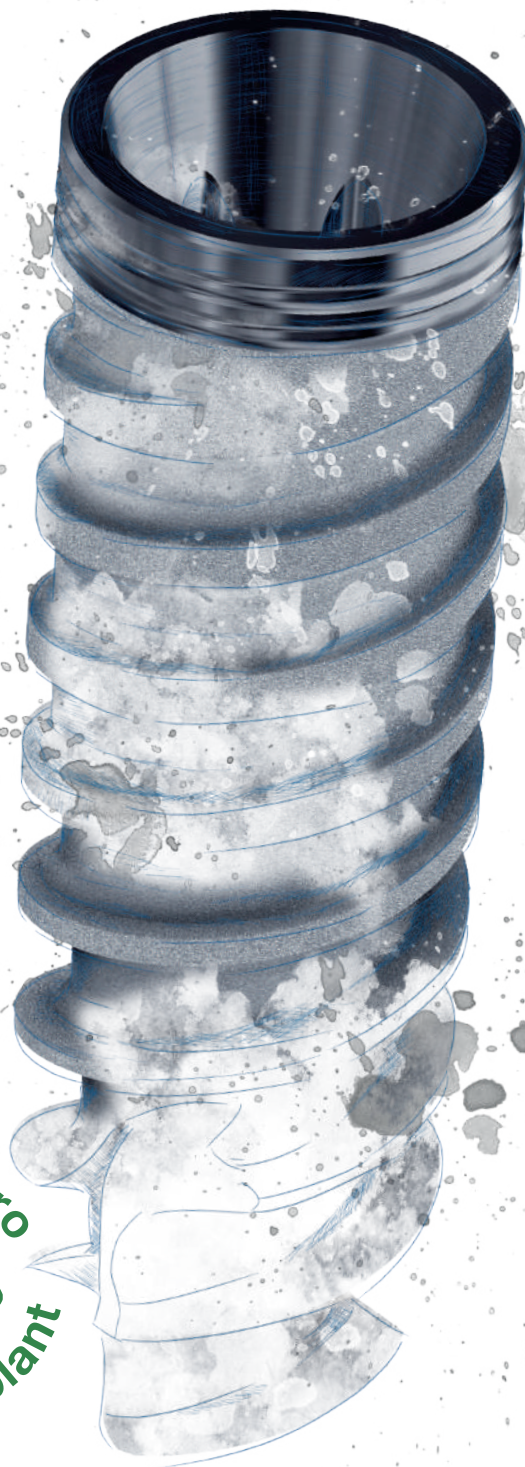




# DESS

> DENTAL SMART SOLUTIONS



# ACTIVE HEX<sup>®</sup>

IMPLANT



# El implante sin residuos

## ¿Por qué?

Los residuos de envases tienen un gran impacto en el medio ambiente y no se puede ignorar la cantidad de residuos generados por las industrias. Respecto a ello, sentimos que era nuestra responsabilidad posicionarnos y demostrar que las cosas se pueden hacer de manera diferente.

DESS siempre ha estado comprometida con la sostenibilidad ambiental, por lo que hemos creado:

## El primer implante con cero residuos del mercado.

## ¿Cómo?

Reciclamos y reutilizamos el 100 % de tus envases.

- Caja de cartón 100 % reciclado
- Blister de PET ampliamente reciclable
- Vial de titanio reutilizable/reciclable

## Hemos conseguido cerrar el círculo completamente:

creando un proceso que garantiza la plena sostenibilidad del ciclo de vida del producto.

Asumimos la recogida integral de los envases, garantizando que no se generen residuos.



