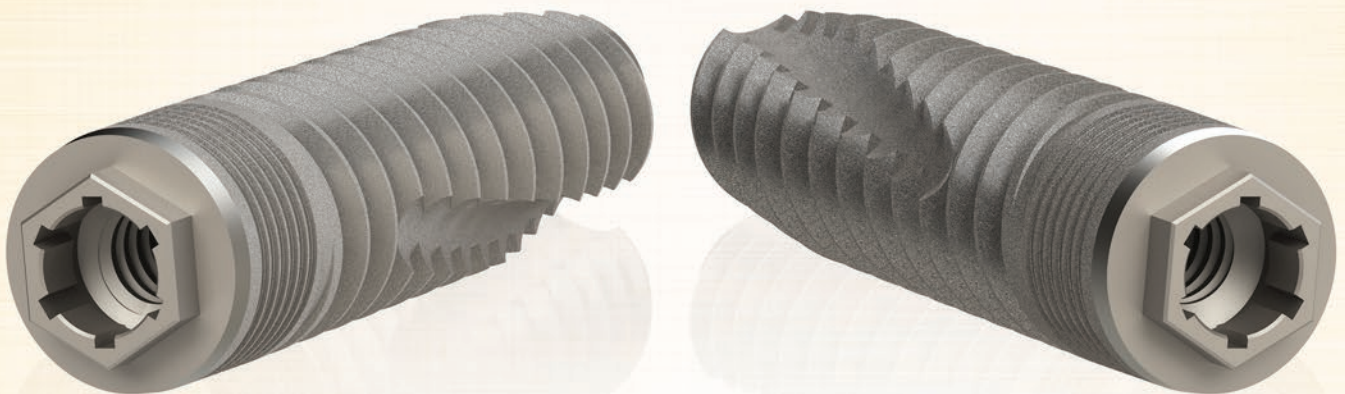




# Sistema de Implantes Vulkan® External Hex.



TODO EN UNO

## SISTEMAS DE IMPLANTES DISPONIBLES



# Índice

## Sistema de implantes Vulkan® External Hex.

Sobre nosotros	3
<b>Implante Vulkan® External Hex.</b>	
Diseño y propiedades del implante	4-5
Tratamiento superficial VLA® y Limpieza por Plasma	6
Guía de medidas	7
Especificaciones técnicas	8-9
Protocolo quirúrgico	10-11
Implant Driver y Packaging	12
Colocación del implante paso a paso	13-14
<b>Soluciones Protésicas y Herramientas</b>	
Introducción	16
Componentes Básicos	17-18
Sistema Transeptelial Multi-Use®	19-20
Sistema de Sobredentaduras VulkanLoc®	21
Componentes CAD-CAM	22
Herramientas Protésicas y Quirúrgicas	23-24
<b>Cómo lo hacemos</b>	
Innovación, Precisión y Calidad	25
Ciencia - Comité Científico	26
Casos Clínicos	27

Diseñado y fabricado en **Europa**,  
el continente más puntero  
en biotecnología



## Sobre nosotros

**Vulkan®** es una moderna **marca de implantes dentales europea** (España), creada en 2013.

**Vulkan®** nace de nuestra larga y reconocida experiencia en la implantología dental, nuestros vínculos con las empresas y personalidades más reputadas del sector y de nuestros estrechos lazos con el potente y avanzado tejido biotecnológico europeo, uno de los referentes internacionales.

Nuestro valor añadido, como fabricante de implantes y soluciones protésicas dentales, se fundamenta en la **alta calidad y fiabilidad** de nuestros procesos y productos, así como la capacidad de innovación de nuestro equipo de científicos, ingenieros y profesionales.

En **Vulkan®** controlamos y cuidamos de todos nuestros procesos de I+D+i, diseño, producción y calidad para poder garantizar al 100% el éxito de nuestros productos.

Nuestra misión es mejorar y facilitar la experiencia de los profesionales y pacientes de la salud oral, diseñando, fabricando y haciendo más accesibles las soluciones más avanzadas para la implantología dental.

### **Innovación:**

La mejora continua y el deseo de encontrar siempre las mejores soluciones para los pacientes nos posiciona como una marca innovadora y fiable.

### **Calidad:**

La calidad y la búsqueda de la perfección son la norma imprescindible en todo lo que hacemos.

### **Compromiso:**

Compromiso con los pacientes: soluciones que mejoren su calidad de vida.  
Compromiso con los profesionales: innovaciones que mejoren su experiencia clínica.

### **Valor añadido:**

El motor que nos mueve es la motivación por ofrecer siempre más y mejores soluciones.

### **Sostenibilidad:**

La sostenibilidad es, para nosotros, un elemento básico de decisión, para que perduren en el tiempo nuestros valores y nuestra marca.

# El diseño y la tecnología **más innovadores** en todas y cada una de las partes del implante

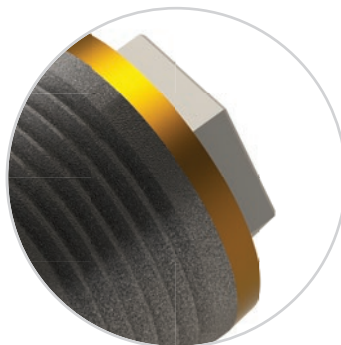
## Zona coronal pulida

Superficie **pulida y biselada** de 0.5 mm.

Favorece la **correcta cicatrización** del tejido mucogingival periimplantario, favoreciendo la higiene de la zona supracrestal.

Dificulta la adherencia de placa bacteriana.

**Disminuye el riesgo** de periimplantitis.



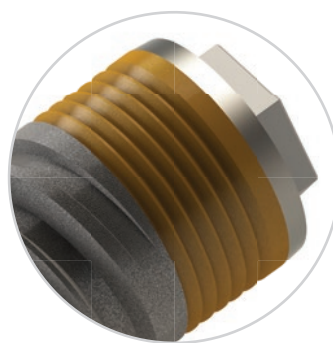
## Micro ranura en zona cortical

**Gran estabilidad** primaria a nivel cortical.

Apta para tratamientos de **carga inmediata** en huesos tipo III y IV.

**Reducción del stress** de las cargas oclusales.

**Disminuye el riesgo** de reabsorción de hueso cortical.



## Doble paso de rosca

**Rápido avance** de 1.8 mm por vuelta.

**Fácil inserción.**

Conicidad adecuada para condensar gradualmente el hueso, **facilitando la estabilidad primaria.**



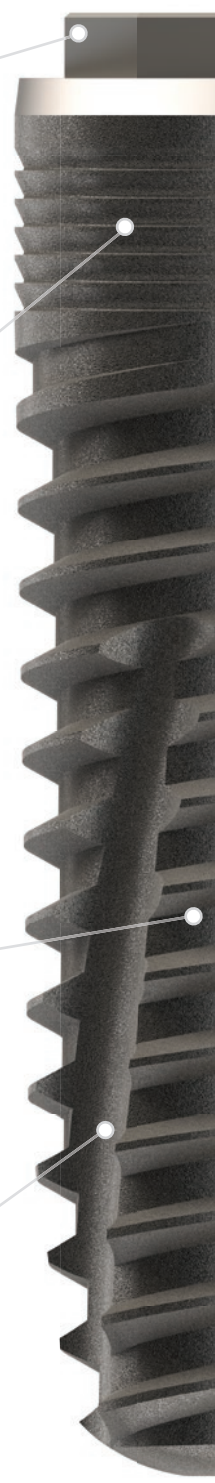
## Canales de corte

**Función autorroscante.**

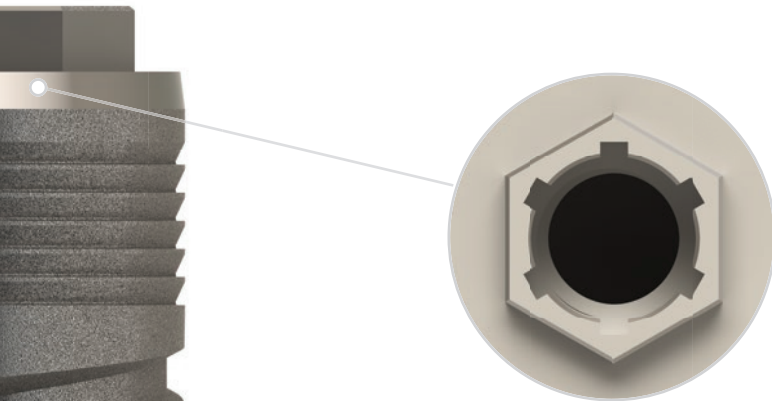
**Canalizan de forma óptima** el tejido desprendido durante la implantación.

