



ROOTT



Sistema Roott R

Implantes Bicuerpo

Implantes Bicuerpo Roott R

Fabricados en titanio Ti Grado V, con características mecánicas y físicas superiores a los Ti comercialmente puros (mayor resistencia a la fractura, resistencia y tenacidad) y con la misma capacidad de oseointegración y biocompatibilidad que aquéllos. Esta gama está especialmente diseñada para solucionar cualquier situación, por complicada que sea: en prótesis unitaria ó múltiple de cualquier complejidad y en todos los tipos de hueso. Todos los Roott R usan los mismos transfer y análogos, así como aditamentos protésicos, independientemente de su anchura ya que tienen la misma conexión prótesisica.

Pieza Multifuncional CRE

Incluida con cada implante.
Puede realizar funciones de:



- Porta-implantes.
- Pilar para carga Inmediata provisional.
- Conformador de encía, retocándose en altura lo que sea necesario.
- Pilar protésico para carga definitiva.

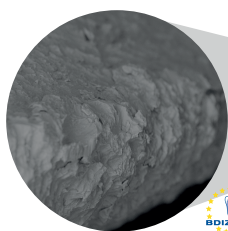
Conexión de Ø 2.5

Permite que los aditamentos sean muy estrechos favoreciendo el efecto de "Switch Platform" con respecto a la plataforma protésica y permite que se una la mayor cantidad de encía queratinizada posible al pilar, para que se produzca un sellado efectivo del mismo e impida la entrada de microorganismos presentes en la cavidad oral a la zona de unión pilar/implante o a la cresta ósea. Se evitan así problemas de mucositis, periimplantitis y pérdidas de hueso cretales.

Grooving

Consigue aumentar el BIC (Bone Implant Contact).

Superficie RBM



Detalle con microscopio electrónico de barrido de la superficie. Se aprecia el chorreado de arena HA/TCP con grabado para la óptima micro-topografía de superficie. La higienización del implante está confirmada por la EADI.



- Øo Diámetro oclusal (Diámetro intraóseo máximo)
- Øi Diámetro intraóseo del implante
- Øa Diámetro apical
- Øai Diámetro apical interno
- Øii Diámetro intraóseo a la mitad de la longitud total del implante
- α Angulación interna/conicidad del implante

Switch Platform

La plataforma es plana y está nitrurada (es muy lisa).

Zona transcresal

La zona transcresal presenta microespiras para minimizar la pérdida ósea en la zona cortical.

Zona hexagonal

La zona indexada hexagonal de la conexión protésica define la altura protésica estable de los aditamentos y permite el desacople.

Conexión cónica profunda de 10,3 grados

Permite un sellado de la conexión protésica implante/pilar que minimiza los micromovimientos y la entrada de bacterias a la conexión. Consigue evitar el efecto bombeo de dichas bacterias hacia la cortical y evitar pérdidas de hueso cretal y mucositis o peri-implantitis.

Espira

La espira presenta una sección en "V" muy cortante en su zona apical, que va convirtiéndose en sección cuadrangular creciente en su zona media.

Zona de corte

Garantiza el efecto autorroscante del implante y alivia también compresiones laterales excesivas al hueso que puedan originar isquemias por compresión.

35-40 Ncm 15 Ncm



Torques Óptimos

El torque óptimo de apriete del Pilar Multifunción es de 35-40 Ncm, y el del tornillo interno de fijación es de 15 Ncm.

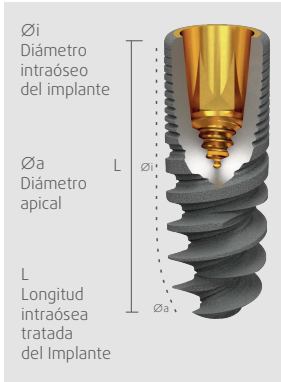


Todos los Implantes Rootform comparten la misma conexión protésica, por lo que pueden usar todos los mismos aditamentos de laboratorio y protésicos. Los implantes cortos de esta gama tienen un diseño cilíndrico para conseguir un BIC lo más alto posible. Los más largos se asemejan al máximo a las raíces naturales de los dientes, intentando ser lo más biomiméticos posible y favorecer una entrada progresiva en el hueso, facilitando su inserción y adaptándose a los alveolos post-extracción, si el caso lo requiere.

Para todas las situaciones. Tienen espiras de profundidad creciente adaptándose a cualquier situación quirúrgica y protésica.

Para huesos muy corticales.

Para zonas donde se requiera implantes que vayan a poder sufrir grandes fuerzas oclusales.

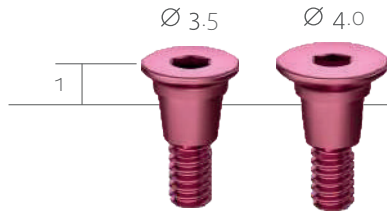


Ø 3.0	Ø 3.5	Ø 3.8	Ø 4.2	Ø 4.8	Ø 5.5	
	R3506 Øi 3.5 Øa 3.4 L 6	R3806 Øi 3.8 Øa 3.7 L 6	R4206 Øi 4.2 Øa 4.1 L 6	R4806 Øi 4.2 Øa 4.1 L 6	R5506 L 6	L 6 mm
	R3508 Øi 3.5 Øa 3.4 L 8	R3808 Øi 3.8 Øa 3.7 L 8	4208 Øi 3.6 Øa 3.5 L 8	R4808 Øi 4.2 Øa 4.1 L 8	R5508 L 8	L 8 mm
R3010 Øi 3.0 Øa 2.8 L 10	R3510 Øi 3.5 Øa 3.3 L 10	R3810 Øi 3.8 Øa 3.6 L 10	R4210 Øi 3.6 Øa 3.4 L 10	R4810 Øi 4.2 Øa 4.0 L 10	R5510 L 10	L 10 mm
R3012 Øi 3.0 Øa 2.7 L 12	R3512 Øi 3.4 Øa 3.3 L 12	R3812 Øi 3.7 Øa 3.6 L 12	R4212 Øi 3.5 Øa 3.4 L 12	R4812 Øi 4.1 Øa 4.0 L 12	R5512 L 12	L 12 mm
R3014 Øi 3.0 Øa 2.5 L 14	R3514 Øi 3.4 Øa 3.2 L 14	R3814 Øi 3.7 Øa 3.5 L 14	R4214 Øi 3.5 Øa 3.3 L 14	R4814 Øi 4.1 Øa 3.9 L 14	R5514 L 14	L 14 mm
R3016 Øi 2.9 Øa 2.4 L 16	R3516 Øi 3.3 Øa 3.1 L 16	R3816 Øi 3.6 Øa 3.4 L 16	R4216 Øi 3.4 Øa 3.1 L 16	R4816 Øi 4.0 Øa 3.8 L 16	R5516 L 16	L 16 mm

Formadores de encía

Tornillos de cierre

Tornillos de cierre para favorecer la regeneración ósea por encima de la plataforma del implante y en casos en los que se requiera hacer R.O.G. simultánea. La altura implante-plataforma es de 1mm.