## ¿Qué?

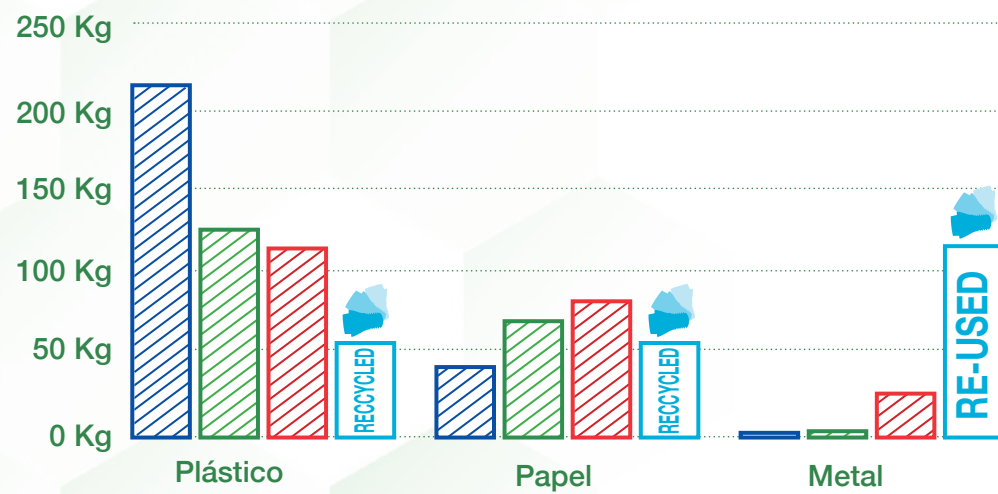
Al comparar nuestro embalaje con el de las principales marcas de implantes, DESS demuestra un consumo mucho menor de papel y plástico.

Hemos reducido al mínimo el uso de papel y plástico en nuestros envases. En su lugar, hemos introducido nuestro innovador **vial de titanio**. ¿Por qué? Porque un vial de titanio puede esterilizarse y reutilizarse, generando exactamente **CERO** residuos.

Además, somos los únicos con un proceso de recogida de residuos que asegura el reciclaje total, garantizando que no se generan residuos de nuestros envases.

## Material utilizado en el embalaje:

### DESS vs. Marcas líderes de implantes x 10.000 implantes



## Residuos de envases:

### DESS vs. Marcas líderes de implantes x 10.000 implantes



\*DESS genera Cero residuos con sus envases.

## Nuestro regalo para ti

Como muestra de agradecimiento por ayudarnos a crear el primer implante sostenible del mercado:

**Por cada 10 paquetes que devuelvas, recibirás 1 IMPLANTE GRATIS**



Con tu compromiso hemos logrado crear el **primer implante ecológico del mercado**.

Ayúdanos a reciclar/reutilizar los envases y a evitar que dañen nuestro planeta.

## Cómo funciona

¡Es muy fácil! ¡Puedes contribuir a un futuro más verde en solo 3 pasos! Cada vez que uses un implante DESS:

1. Vuelve a colocar el vial vacío dentro del blíster.
2. Coloca ambos dentro de la caja de cartón del implante.
3. Reúne tantas unidades como puedas y envíalas de vuelta a tu proveedor. Nuestro distribuidor te proporcionará una caja de devolución para 20/40 unidades.

Nuestros transportistas emplean diferentes iniciativas de **neutralización de emisiones de CO2**, pero, para minimizar el impacto del transporte, por favor, ¡no envíes cajas medio vacías!





# ACTIVE HEX

- <b>Introducción</b>	7
- <b>ACTIVE HEX en detalle</b>	8
- <b>La ciencia tras el producto</b>	10
- <b>Ensayos de fatiga y Informe de limpieza</b>	14
- <b>Certificaciones</b>	13
- <b>La conexión</b>	14
- <b>Características del producto</b>	15
- <b>Descripción general del producto</b>	16
- <b>Kit quirúrgico</b>	18
- <b>Implantes y herramientas</b>	20
- <b>Protocolo quirúrgico</b>	22
- <b>Transportador de implante</b>	24
- <b>Embalaje</b>	26
- <b>Garantía</b>	27
- <b>Flujo Digital</b>	28
- <b>Prótesis</b>	30
- <b>Recomendaciones</b>	38

Desde que se colocó el primer implante dental en forma de raíz en 1965, hemos visto una gran evolución en el sector. Conexiones externas o internas, formas cilíndricas o cónicas, aplicaciones sub o supracrestales, diferentes tratamientos superficiales, etc.