Función de fijación antirroscante al **osteointegrar.**

**Reducen** la excesiva presión sobre el hueso alveolar durante la inserción.



## Conexión externa hexagonal de alta precisión

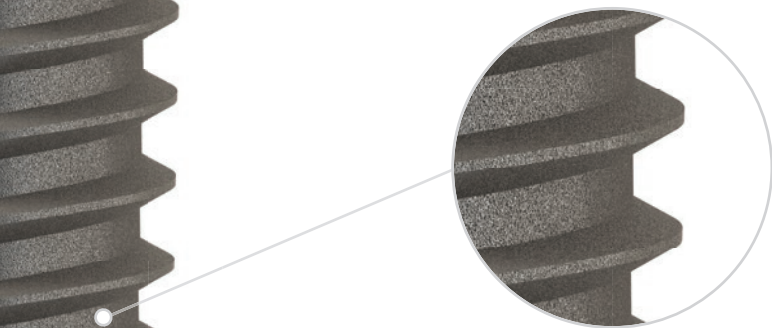


Amplia **compatibilidad**.

Máxima **simplicidad**.

**Comodidad** protésica.

## Perfil de rosca trapezoidal



Reparto **óptimo** de cargas.

Facilita la función **autorroscante**.

**Gran superficie** de contacto con el hueso.

## Zona apical cónica atraumática

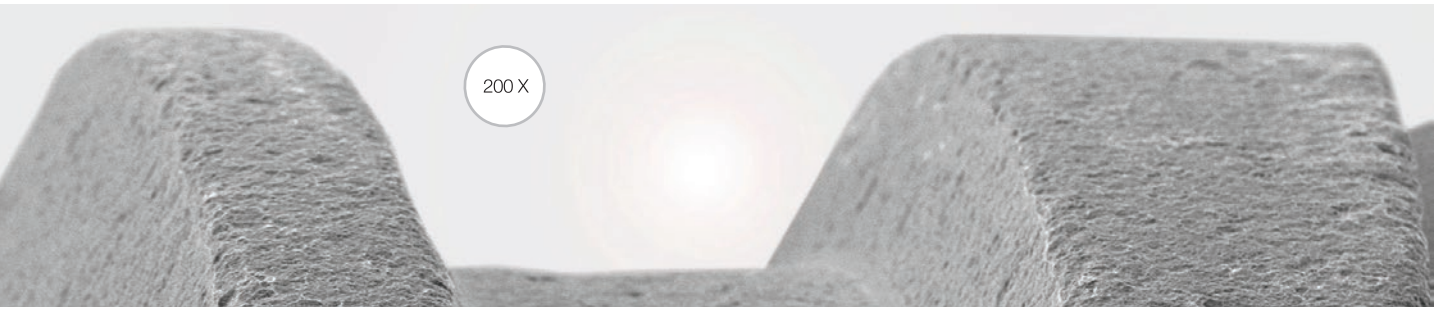


Facilita el autorroscado **mejorando la maniobrabilidad**.

Extremo romo que **minimiza el riesgo de lesión** en estructuras anatómicas.

Simula la **raíz natural**.

## Tratamiento superficial VLA®

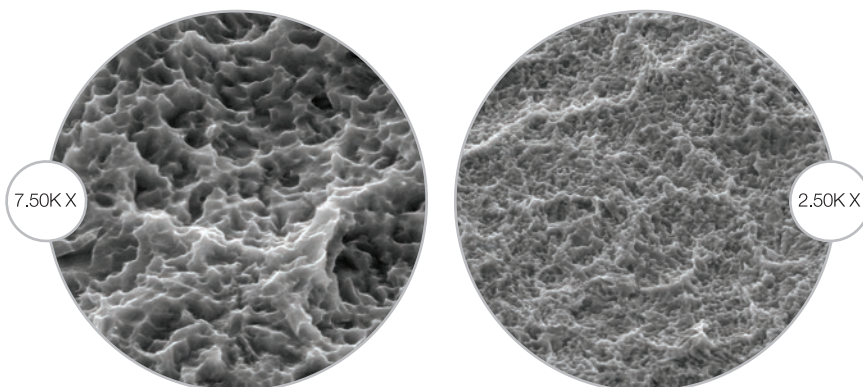


### Garantía de éxito testado

El implante Vulkan® External Hex. ha sido sometido a un tratamiento consistente en **micro arenado + doble grabado ácido**, generando una superficie con una rugosidad óptima de 1.4 µm.

Esta es una superficie ampliamente estudiada y confiere una microestructura que **estimula la osteointegración** del implante.

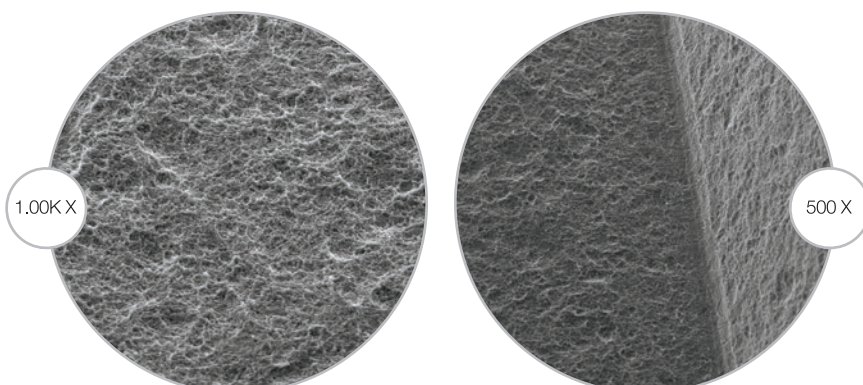
El tratamiento superficial **VLA®** presenta **tasas de éxito del 98%-99%**. Esta microestructura, además, asegura una gran superficie de contacto entre implante y hueso, otorgando el **máximo BIC (Bone Implant Contact)**.



### El implante más limpio

Adicionalmente, se aplica una **innovadora técnica de limpieza final** con sistema de **plasma** que golpea la superficie del implante, sometiéndola a un bombardeo a gran escala que causa el desprendimiento y la **completa eliminación de los posibles contaminantes restantes**.

Finalmente, el implante es sometido a una estricta **esterilización** mediante rayos Gamma.