REF

GFNo

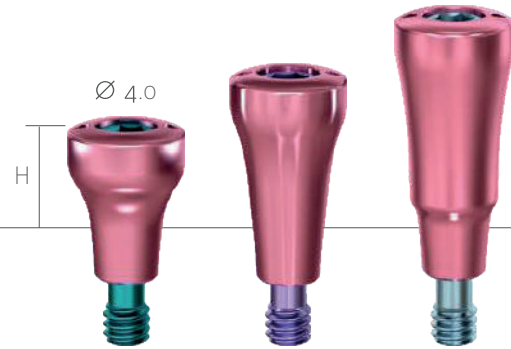
Para zonas interdentales estrechas y perfiles de emergencia estrechos: incisivos laterales/inferiores o zonas entre implantes.

GFo

Para zonas de ancho estándar: caninos, premolares o molares.

Pilares de cicatrización

Estrechos



Nivel de acoplamiento del implante

GFN2

H 3.8 mm

GFN4

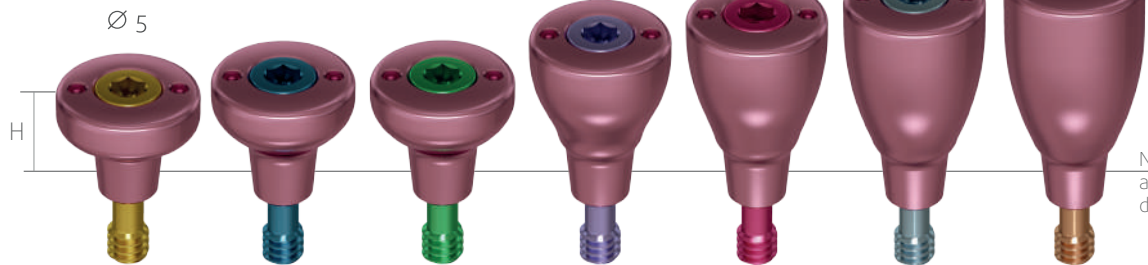
5.8 mm

GFN6

7.8 mm

Pilares de cicatrización estrechos/formadores de encía estrechos con tornillo pasante. Pueden desbloquearse fácilmente quitando el tornillo pasante y utilizando la llave SR verde en sentido horario.

Estándar



Nivel de acoplamiento del implante

REF

GF1

H 3.1 mm

GF2

3.8 mm

GF3

4.8 mm

GF4

5.8 mm

GF5

6.8 mm

GF6

7.8 mm

GF7

8.8 mm

Pilares de cicatrización/formadores de encía estándar con tornillo pasante. Pueden desbloquearse fácilmente quitando el tornillo pasante y utilizando la llave SR verde en sentido horario.

Ø 8



Individual (PEEK)

Pilar individualizable en PEEK. Puede conformarse y pulirse para darle la forma deseada a la encía, promoviendo una máxima estética de los tejidos blandos.