A lo largo de los años, las empresas han encontrado una fórmula para diferenciarse y crear valor en torno a su sistema; esta diferenciación ha sido respaldada por sus correspondientes estudios de investigación. Se han publicado miles de estudios sobre las diferentes formas, conexiones y tratamientos superficiales, lo que ayuda a la industria a alcanzar nuevas cotas en el cuidado dental.

Aquí en DESS, comenzamos nuestro viaje con un enfoque diferente. Nos convertimos en expertos en conexiones y creamos valor en torno a la prótesis con nuestras propias soluciones. AURUMBase® nuestra solución de canal angulado con tornillo dinámico 25° con rotación de 360° y chimenea corta (que produce los mejores resultados estéticos) o ELLIPTIBase®, ideal para espacios interdentes estrechos, son algunos de los mejores ejemplos de nuestro enfoque.

Desde nuestros inicios, siempre hemos visto el implante como un ancla necesaria para unir las piezas protésicas a la boca. Sin restar importancia al papel clave del implante, nos hemos centrado en la parte del proceso que creíamos que tenía más valor y presentaba más desafíos. Ahora, más de 40 años después de que el profesor P-I Dr. P Brånemark introdujera el primer implante en forma de raíz de titanio roscado en dos etapas, la industria se está centrando en la prótesis y la digitalización, lo que demuestra la validez de nuestro enfoque.

El concepto PureSwitch sobre el que se conciben todos nuestros productos se basa en una transición sin fisuras y sin compromisos, y es un gran ejemplo de la filosofía intrínseca que aplicamos en el desarrollo de todos nuestros productos.

Es un orgullo para mí presentar la gama de implantes DESS.

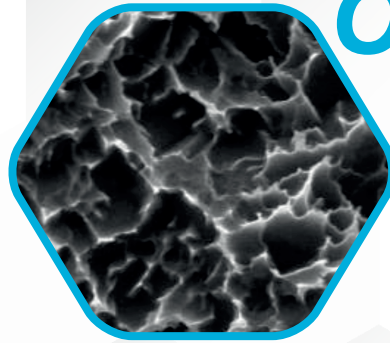
Roger Terrats  
C.E.O.



# ACTIVE HEX



Conexión interna cónica mecánica herméticamente sellada con enclavamiento hexagonal.