# Vulkan® External Hex., el implante de última generación que reúne todo lo que necesita



## Guía de medidas

### Ø3.3 NP

NP



3.30x08    3.30x10    3.30x11,5    3.30x13    3.30x15



EXT3308    EXT3310    EXT33115    EXT3313    EXT3315

### Ø3.75 RP

RP



3.75x08    3.75x10    3.75x11,5    3.75x13    3.75x15    3.75x18



EXT37508    EXT37510    EXT375115    EXT37513    EXT37515    EXT37518

### Ø4.2 RP

RP



4.20x06    4.20x08    4.20x10    4.20x11,5    4.20x13    4.20x15    4.20x18



EXT4206    EXT4208    EXT4210    EXT42115    EXT4213    EXT4215    EXT4218

### Ø5.0 RP

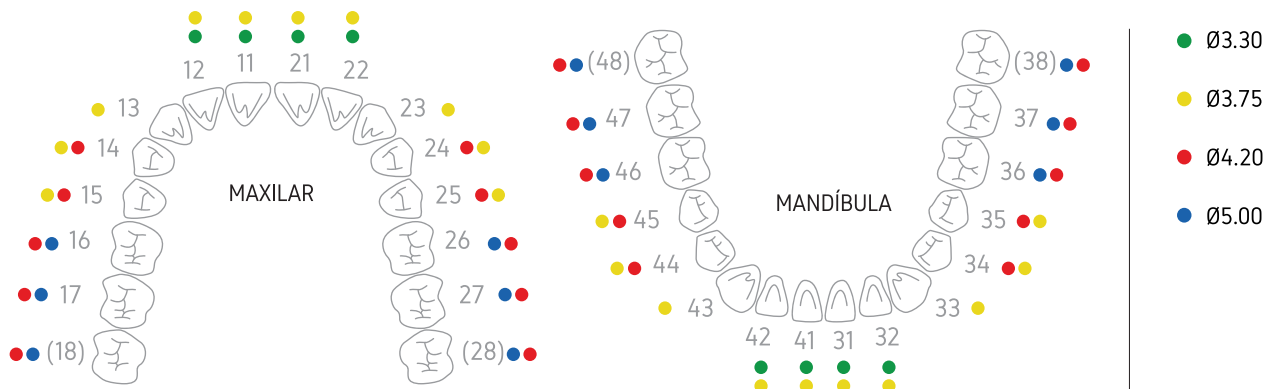
RP



5.00x06    5.00x08    5.00x10    5.00x11,5    5.00x13    5.00x15



EXT5006    EXT5008    EXT5010    EXT50115    EXT5013    EXT5015

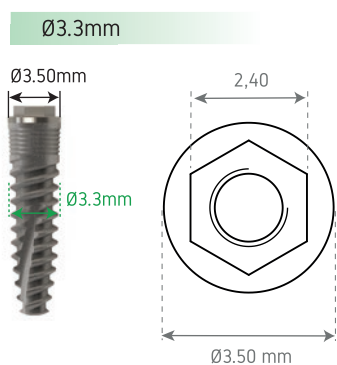


\* Todos los implantes Vulkan® External Hex. incluyen el tapón de cierre VEXTNTC (NP) o VEXTRTC (RP) en el mismo pack.

# Especificaciones técnicas Vulkan® External Hex.

**NP**

Plataforma: 3.5  
Hexágono: 2,40  
Métrica: M-1.6

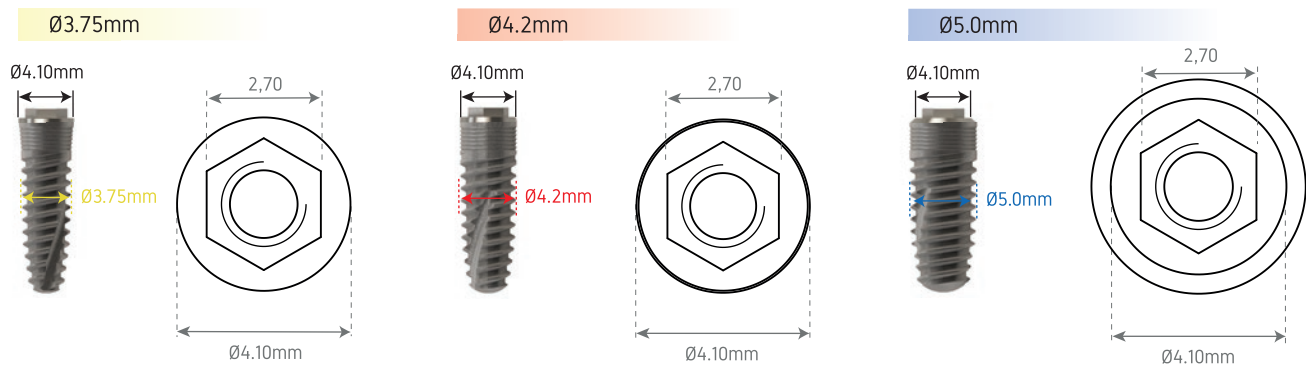


**NP: Plataforma estrecha**

**RP: 3 diámetros, 1 sola plataforma protésica**

**RP**

Plataforma: 4.1  
Hexágono: 2,70  
Métrica: M-2





## Especificaciones técnicas

### Vulkan® External Hex.

## El mejor titanio para el implante más avanzado

Normalmente, los implantes dentales científicamente avalados, se componen de Titanio Grado 4. Este material y composición es conocida por otorgar una mejor biocompatibilidad que el Titanio Grado 5, ya que goza de una mayor pureza. Sin embargo, el Titanio Grado 5, siendo menos biocompatible, tiene a su favor unas propiedades mecánicas superiores al Titanio Grado 4. Es por esto que el Titanio Grado 5 es el más común en los aditamentos protésicos y el Titanio Grado 4 lo es en los implantes.

El factor determinante a la hora de escoger un material u otro para el implante dental es su biocompatibilidad. No obstante, resulta también muy importante que este material goce de unas propiedades mecánicas que le aporten resistencia a la tracción, elasticidad y la fuerza suficiente para que la conexión del implante no sufra durante el proceso protésico. Es por esto que, en Vulkan, utilizamos un novedoso material que reúne la misma biocompatibilidad que el Titanio Grado 4 y, a la vez, las mismas propiedades mecánicas del Titanio Grado 5.

### ¿Cómo conseguimos reunir lo mejor de ambas composiciones en una sola?

Técnicamente, nuestro Titanio es Grado 4 en su composición. No obstante, a la hora de formarlo, utilizamos una técnica de “formado en frío”. Este proceso de formación del material es el que proporciona a nuestros implantes estas propiedades mecánicas superiores.

Mediante esta novedosa técnica, conseguimos que el implante goce de la máxima biocompatibilidad y de las mejores propiedades mecánicas posibles.

### Titanio Vulkan® Grado 4 “Formado en frío”

- ✓ Más fuerza
- ✓ Más Biocompatibilidad
- ✓ Propiedades mecánicas avanzadas.

## Comparativa de las distintas composiciones del titanio

Titanio		Características mecánicas		
Descripción	Estado	Resistencia a la tracción N/mm <sup>2</sup>	0,2% Límite de elasticidad N/mm <sup>2</sup> min.	Dilatación de rotura % min.
Grado 2		345	230	20
Grado 3		450	300	18
Grado 4		550	440	15
Grado 4 Vulkan®	Formado en frío	✓ 800-900	✓ > 700	✓ > 10

## Protocolo Quirúrgico Vulkan® External Hex.

Estas indicaciones se realizan con carácter orientativo.

El fresado del hueso debe realizarse cuidadosamente y teniendo en cuenta las características de dureza del mismo (Tipo I-IV).

Consideraciones importantes durante el fresado:

- Utilizar abundante irrigación externa con solución de NaCl pre-refrigerada a 5°C.
- Realizar la preparación del alveolo con inserciones secuenciales de la fresa (entrando y extrayendo la fresa de la osteotomía)
- Realizar el avance de la fresa aplicando una ligera presión.

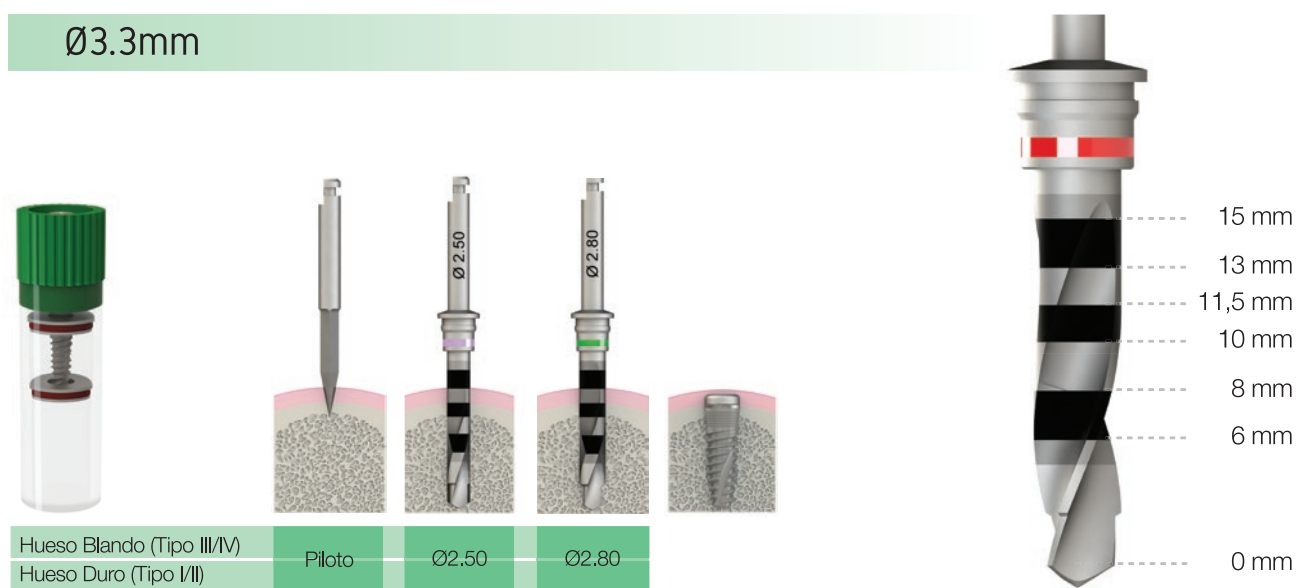
Las velocidades de giro recomendadas son:

(Deben particularizarse en función del tipo de hueso según criterio del profesional)

Fresa piloto	850 r.p.m.
Fresa 2.5	800 r.p.m.
Fresa 2.8	750 r.p.m.
Fresa 3.2	650 r.p.m.
Fresa 3.65	650 r.p.m.
Fresa 4.60	550 r.p.m.
Fresa avellanadora	350 r.p.m.

## Secuencia de fresado

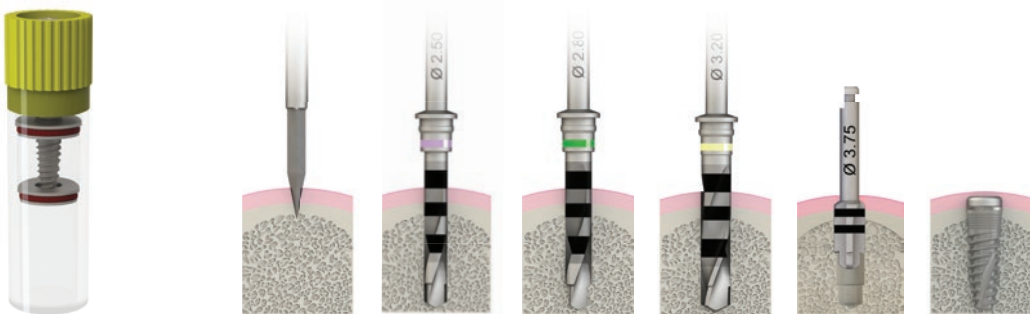
Ø3.3mm



Las fresas son 1mm  
más largas que los implantes

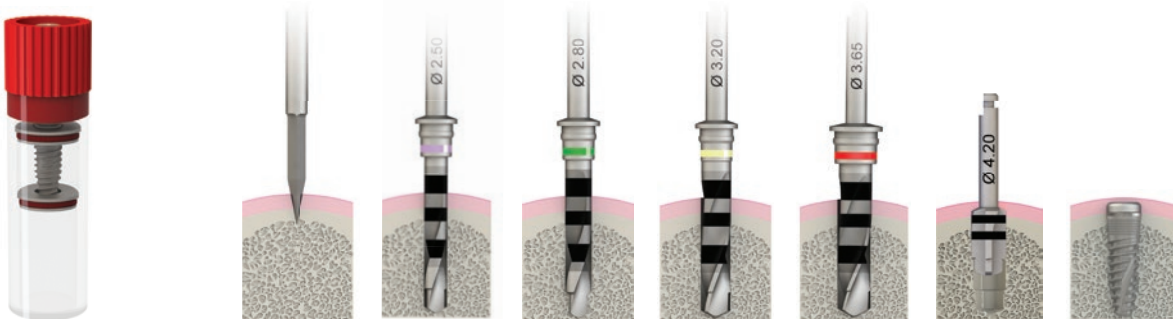
# Protocolo Quirúrgico Vulkan® External Hex.

## Ø3.75mm



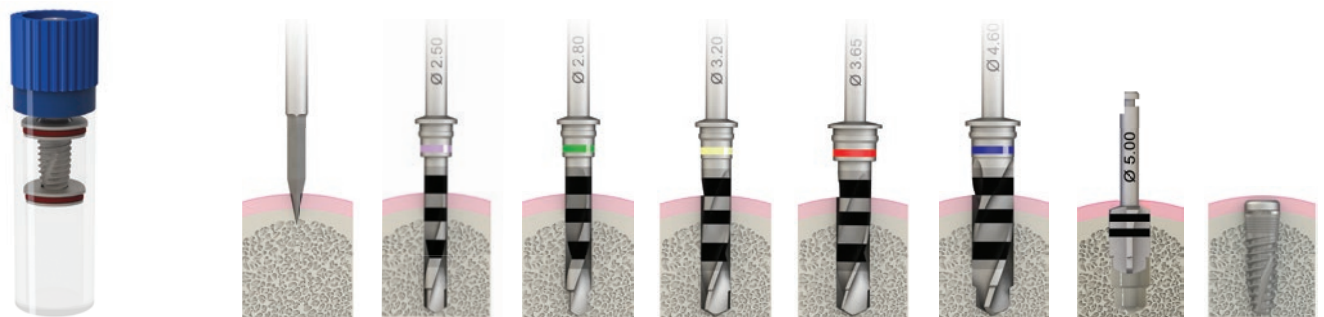
Hueso Blando (Tipo III/IV)	Piloto	Ø2.50	Ø2.80	Ø3.20	Avellanadora
Hueso Duro (Tipo I/II)					

## Ø4.2mm



Hueso Blando (Tipo III/IV)	Piloto	Ø2.50	Ø2.80	Ø3.20	Ø3.65	Avellanadora
Hueso Duro (Tipo I/II)						

## Ø5.0mm



Hueso Blando (Tipo III/IV)	Piloto	Ø2.50	Ø2.80	Ø3.20	Ø3.65	Ø4.60	Avellanadora
Hueso Duro (Tipo I/II)							

# Smart Implant Driver Vulkan® External Hex.

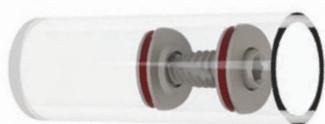
## Triple Funcionalidad

✓ Inserción del implante.

✓ Transporte del implante, retenido por fricción

✓ Colocación del tapón de cierre mediante la punta hexagonal de 0.9 mm.

Soporte de titanio



Driver Contra-Ángulo  
Corto (21 mm.)    Largo (27 mm.)  
NP VEXTDRN1    VEXTDRN2  
RP VEXTDRR1    VEXTDRR2

Driver Carraca  
Corto (21 mm.)    Largo (27 mm.)  
NP VEXTDRN3-R    VEXTDRN4-R  
RP VEXTDRR3-R    VEXTDRR4-R

Carraca cuadrada 4x4mm  
Corto (21 mm.)    Largo (27 mm.)  
NP VEXTDRN1    VEXTDRN2  
RP VEXTDRR1    VEXTDRR2

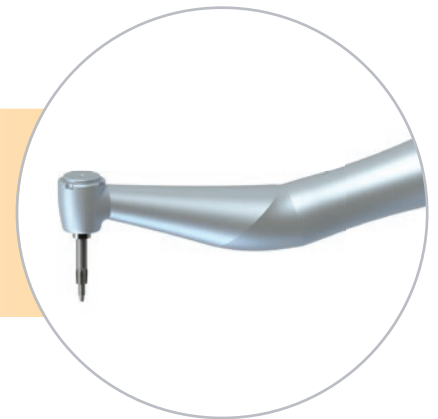


## Colocación del implante Paso a Paso Vulkan® External Hex.



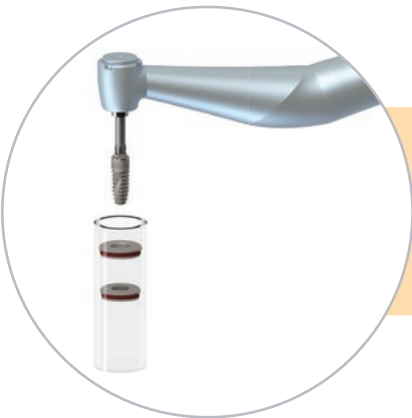
### PASO 1

Abrir el vial que contiene el implante, dejar el tapón en una superficie estéril. El tapón aloja en su parte superior el tornillo de cierre.