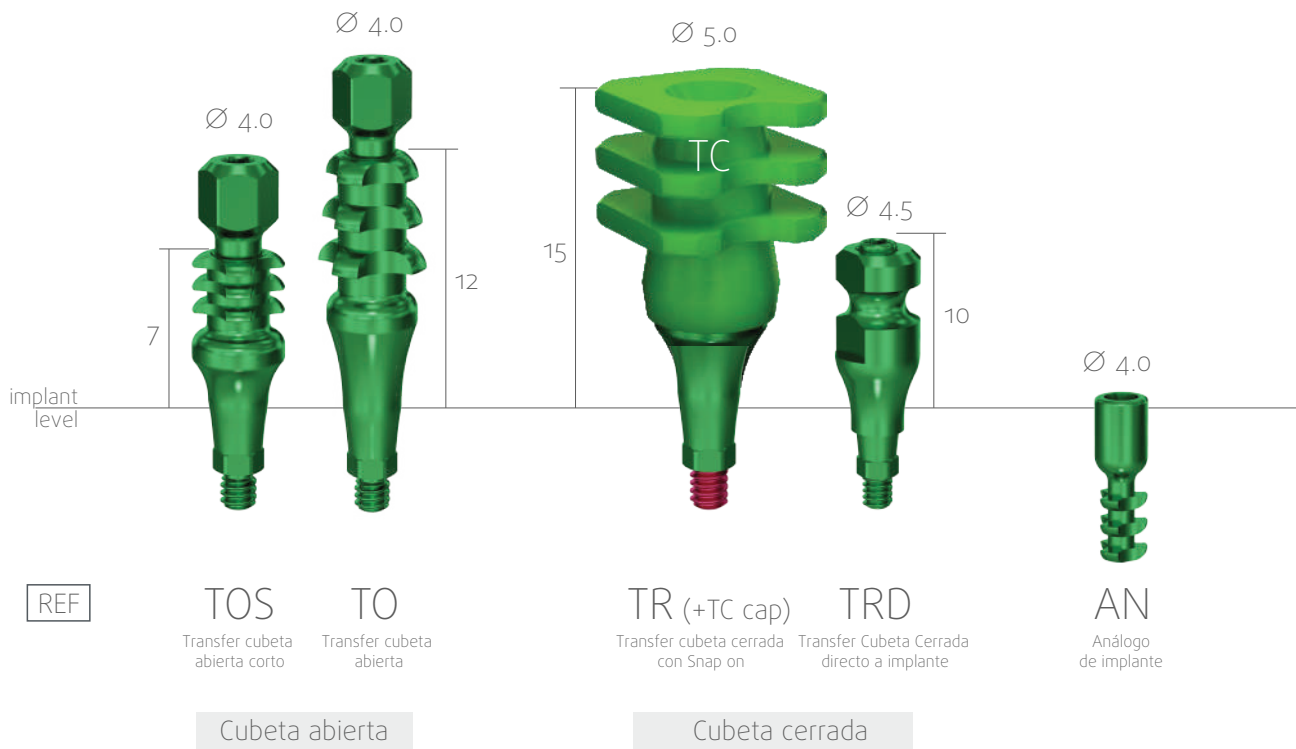
Nivel de acoplamiento del implante

REF

GF1

Aditamentos y Análogos

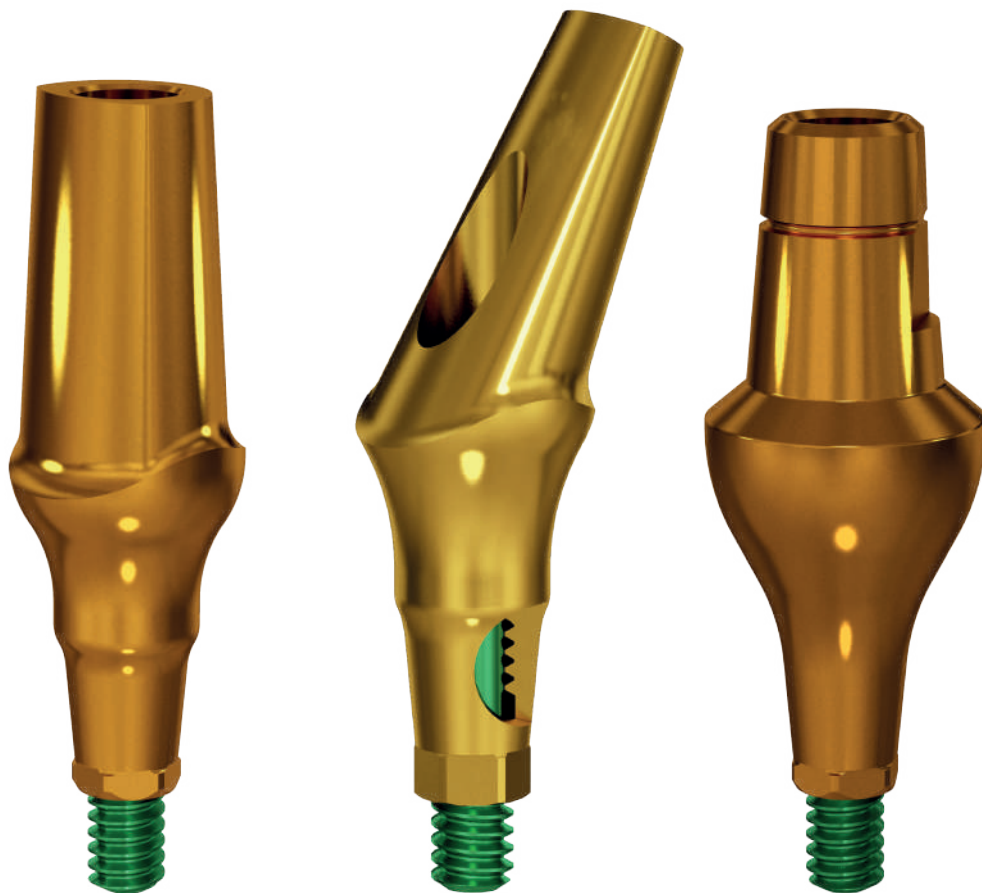
Aditamentos de laboratorio y toma de impresión para Implantes Rootform



Aditamentos Digitales



Aditamentos



Pilares Rectos
Anatómicos

Pilares
Angulados

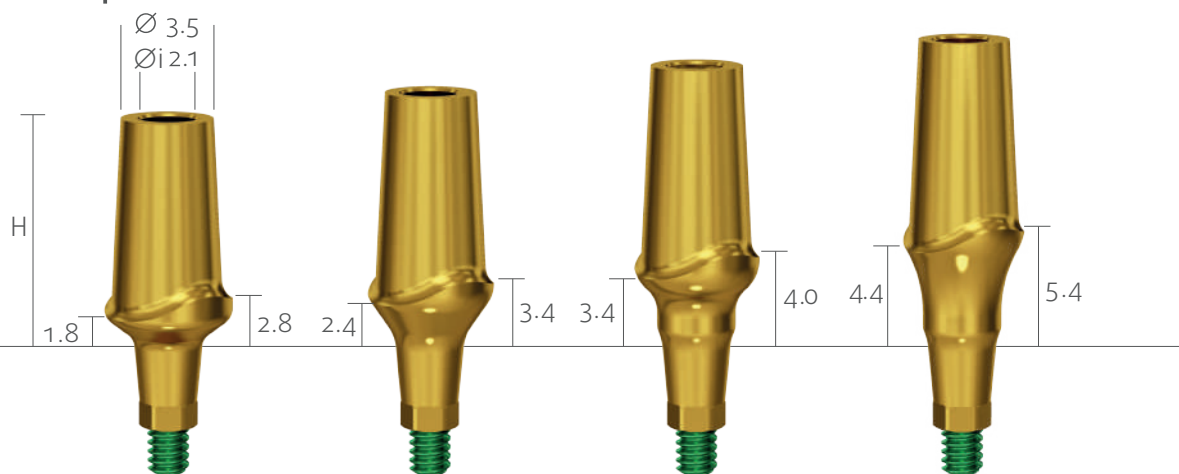
Pilares
Transgingivales

Pilares Rectos Anatómicos para Prótesis Cementada

Ø = Diámetro externo
Øi = Diámetro interno

Debe colocarse por defecto a 2 mm subcrestal, lo que justifica la altura del aditamento. Si el caso presenta mucosa muy escasa, se colocará inferior a 1mm.