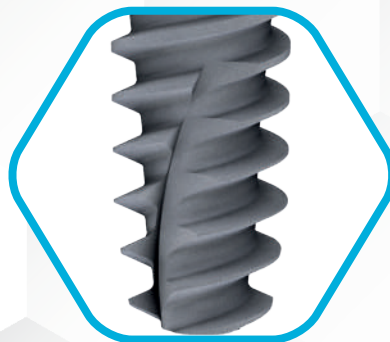


## Oseointegration Surface Technology

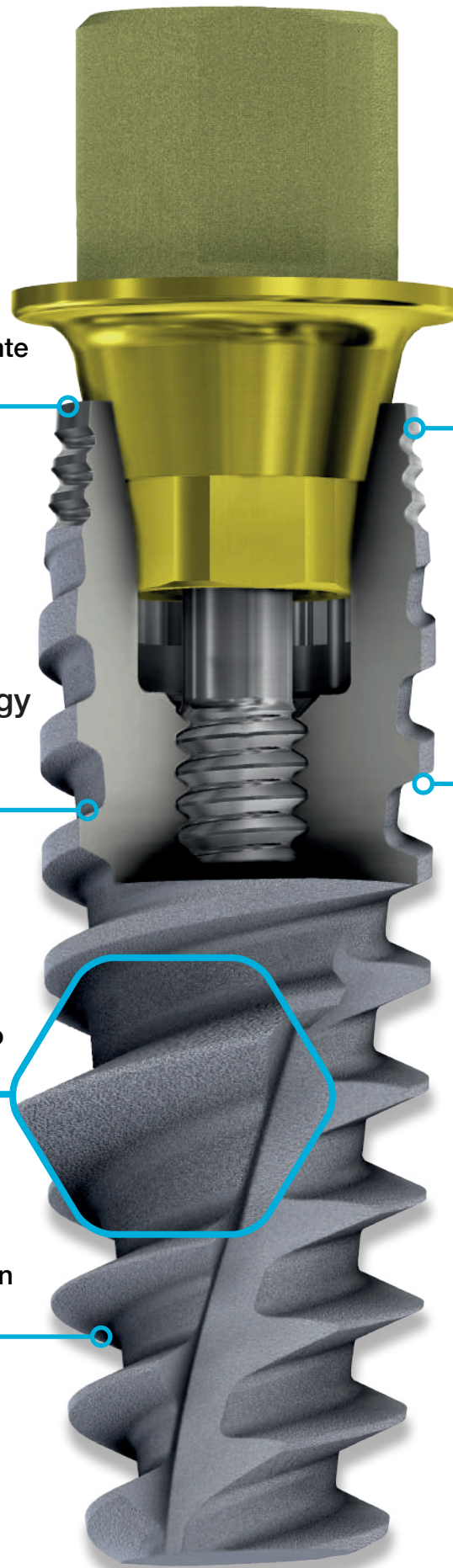
El doble tratamiento (grabado con ácido y arenado) asegura un crecimiento óseo óptimo.

Complies with SLA standards.

La rosca apical agresiva y las estrías de corte inverso permiten ajustar la posición durante la colocación.



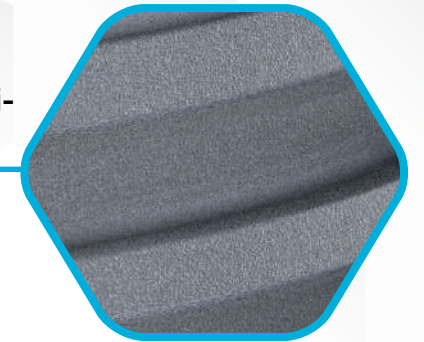
Excelente estabilidad primaria, especialmente en huesos más blandos.



El collar liso mecanizado proporciona espacio para hueso marginal adicional. En caso de roscas expuestas es fácil de limpiar y mantener.



Espesor de rosca variable<sup>1</sup>, corte y penetración más rápidos en un área apical con una rosca superior más gruesa para mejorar las características de compactación ósea.



## Disponibilidad:

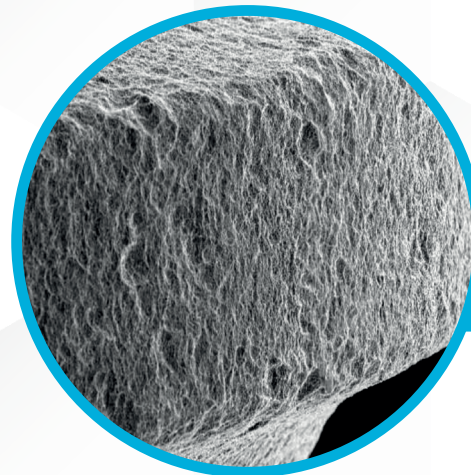
		3.0	3.5	4.3	5.0	5.5
Implante ø		3.0	NP	RP	RP	WP
Longitud	7.0 mm					✓
	8.5 mm	-	✓	✓	✓	✓
	10 mm	✓	✓	✓	✓	✓
	11.5 mm	✓	✓	✓	✓	✓
	13 mm	✓	✓	✓	✓	✓
	15 mm	✓	✓	✓	✓	✓
	18 mm	-	✓	✓	✓	-

<sup>1</sup> Kolinski ML, Cherry JE, McAllister BS, et al. Evaluación de un implante cónico de rosca variable en sitios de extracción con temporización inmediata: un estudio clínico multicéntrico de 3 años. J Perio dontol 2014;85(3):386-394.