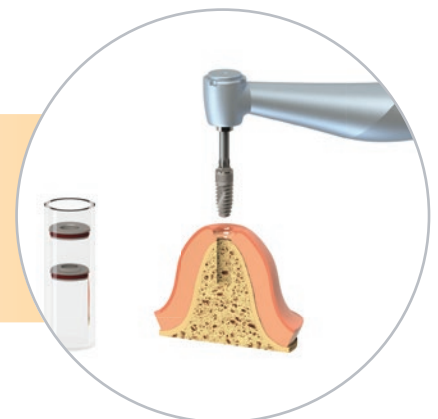
### PASO 2

Cargar el driver en el contra-ángulo.



### PASO 3

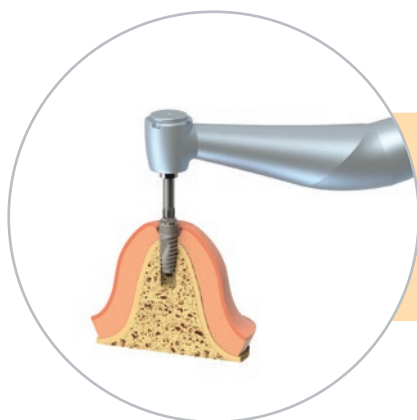
Insertar el driver en el implante realizando una ligera presión en sentido axial, se mantendrán unidos por fricción. Extraer el implante del vial y proceder a su transporte hasta el alveolo implantario.



### PASO 4

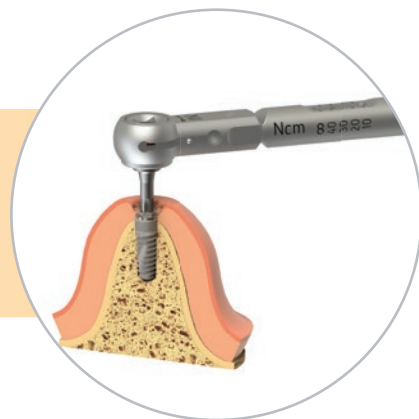
Iniciar la inserción del implante regulando el micromotor a baja velocidad (10-15 rpm) a un torque de 30-35 Ncm

## Colocación del implante Paso a Paso Vulkan® External Hex.



### PASO 5

Insertarlo hasta el 75% de su longitud manteniendo un torque máximo de 30-35 Ncm



### PASO 6

Finalizar la inserción del implante mediante dispositivos manuales, preferiblemente con la carraca dinamométrica a un torque máximo de 40-45 Ncm



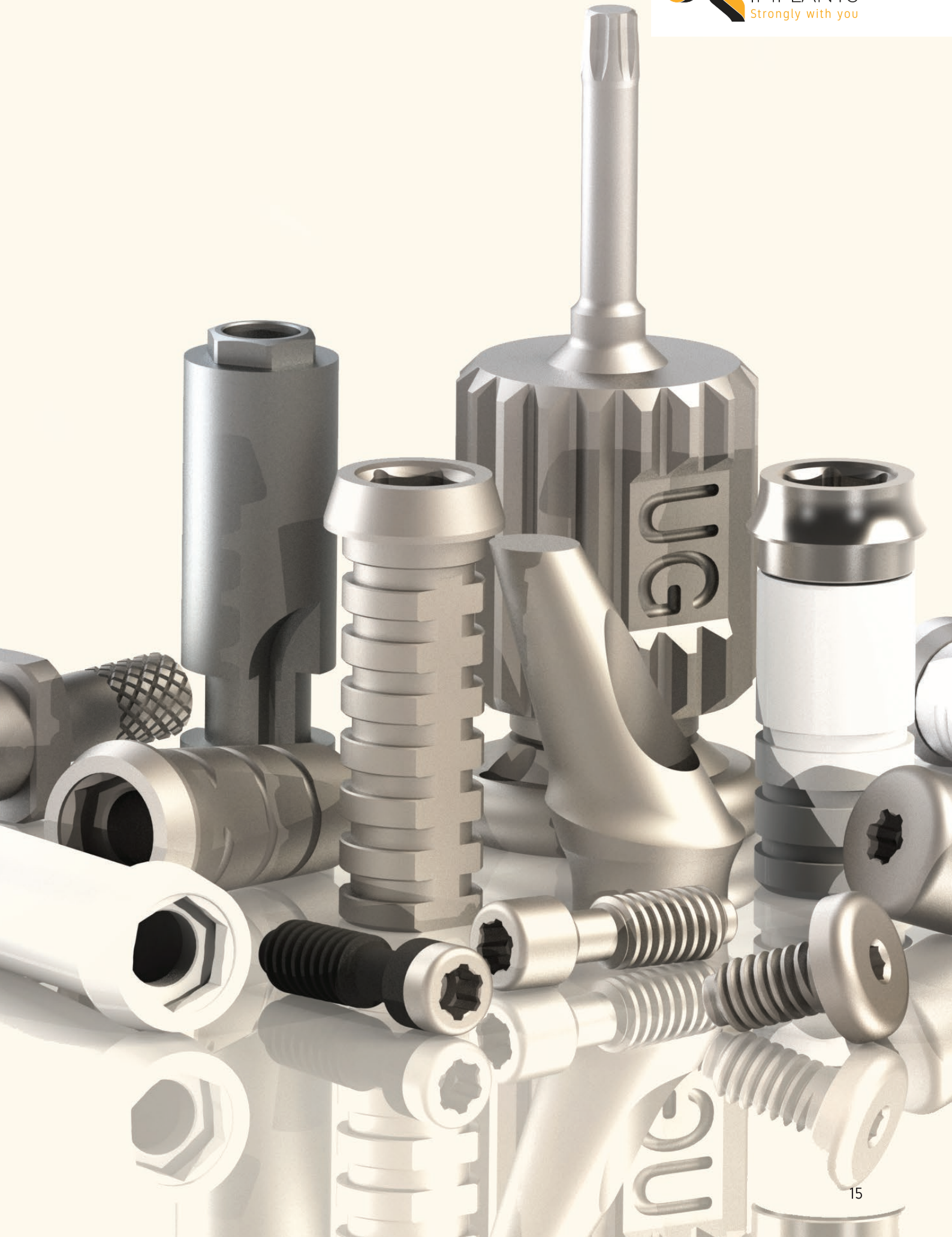
### PASO 7

Desenroscar el tornillo de cierre del tapón del vial del implante mediante la llave manual Unigrip.



### PASO 8

Insertar el tornillo de cierre en el implante manualmente. Se recomienda no exceder un par de 10 Ncm.



## Soluciones protésicas y Herramientas

### Vulkan® External Hex.,

## Introducción

Soluciones protésicas **fiables e innovadoras** que garantizan un **ajuste perfecto** y la máxima **robustez**.

Gracias a nuestro avanzado proceso de fabricación, obtenemos unas tolerancias de tan **solo 5 µm**, garantizando la ausencia de micro movimientos en los componentes protésicos mediante una conexión extremadamente **sellada y precisa**.

### Índice

#### Soluciones Protésicas y Herramientas

-	Componentes Básicos	17-18
-	Sistema Transepitelial Multi-Use®	19-20
-	Sistema de Sobredentaduras VulkanLoc®	21
-	Componentes CAD-CAM	22
-	Herramientas Protésicas y Quirúrgicas	23



#### Una Única Llave

Todos los componentes protésicos Vulkan® External Hex. funcionan con la misma llave Unigrip (excepto el Pilar Multi-Use® Recto y el sistema VulkanLoc®).