Nivel de plataforma del implante



REF

H

A1

9.3 mm

A2

10.3 mm

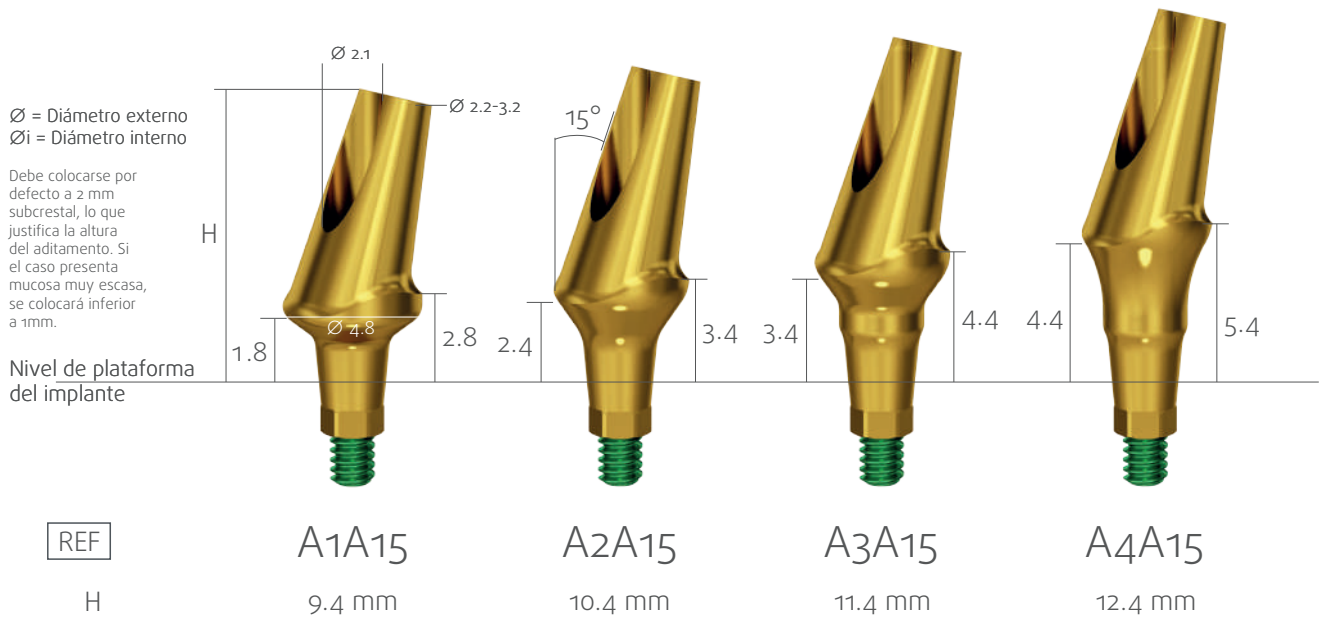
A3

11.3 mm

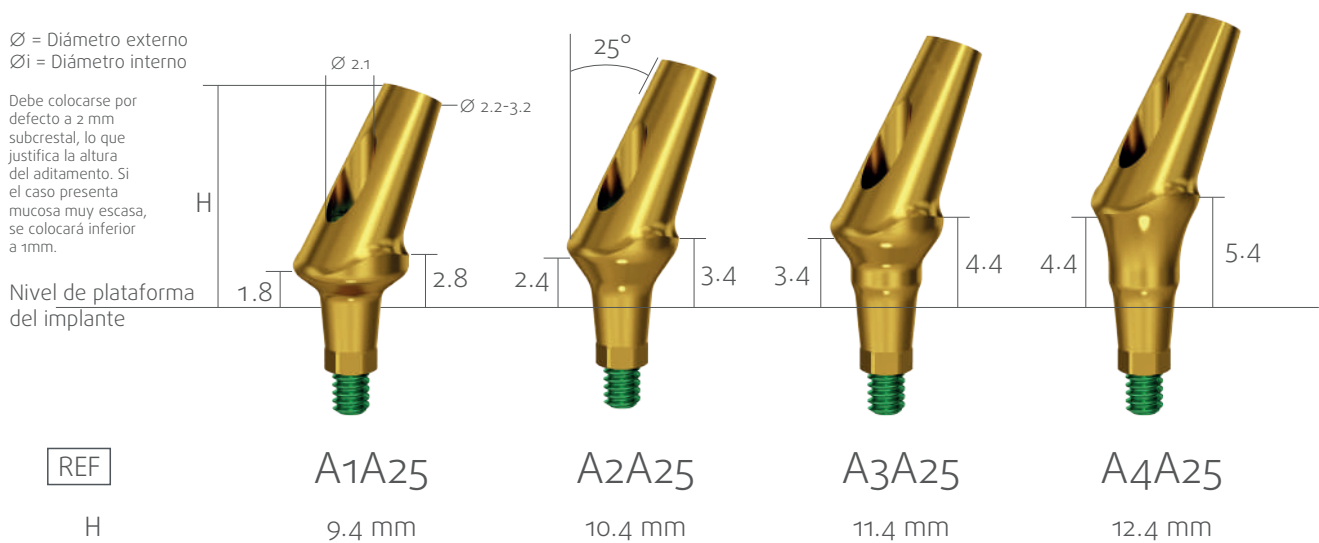
A4

12.3 mm

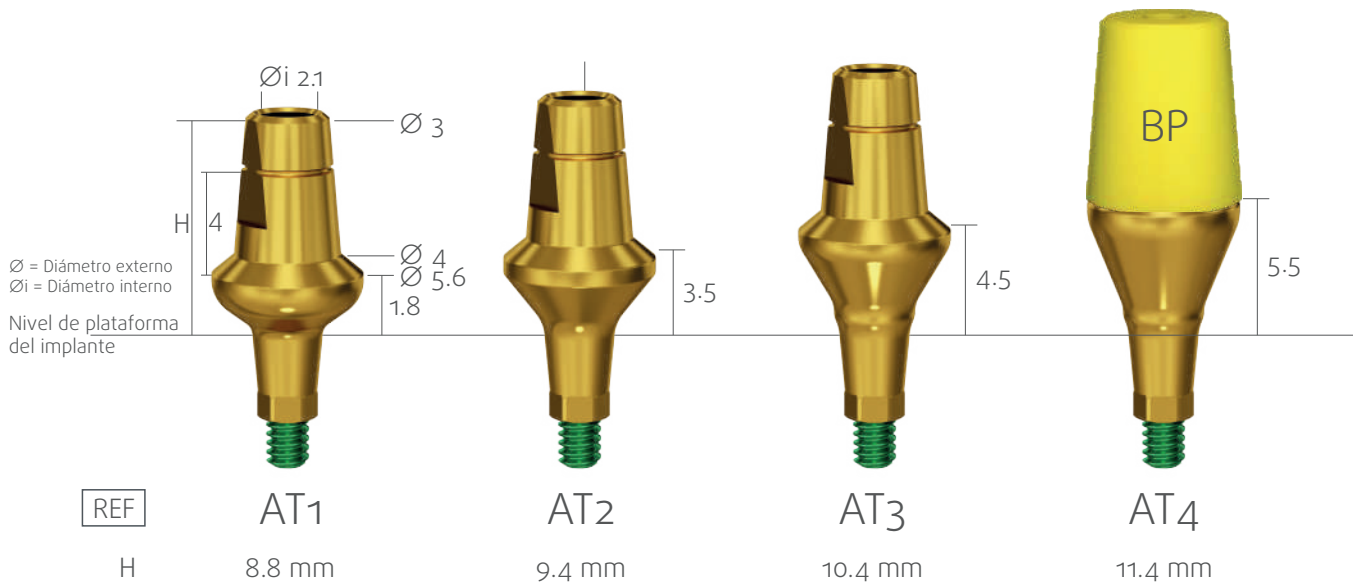
Pilares Anatómicos Angulados 15° para Prótesis Cementada



Pilares Anatómicos Angulados 25° para Prótesis Cementada



Pilares Transgingivales



Cómo se utilizan

Situar el Cap plástico BP sobre el aditamento AT

Ajustar altura oclusal, cortando a la altura adecuada tanto BP como AT

Modelar con cera la corona, colar y ceramizar

Ajustar la corona al aditamento protésico AT



Pilares para Sobredentadura Novaloc

Tienen tornillo pasante para poder desmontarlos cuando sea preciso con la llave SR verde.

