	
Ángulo de Inclinación del Pilar Para corrección de axialidad protésica	
Par de ajuste de torque recomendado Recomendación en función de componente y utilización prevista	
Diámetro Máximo del componente	
Destornillador utilizable con la pieza para su ajuste	
Métrica de tornillo interior o de roscado M= Métrica Estándar MF= Métrica Fina	
Condición de no reutilizar	
Otros: Indicaciones técnicas de Attaches Protésicos	