# Componentes Básicos



## Cicatrización

### Tapón de cierre (Titanio Grado 5)

10 Ncm (max.)

NP VEXTNTC  
RP VEXTRTC

### Pilar de Cicatrización - Emergencia Ø3.5 (NP) - Ø4.1 (RP) (Titanio Grado 5)

20 Ncm (max.)

h2.0 mm	h3.0 mm	h4.0 mm	h5.0 mm
NP -	VEXT01N3035	-	VEXT01N5035
RP VEXT01R2041	VEXT01R3041	VEXT01R4041	VEXT01R5041

### Pilar de Cicatrización - Emergencia Ø4.5 (NP) - Ø5.0 (RP) (Titanio Grado 5)

20 Ncm (max.)

h2.0 mm	h3.0 mm	h4.0 mm	h5.0 mm
NP -	VEXT01N3045	-	VEXT01N5045
RP VEXT01R2050	VEXT01R3050	VEXT01R4050	VEXT01R5050

## Impresión

### Coping de Impresión (Titanio Grado 5)

Cubeta Abierta	Cubeta Cerrada
NP VEXT02N0001	-
RP VEXT02R0001	VEXT02R0002

### Réplica (Acero Inoxidable)

NP VEXT03N0000
RP VEXT03R0000

## Protésis atornillada

Calcinable (POM C)



	<b>Antirrotatorio</b>	<b>Rotatorio</b>
NP	VEXT04N0001	VEXT04N0002
RP	VEXT04R0001	VEXT04R0002

Pilar de Sobrecolado (CrCo + POM C)



	<b>Antirrotatorio</b>	<b>Rotatorio</b>
	VEXT05N0001	VEXT05N0002
	VEXT05R0001	VEXT05R0002

Pilar Provisional (Titanio Grado 5)



	<b>Antirrotatorio</b>	<b>Rotatorio</b>
	VEXT06N0001	VEXT06N0002
	VEXT06R0001	VEXT06R0002

## Prótesis cementada

Pilar Recto (Titanio Grado 5)



h1.0 mm

NP	VEXT07N1001
RP	VEXT07R1001

Pilar Angulado (Titanio Grado 5)



15° h1.0 mm

NP	VEXT07N1515
RP	VEXT07R1515



25° h2.0 mm

NP	-
RP	VEXT07R2025

## Pilar Sobrecolado Angulado



**Antirrotatorio - 17°**  
1- VCHA170001  
2- VEXT05N0003



**Rotatorio - 17°**  
1- VCHA170001  
2- VEXT05N0004



**Antirrotatorio - 30°**  
1- VCHA300001  
2- VEXT05R0003



**Rotatorio - 30°**  
1- VCHA300001  
2- VEXT05R0004

## Tornillos protésicos (Titanio Grado 5)

(Conexión Unigrip)



**Titanio DLC**  
NP VEXT09N07T  
RP VEXT09R07T



**Titanio**  
NP VEXT09N07  
RP VEXT09R07

30 Ncm (max.)

## Tornillo protésico Angulado (Titanio Grado 5)

(Conexión Tetralobular)



**Titanio**  
NP VEXT09N00-TLB  
RP VEXT09R00-TLB



**Corta**  
VSDTLB-1  
**Mediana**  
VSDTLB-2  
**Larga**  
VSDTLB-3

30 Ncm (max.)

# Transepitelial Multi-Use®



## Pilares Multi-Use®

### Pilar Recto Multi-Use® (Titanio Grado 5)

30 Ncm (max.)					
	<b>h1.0 mm</b>	<b>h2.0 mm</b>	<b>h3.0 mm</b>	<b>h4.0 mm</b>	<b>h5.0 mm</b>
	NP VEXT10N1000	VEXT10N2000	VEXT10N3000	-	-
	RP VEXT10R1000	VEXT10R2000	VEXT10R3000	VEXT10R4000	VEXT10R5000

### Pilar Angulado Multi-Use® (Titanio Grado 5)

30 Ncm (max.)						
	<b>17° h2.0 mm</b>	<b>17° h3.0 mm</b>	<b>17° h4.0 mm</b>	<b>30° h3.0 mm</b>	<b>30° h4.0 mm</b>	<b>30° h5.0 mm</b>
	NP -	-	-	-	-	-
	RP VEXT10R2017	VEXT10R3017	VEXT10R4017	VEXT10R3030	VEXT10R4030	VEXT10R5030

## Cicatrización

### Tapón de Cicatrización Multi-Use®



(Tornillo integrado)

Titanio  
MU0102

## Impresión

### Coping de Impresión Multi-Use® (Titanio Grado 5)



Cubeta Abierta  
MU0211



Cubeta Cerrada  
MU0202

### Réplica Multi-Use® (Acero Inoxidable)



MU03

## Prótesis atornillada

Calcinable  
Multi-Use® (POM C)

Pilar de Sobrecolado  
Multi-Use® (CrCo + POM C)

Pilar Provisional  
Multi-Use®



MU0402



MU0502



Titanio  
MU0602



PEEK  
MU0602P

15 Ncm (max.)



Titanio DLC  
MU0905T



Titanio  
MU0905

## Pilar Sobrecolado Angulado Multi-Use®



Antirrotatorio - 17°  
1- VCHA170001  
2- MU0504



Antirrotatorio - 30°  
1- VCHA300001  
2- MU0504

## Tornillo Protésico Multi-Use® Angulado

Conexión Tetralobular

15 Ncm (max.)



Titanio  
MU0900-TLB



Corta  
VSDTLB-1

Mediana  
VSDTLB-2

Larga  
VSDTLB-3

## Llave Recta Multi-Use®



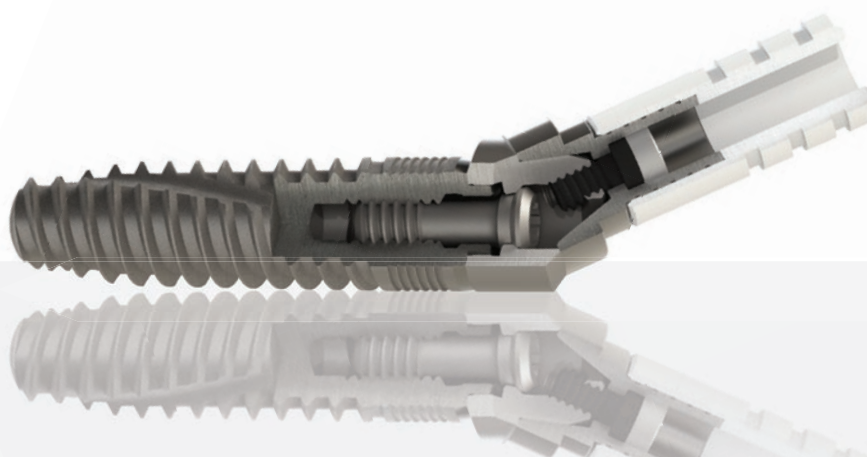
Contra-Ángulo  
VDMU-1



Carraca  
VDMU-2



Transportador  
Multi-Use® Recto  
VDMU-4



# Sobredentaduras VulkanLoc®



## Pilar VulkanLoc® (Titanio Grado 5 + Recubrimiento de TiN)

30 Ncm (max.)

	h1.0 mm	h2.0 mm	h3.0 mm	h4.0 mm	h5.0 mm	h6.0 mm	
NP	VEXT11N1000	VEXT11N2000	VEXT11N3000	VEXT11N4000	VEXT11N5000	-	
RP	VEXT11R1000	VEXT11R2000	VEXT11R3000	VEXT11R4000	VEXT11R5000	VEXT11R6000	

## Retenedores VulkanLoc®

 Azul Ref: L0402 X4 (1.5 lbs)	 Negro Ref: L0400 X4
 Rosa Ref: L0403 X4 (3.0 lbs)	 Rojo Ref: L0401 X4 (1.0 lbs)
 Transparente Ref: L0404 X4 (5.0 lbs)	 Naranja Ref: L0405 X4 (2.0 lbs)
	 Verde Ref: L0407 X4 (4.0 lbs)