Hay que tener en cuenta tanto la altura total en mm (H) como la altura hasta donde encajas los retenedores de la prótesis.

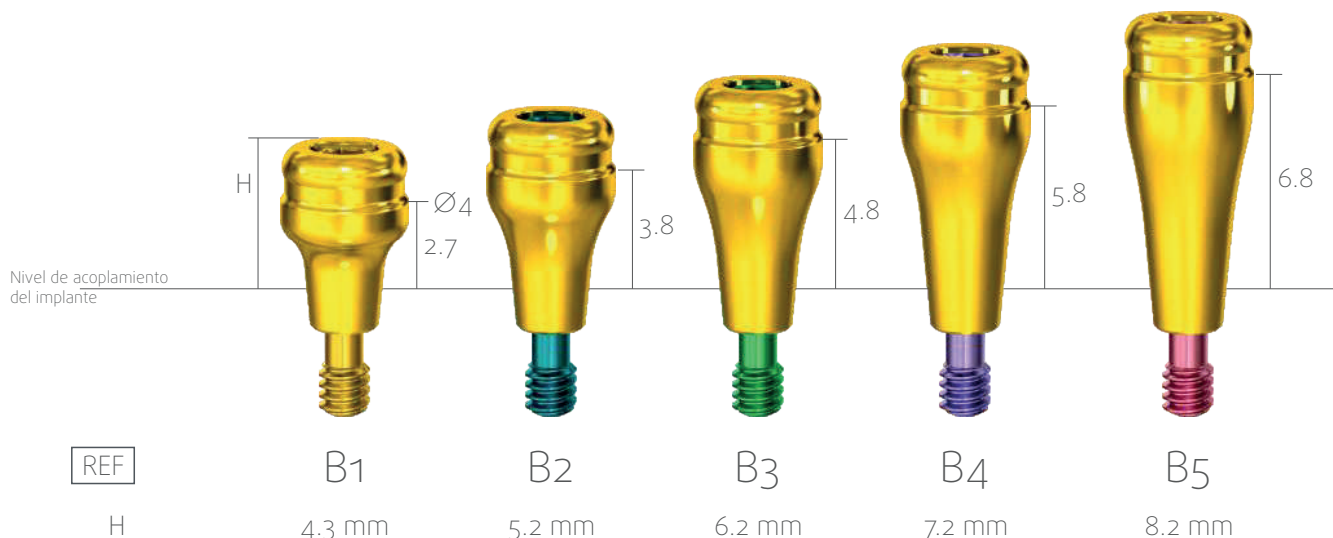
Los Rootform son implantes que deben colocarse por defecto, al menos 2mm subcrestalmente.

Así, por ejemplo:

B1 H total 4,3 mm; Hr 2,7 Altura óptima del retenedor a la cresta ósea = $hr-2mm = 0,7$

B2 H total 5,2mm; Hr 3,8mm; Altura óptima del retenedor a la cresta ósea = $3,8-2mm = 1,8mm$

B3 H total 6,2mm; Hr 4,8 mm; Altura óptima del retenedor a la cresta ósea = $4,8mm-2mm=2,8mm$



Casquillos

Se utilizan como pilares de cicatrización estrechos y pueden usarse como pilar de prótesis removible Novaloc, tanto en prótesis provisionales, aprovechando la prótesis/sobredentadura que tuviese el paciente, rebasándola según convenga o para realizar sobredentaduras removibles definitivas con los casquillos de Novaloc.



ROOTT^R

Retenedores

Retenedores definitivos Novaloc para prótesis removibles. Material PEEK. Deben insertarse en los casquillos de alojamiento metálicos (Ti) o de PEEK.



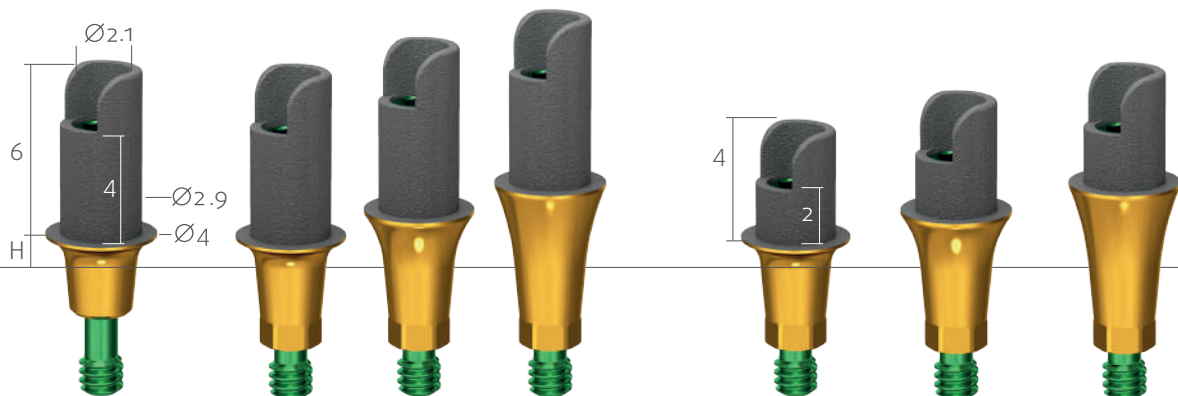
REF	2010.710	2010.711	2010.712	2010.713	2010.714	2010.715
	Retenedor Extra suave. Fuerza de retención 0,3 kg/cm ²	Retenedor Suave. Fuerza de retención 0,75 kg/cm ²	Retenedor Medio. Fuerza retención 1,2 kg/cm ²	Retenedor Fuerte. Fuerza de retención 1,65kg/cm ²	Retenedor Extra Fuerte. Fuerza de retención 2,1kg/cm ²	Retenedor Ultra Fuerte. Fuerza de retención 2,55 kg/cm ²

Pilares CAD-CAM

Pilares para prótesis atornillada/cementada individualizada realizada por CAD/CAM. Tienen un rebaje/ventana que permite el atornillado angulado hasta 15° usando la llave SDLB, mejorando la estética de la prótesis al permitir la emergencia protésica hacia donde sea más favorable estéticamente.

Altura de la zona retentiva para la adhesión de prótesis realizada por CAD/CAM. 6mm en los estándar; 4 mm en los cortos, en zonas de poca altura oclusal

Nivel de acoplamiento del implante



REF	PCOR	PCO1	PCO2	PCO3	PCO1s	PCO2s	PCO3s
H	1.5 mm	1.5 mm	2.5 mm	3.5 mm	1.5 mm	2.5 mm	3.5 mm

H = Altura Transmucosa hasta la plataforma del implante

Pilar para CAD/CAM Rotatorio indicado para máximo 2 implantes Rootform con disparelismo máximo de 10° entre ellos.