## Kit de procesamiento VulkanLoc®



## Cápsula Metálica y Retenedor Negro



## Réplica VulkanLoc®



## Transportador VulkanLoc®



## Arandela Espaciadora



## Smart Tool VulkanLoc®



Llave multiuso para el juego de retenciones VulkanLoc®

## Llave VulkanLoc®

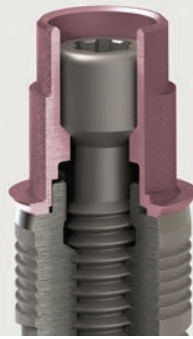


## Coping de Imp. VulkanLoc®



# Componentes CAD-CAM

\* Librerías disponibles en:  
[www.vulkanimplants.com](http://www.vulkanimplants.com)



## Interfases

## ScanBody Titanio

## Réplica (Acero Inox.)



Antirrotatoria

NP h0.5 mm - VEXT08N0501

RP h1.5 mm - VEXT08R1501  
h2.5 mm - VEXT08R2501  
h3.5 mm - VEXT08R3501



Rotatoria

h0.5 mm - VEXT08N0502

h1.5 mm - VEXT08R1502  
h2.5 mm - VEXT08R2502  
h3.5 mm - VEXT08R3502



Extraoral

NP VEXT13N0002  
RP VEXT13R0002



NP VEXT03N0010  
RP VEXT03R0010

## Interfase para transeptelial Multi-Use®

## ScanBody Multi-Use® Titanio

## Réplica Multi-Use® (Acero Inox.)



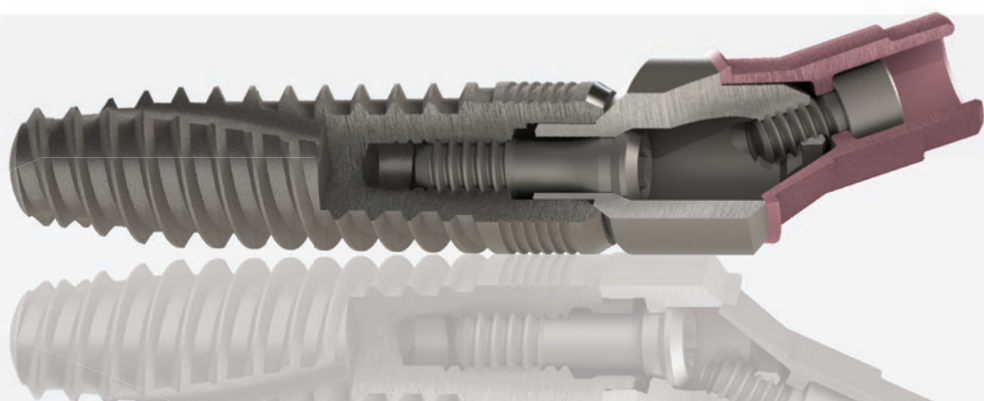
MU080502



Intraoral  
MU13R02



MU0310





## Llave Protésica Unigrip

### Llave Manual/Carraca $\varnothing 7.0$



Corta  
VSDUG-1-R

Larga  
VSDUG-2-R

### Llave Carraca 4x4



Corta  
VDUG-1

Larga  
VDUG-2

### Contra-Ángulo



Corta  
VSDUG-3

Larga  
VSDUG-4

### Adaptadores



VPL4X4

VSDCA

## Llave Tetralobular

### Contra-Ángulo



Corta  
VSDTLB-1

Mediana  
VSDTLB-2

Larga  
VSDTLB-3

## Implant Driver Contra-Ángulo



Corta  
NP VEXTDRN1  
RP VEXTDRR1

Largo  
VEXTDRN2  
VEXTDRR2

## Implant Driver 4x4 Carraca



Corta  
NP VEXTDRN3  
RP VEXTDRR3

Largo  
VEXTDRN4  
VEXTDRR4

## Implant Driver Manual/Carraca $\varnothing 7.0$



Corta  
NP VEXTDRN3-R  
RP VEXTDRN3-R

Largo  
VEXTDRN4-R  
VEXTDRN4-R

## Fresa Esférica



$\varnothing 5.0$   
VSFD

## Paralelizador



$\varnothing 2.0$   
VG20

## Prolongador de Fresa



VDL

## Mango Corto Para Llave Cuadrada 4mm



VMG4x4-S

## Fresas Quirúrgicas



Piloto  
VFP

$\varnothing 2.5$   
VFT25

$\varnothing 2.8$   
VFT28

$\varnothing 3.2$   
VFT32

$\varnothing 3.65$   
VFT365

$\varnothing 4.60$   
VFT460

$\varnothing 3.75$   
VFAV375

$\varnothing 4.20$   
VFAV420

$\varnothing 5.00$   
VFAV500

## Topes de fresas

Serie 1 para fresas:  
 $\varnothing 2.50 / \varnothing 2.80 / \varnothing 3.20$



VTF06-1 6mm

VTF07-1 7mm

VTF08-1 8mm

VTF09-1 9mm

VTF10-1 10mm

VTF11-1 11mm

VTF115-1 11,5mm

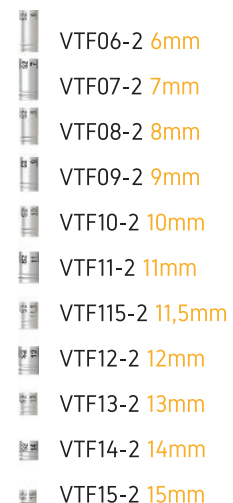
VTF12-1 12mm

VTF13-1 13mm

VTF14-1 14mm

VTF15-1 15mm

Serie 2 para fresas:  
 $\varnothing 3.65 / \varnothing 4.60$



VTF06-2 6mm

VTF07-2 7mm

VTF08-2 8mm

VTF09-2 9mm

VTF10-2 10mm

VTF11-2 11mm

VTF115-2 11,5mm

VTF12-2 12mm

VTF13-2 13mm

VTF14-2 14mm

VTF15-2 15mm



# Herramientas Protésicas y Quirúrgicas



\*Topes



VSK-EXT  
Carraca Dinamométrica VDIN2  
Drivers Conexión Ø7  
Topes No Incluidos

VSK-EXT-T  
Carraca Dinamométrica VDIN2  
Drivers Conexión Ø7  
Topes Incluidos

VSK2-EXT  
Carraca Dinamométrica VDIN  
Drivers conexión 4x4  
Topes No Incluidos

VSK2-EXT-T  
Carraca Dinamométrica VDIN  
Drivers conexión 4x4  
Topes Incluidos

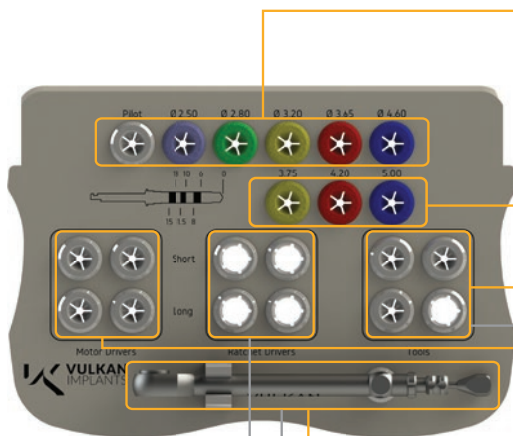


Carraca dinamométrica VDIN2



Carraca de muelle VDIN

## EL KIT QUIRÚRGICO VULKAN® CONTIENE



VFP Vulkan® Fresa Piloto  
VFT 25 Vulkan® Fresa para Tope Ø 2.5  
VFT28 Vulkan® Fresa para Tope Ø 2.8  
VFT32 Vulkan® Fresa para Tope Ø 3.2  
VFT365 Vulkan® Fresa para Tope Ø 3.65  
VFT460 Vulkan® Fresa para Tope Ø 4.60

VFAV375 Vulkan® Avellanadora Ø3.75  
VFAV420 Vulkan® Avellanadora Ø4.20  
VFAV500 Vulkan® Avellanadora Ø5.00

VG2028 Vulkan® Paralelizador Ø2.0/2.8  
VG20320 Vulkan® Paralelizador Ø2.0/3.2  
VDL Vulkan® Prolongador de Fresa  
VSDUG-2-R Vulkan® Llave Manual / Carraca Unigrip Larga

VEXTDRN3-R Vulkan® External Hex NP Implant Driver Manual / Carraca Corto  
VEXTDRN4-R Vulkan® External Hex NP Implant Driver Manual / Carraca Largo  
VEXTDRR3-R Vulkan® External Hex RP Implant Driver Manual / Carraca Corto  
VEXTDRR4-R Vulkan® External Hex RP Implant Driver Manual / Carraca Largo

VDIN2 Vulkan® Carraca Dinamométrica 10-70 Ncm (4x4 / Ø 7)

### VERSIÓN BÁSICA CON DRIVERS 4X4

VDUG-2 Vulkan® Carraca Unigrip Larga

VEXTDRN1 Vulkan® External Hex. NP Implant Driver Contra-Ángulo Corto  
VEXTDRN2 Vulkan® External Hex. NP Implant Driver Contra-Ángulo Largo  
VEXTDRR1 Vulkan® External Hex. RP Implant Driver Contra-Ángulo Corto  
VEXTDRR2 Vulkan® External Hex. RP Implant Driver Contra-Ángulo Largo

VDIN Vulkan® Carraca de muelle



Innovación,  
Precisión  
y Calidad



### R&D+i

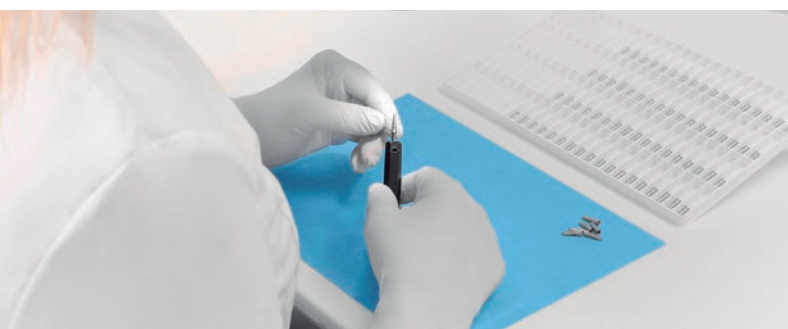
Nuestro equipo de I+D+i está formado por **ingenieros y doctores** con larga experiencia en el desarrollo de implantes y aditamentos dentales.

Conjuntamente, investigan las necesidades de los usuarios y diseñan los **innovadores productos** Vulkan® Implants bajo los más **avanzados protocolos de la Ingeniería Médica** y acorde a la normativa **UNE 166002**.

### TECNOLOGÍA PUNTA

Los productos Vulkan® Implants son conocidos por su **alta precisión, calidad y robustez**. Esto es posible, entre otras cosas, gracias al **know-how de nuestros especialistas**, expertos en piezas dentales, y a la maquinaria CNC de última generación, que nos permite garantizar **tolerancias de tan sólo 5 µm**.

Orgullosamente, podemos decir que nuestros productos se fabrican con el sistema tecnológico **más preciso del mundo**.



### ALTA CALIDAD GARANTIZADA

Nuestro Departamento de Calidad está dotado de **estrictos y rigurosos sistemas de control**. Máquinas robotizadas de **visión artificial** aseguran las correctas medidas de todas las piezas. Mediante una innovadora tecnología de **láser óptico**, controlamos al más micrométrico detalle la geometría del implante o aditamento observado. Adicionalmente, para garantizar la perfecta funcionalidad de la pieza, nuestro equipo comprueba físicamente el perfecto ajuste de cada una de ellas. **Control unitario 100%**.

## Certificaciones de calidad Europeas

ISO 9001



ISO 13485



IQNet



Marcado CE



Licencia AEMPS



Ciencia

## Vulkan®, Comprometidos con la Ciencia

- ✓ Colaboración científica con universidades.
- ✓ **Casos clínicos** con **colaboradores privados** demuestran nuestra fiabilidad y eficacia.
- ✓ **Comité científico** integrado por doctores de prestigio:



### Dr. Samir Aboul-Hosn

Cirugía Oral y Maxilofacial

El Dr. Samir Aboul-Hosn, especialista en Cirugía Maxilofacial, obtuvo el grado de Doctor en Medicina con "Excelente Cum Laude" por su trabajo sobre "La tecnología 3D aplicada a la Cirugía Ortognática" en la Universitat Internacional de Catalunya. Actualmente ejerce como **Director Científico de Vulkan Implants** y, paralelamente, como Jefe del Servicio de Cirugía Maxilofacial en el Hospital Plató de Barcelona. Además, es Profesor Asociado en la Universitat Internacional de Catalunya, donde sigue diferentes líneas de investigación científica.



### Dr. Manuel Piñera

Implantología y prótesis dental

El Dr. Manuel Piñera posee una avalada experiencia en cirugía y prótesis implantológica. Su meritoria carrera profesional se distingue por su dedicación a la docencia e investigación en distintas universidades como la UB y la UIC durante más de 20 años. Paralelamente, ha ejercido como cirujano oral en la clínica privada, convirtiéndose en un profesional de referencia.



### Dr. Octavi Ortiz Puigpelat

Implantología y prótesis dental

El Dr. Octavi Ortiz, experto en Implantología y prótesis dental, es un moderno profesional que ejerce en prestigiosas clínicas privadas de Barcelona. Autor de publicaciones y ponencias a nivel nacional e internacional, su labor se extiende hasta el campo académico, siendo Profesor Asociado del International Master of Oral Surgery (UIC).

+ Información, por favor visite [www.vulkanimplants.com/es/comite-cientifico/](http://www.vulkanimplants.com/es/comite-cientifico/)

Casos Clínicos  
Vulkan®

CASO CCVINH1501

Antes



Después



4 meses después de la cirugía



1 año después de la cirugía

CASO CCVINH1502

Antes



Después



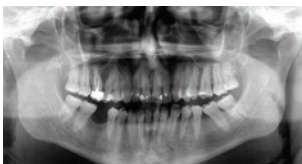
4 meses después de la cirugía



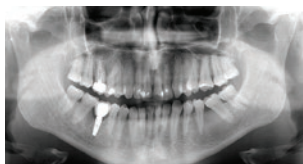
1 año después de la cirugía

CASO CCVINH1503

Antes



Después



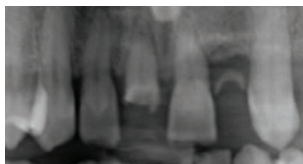
4 meses después de la cirugía



1 año después de la cirugía

CASO CCVINH1601

Antes



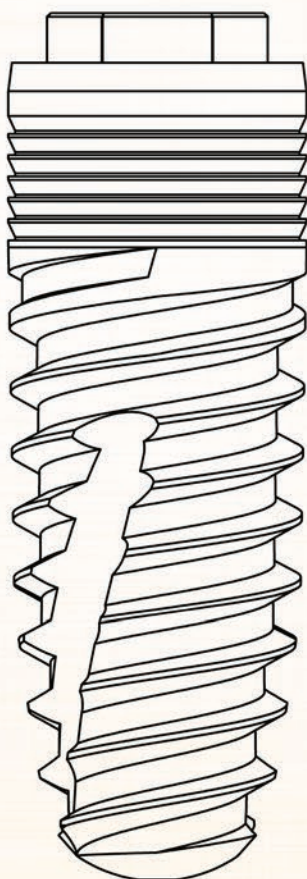
Después



2 meses después de la cirugía



8 meses después de la cirugía



[www.vulkanimplants.com](http://www.vulkanimplants.com)

Vulkan® External Hex.



**Titanimplant, S.L.**  
[www.titanimplant.net](http://www.titanimplant.net)

C/ General Manso, 28-38, Local 4  
08980 Sant Feliu de Llobregat  
Barcelona, España.