Pilares para CAD /CAM con altura de la retentiva estándar (6mm) para la adhesión de la prótesis fresada individualizada.

Pilares para CAD/CAM con altura retentiva reducida (4 mm) para la adhesión de la prótesis fresada individualizada.

Cada calcinable se suministra con 2 tornillos:
Para uso clínico (verde):
Para uso en laboratorio (rosado):



Torques de apriete óptimos:
Destornillador SD:
15 Nw/cm²
Destornillador SDLB:
15 Nw/cm²



SD SDLB

Pilar Digital Pre-Mill

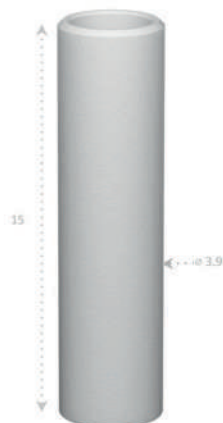


Nivel de acoplamiento del implante

PMAB

Pilar/Aditamento de Ti con acople antirrotatorio (indexado hexagonal) para el fresado individualizado de la prótesis individual. Permite producir aditamentos individualizados fresados para prótesis cementada o atornillada.

Calcinables



AB

Calcinable Antirrotatorio para para Interfases de Ti. Se usa en prótesis unitaria.



ABR

Calcinable Rotatorio para interfaces de Ti. Se utiliza en prótesis múltiple.



ABM

Pilar PC01 con calcinable antirrotatorio AB incorporado. Permite realizar prótesis/estructuras coladas que deben pegarse con adhesivos Metal-Metal sobre la base de Ti.

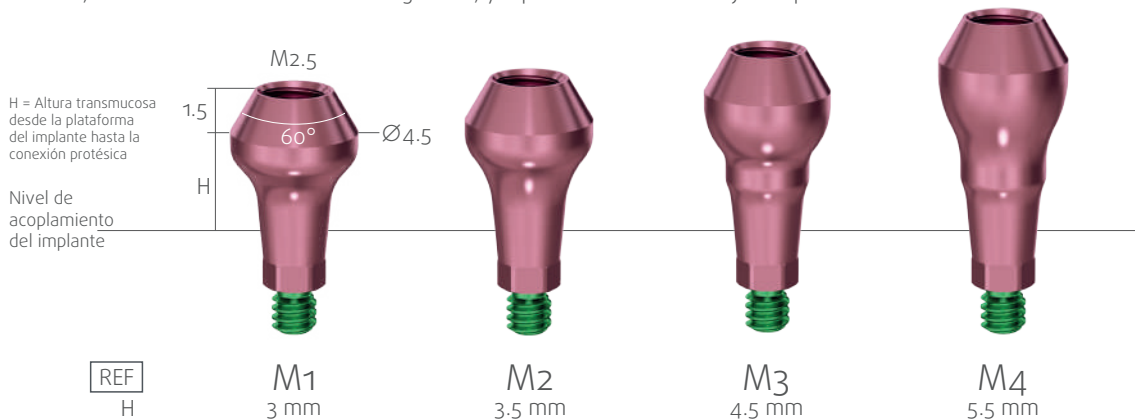
Aditamentos multi-unit

Algunas de las ventajas de estos aditamentos:

- Conexión no descentrada respecto al eje del implante: las cargas oclusales repercuten directamente en el centro del aditamento, minimizando posibles roturas de los pilares o de los tornillos protésicos al eliminarse brazos de palanca indeseables.
- Ausencia de ángulos muertos en los que pueda darse acumulación de bacterias.
- Superficie suave y adecuada al tejido blando.
- Pilares muy estrechos para conseguir el sellado mucogingival con la mayor cantidad de tejido posible.
- Conexión cónica y profunda de 10,2° en la unión pilar-implante para minimizar micromovimientos en dicha interfase y la entrada de microorganismos patógenos a la conexión, evitando en lo posible el efecto bombeo de otras conexiones.
- Posibilidad de desmontar en cualquier momento los pilares mediante la llave de desgripado SR.
- Conexión cónica de 60° de la prótesis al pilar para conseguir ajuste pasivo en implantes disparelos hasta 60°.
- Tornillo protésico de 2,5M para asegurar la resistencia de los mismos en la unión pilar-prótesis.
- Aditamentos protésicos sobre ese pilar (ABMUA y PCOM) que permiten la salida del tornillo protésico otros 15° con la llave SDLB.

Aditamentos multi-unit rectos

Indicados para una plataforma protésica 4.5 mm de diámetro en zonas posteriores que requieran gran seguridad en el atornillado de la prótesis, ya que se unen al implante Rootform mediante un tornillo pasante; además, el tornillo de la prótesis es muy resistente debido a su métrica de 2,5 M. Por la conicidad del Multiunit M (60°), permite el ajuste pasivo de la prótesis, incluso cuando hay disparelismos muy acusados entre implantes, de hasta 60°. Su color rosa nitrurado permite mejorar el aspecto de la prótesis al disimularse con la encía del paciente. Siguen el Concepto ZERO LOOSE BONE debido a su cambio de plataforma muy acusado con respecto a la plataforma del implante y su estrechez, que permite que se adhiera un gran volumen de encía queratinizada que sella la entrada de bacterias al lecho óseo. La unión cónica al implante de 10,2° de máxima precisión, permite el sellado en frío de la conexión, reduce los micromovimientos del aditamento y los gaps donde puedan acumularse bacterias al mínimo. Así mismo, la conexión pilar protésico Multiunit M/aditamentos de Prótesis CAD/CAM es cónica, lo que a su vez permite minimizar los micromovimientos de la prótesis y los gaps entre la prótesis y el Multiunit M. Se colocan como cualquier pilar convencional, usando los destornilladores hexagonales, ya que tienen tornillo de fijación pasante.



Aditamentos multi-unit rectos S

Indicados para una plataforma protésica de 4mm diámetro en zonas anteriores que requieran gran estética en el atornillado de la prótesis, ya que se unen al implante Rootform mediante roscado directo al implante; además, el tornillo de la prótesis es muy resistente debido a su métrica de 1,8 M. Por la conicidad del Multiunit M de 60°, permite el ajuste pasivo de la prótesis, incluso cuando hay disparelismos muy acusados entre implantes de hasta 60°. Su color amarillo nitrurado mejora el aspecto de la prótesis al disimularse con la cerámica, evitando producir sombras oscuras en la prótesis. Estos aditamentos siguen los últimos conceptos en el diseño de implantes para evitar la pérdida ósea a nivel crestal que preconizan numerosos estudios y especialistas de máximo prestigio debido a su cambio de plataforma muy acusado con respecto a la plataforma del implante y el diámetro extra-reducido del aditamento, que permite que se adhiera un gran volumen de encía queratinizada que sella la entrada de bacterias al lecho óseo. La unión cónica al implante de 10,2° de máxima precisión, permite el sellado en frío de la conexión, reduce los micromovimientos del aditamento y los gaps donde puedan acumularse bacterias al mínimo. Así mismo, la conexión de pilar protésico Multiunit S/aditamentos de prótesis CAD/CAM es cónica, y minimiza los micromovimientos de la prótesis y los gaps entre la prótesis y el Multiunit S. Se colocan con las llaves ITMS o atornillando el portaimplantes de los Implantes MS + la llave ITE o ITEL de la caja quirúrgica. Utilizan los aditamentos de impresión y protésicos de los implantes compressive MS.



Aditamentos multi-unit angulados

Los calcinables angulados cuentan con un tornillo de unión pilar-implante de métrica 1,8 mm que provoca una unión en frío entre ambos componentes que reduce los micromovimientos y los gaps al mínimo. Presentan ausencia de espacios rectos/zonas huecas, donde puedan acumularse bacterias entre el pilar multiunit M angulado y la prótesis e incorporan un tornillo de unión prótesis-implante extra resistente de 2,5 M. Su conicidad de 60° permite el ajuste pasivo de la prótesis incluso en implantes que con disparalelismos de hasta 60°. Además, los aditamentos (calcinables ABMUA y TI-Base PCOM) que van encima de los multiunit M angulados permiten la salida del tornillo protésico otros 15° extra para mejorar la estética de la prótesis. La gama incluye modelos con angulaciones de 15°, 30°, 45° y diferentes alturas.



Transfers y Análogos



Aditamentos protésicos y soluciones digitales



Cada calcinable se suministra con 2 tornillos:
Para uso clínico (verde):
Para uso en laboratorio (rosado):

Óptimo torque:
15 Ncm



Transfers y Análogos

TOMS
Transfer Cubeta Abierta para Implante MS/Multiunit S.

TC
Snap On plástico.

TRMS (+TC cap)
Transfer cubeta cerrada con Snap On incluido para Implantes MS/Multiunit S.

ANMS
Análogo Sistema MS

Nivel de acoplamiento de aditamentos protésicos

Aditamentos protésicos y soluciones digitales

AMS
Pilar de Ti rotatorio para carga inmediata, cemento atornillada o soldadura intraoral.

ABMUS
Calcinable Recto plástico para Implantes MS/Multiunit S.

ABMUSA
Calcinable Angulable 15° para Implantes MS/Multiunit S. Precisa la llave SDLB para conseguir una salida del tornillo protésico más favorable.

PCOMS
Ti Base/Interfase para Open CAD/CAM para Implante MS/Multiunit S. Se puede sacar el tornillo protésico con 15° hacia donde sea más estético usando la llave SDLB.

SPCOMIOS
Scan Post intraoral

SPCOMS
Scan Post de Laboratorio para Implantes MS/Multiunit S.

ANMSD
Implante análogo digital

Nivel de acoplamiento de aditamentos protésicos



Cada calcinable se suministra con 2 tornillos:
Para uso clínico (verde):
Para uso en laboratorio (rosado):

Óptimo torque: 15 Ncm



Pilares de cicatrización Formadores de encía con tornillo pasante

Estándar

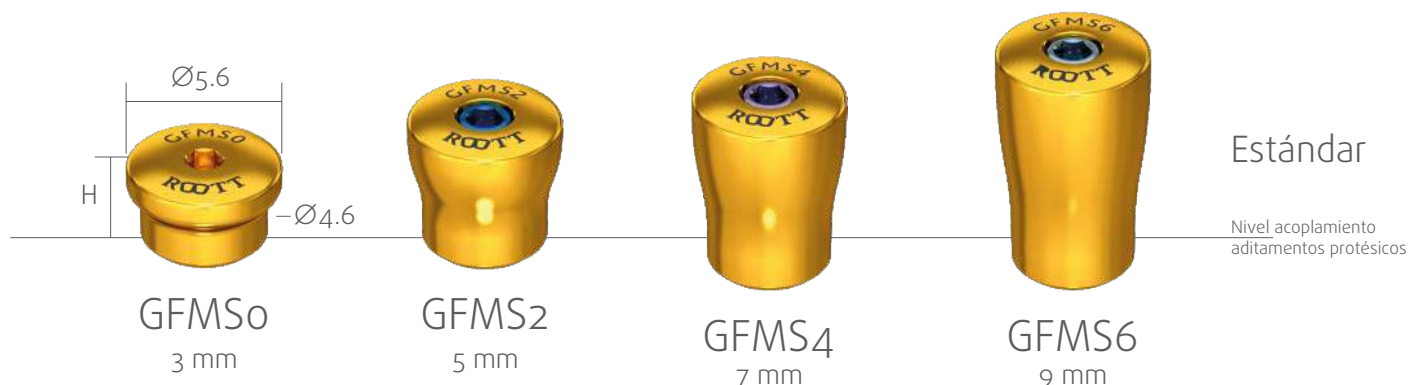


Estrecho



Pilares de Cicatrización

Conformadores de encía/Pilares de cicatrización para Implantes Compresivos MS



Pilares de cicatrización estrechos

Pilares de cicatrización multifunción

También se pueden usar como pilares para prótesis removible, junto con los casquillos y retenedores HBC + BCW.



HBC

Cazoleta metálica para sobredentaduras + retenedor BCW



BCW

Retenedor

ROOTT **R**

Instrumental
para fresado e inserción



Fresas

Fresa cortical:



Fresa piloto o inicial:



Fresas helicoidales:

Fresas helicoidales diseñadas y recomendadas para uso con implantes bicuerpo

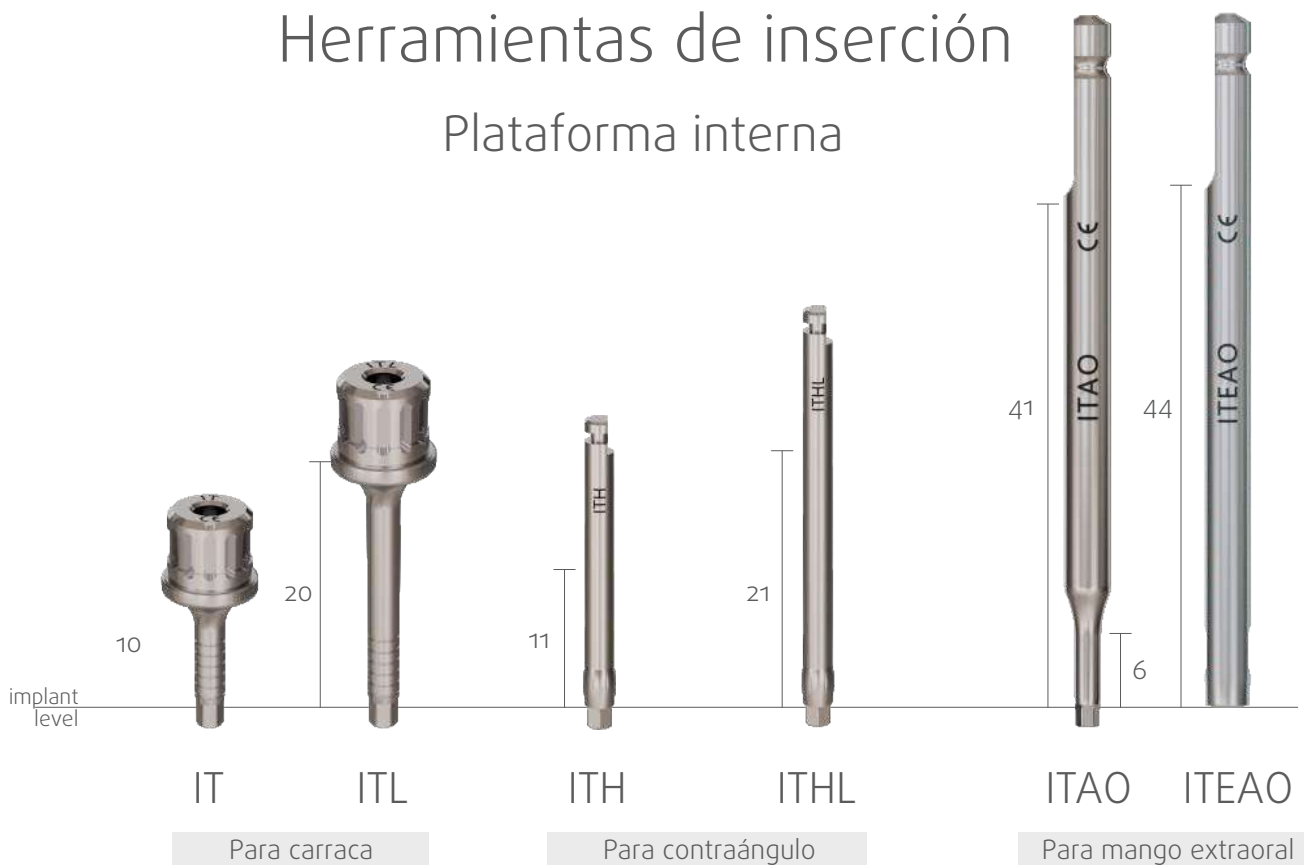


Fresa avellanadora:



Herramientas de inserción

Plataforma interna



ROOTT **R**

Destornilladores



SR 18mm

Destornilladores



SD

SDL

SDXL

SDLB

SDXLB

SDH

SDHL

SDHXL

SDAO

bola hex

bola hex

Para carraca

Para instrumento

Para Mango Extra Oral



ETH



ETAO



Condensadores FILO



ITEAO

Destornillador intraimplante

Pin paralelizador/
medidor de profundidad

Extensor de fresa



SR



P2



ET

ROOTT **R**

Set quirúrgico TRS-S





Set de Herramientas TRS-S

Contenido del set:

Fresa cortical:



DB2020

Fresa piloto o inicial:



D2020

Fresas helicoidales:

Fresas helicoidales diseñadas y recomendadas para uso con implantes bicuerpo



D2516.02



D4316.02



D2816.02



D4616.02



D3216.03



D5016.02



D3616.02



D5316.02



D4016.02

Carraca Dinamométrica TW50



Fresa avellanadora:



D5506

Indicador de dirección DIR



Asistente de carraca DW



Herramientas de inserción para carraca



ITE

ITEL

IT

ITL

ITHE

Destornill. Hexagonales para carraca



SD

SDL

Llave extractora de adit./pilares Roott R



SR



Creado por especialistas para especialistas

Los Sistemas de Implantes ROOTT, diseñados y producidos por la empresa con sede en Suiza TRATE AG, han sido desarrollados en estrecha cooperación con profesionales de la Implantología Oral de reconocido prestigio internacional que han creado la Open Dental Community para estar siempre actualizados.

Nuestros productos, por ello, están en permanente evolución con el objetivo de satisfacer las demandas clínicas y protésicas más exigentes de la forma más simple posible.

Nuestros protocolos de diseño, fabricación, control de calidad y distribución, cumplen los criterios de Calidad más estrictos, como por ejemplo: la Directiva 93/42/EEC o la ISO 13485:2016 de diseño, desarrollo, fabricación y distribución de productos dentales estériles y no estériles, implantes, superestructuras e instrumentos asociados. De esta manera, por ejemplo, disponemos de la superficie de implantes líder en su sector sin impurezas (ZWP 3/2016, págs 12-18).

*“El único implante monocuerpo
que no posee residuos
orgánicos o inorgánicos
en su superficie”*



Según el estudio “Quality assessment of dental implants by SEM and EDX analysis. A comparison of five one-piece implants” del Dr. Dirk U. Duddeck, de la Clean Implant Foundation. ZWP 3/2016, (págs., 12-18), que compara 5 implantes monofásicos del mercado.



Altos estándares de calidad y seguridad

Operamos mediante un sistema de control de la calidad basado en la EN ISO13485:2016. Los productos de la compañía están certificados siguiendo la Directiva Europea 93/42/EEC. Estos excelentes y rigurosos controles ofrecen la máxima calidad a un precio muy competitivo. La no utilización de nuestros componentes protésicos o su uso indebido, podrían anular parcial o totalmente la garantía y responsabilidad de TRATE.



Innovación, formación y desarrollo

Los Sistemas de Implantes ROOTT son el fruto del desarrollo y el consenso de un colectivo de especialistas en Implantología Oral de reconocido prestigio internacional. Todos ellos colaboran estrechamente con TRATE AG para crearlos. Forman la Open Dental Community. Gracias a ese consenso, se realizan diferentes productos que buscan ser los más adecuados para resolver las situaciones individuales de cada paciente, según el criterio individual de cada especialista.



TRATE Implants, S.L.
Calle Lanzarote, 9, 2º C
28703 San Sebastián
de los Reyes, Madrid