## La ciencia tras el producto: OST®

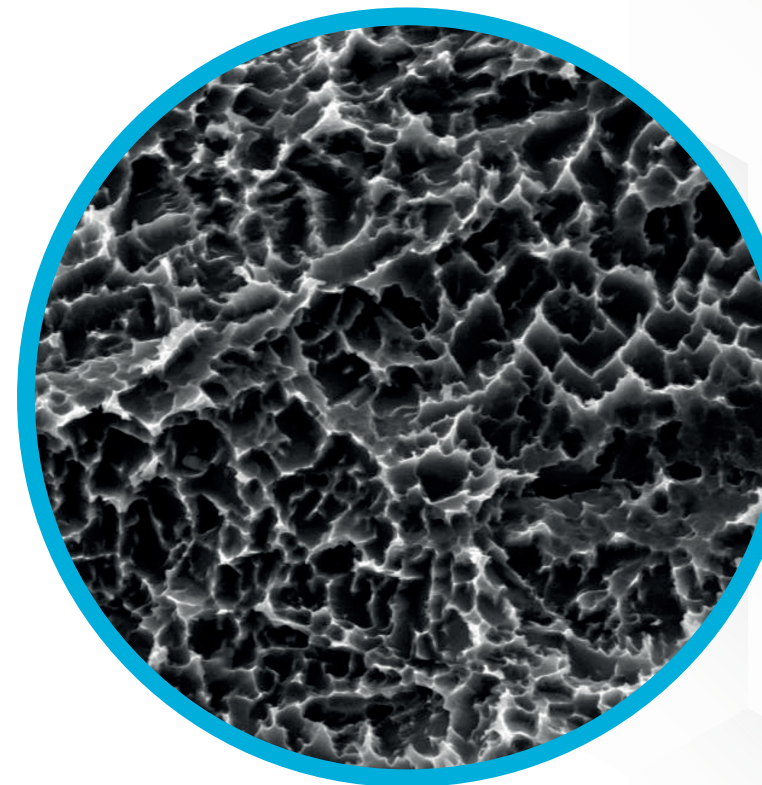
Nuestra Osseointegration Surface Technology se logra mediante el uso de dos procesos diferentes, que cuando se combinan presentan una rugosidad de doble rango compuesta por grandes «orificios» debido al arenado y microrrugosidad debido al grabado con ácido.

- Arenado con partículas de alúmina.
- Doble grabado con ácido.



**x 250**

Tratamiento homogéneo con grandes agujeros a causa del arenado.



**x 5000**

Microrrugosidad a causa del grabado con ácido en el interior de los agujeros.

Topografía de superficie óptima para la osteointegración.

## Rugosidad de la superficie por Stereo SEM:

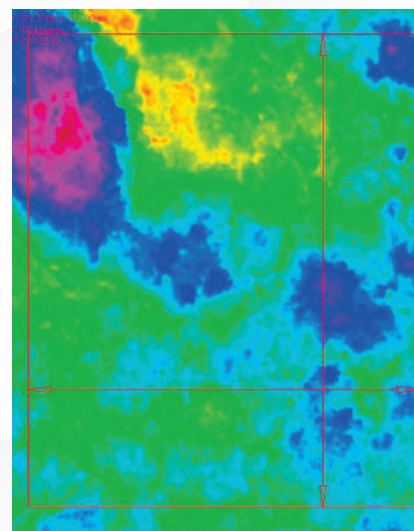
Se calculan los siguientes parámetros definidos por ISO25178: Sa: altura media del área seleccionada; Sdr: relación de área interfacial desarrollada; Sz: altura máxima del área seleccionada. Se aplican los siguientes límites de aceptación:

Sa	Sdr	Sz
≥ 1.10 μm	≥ 30%	> 8 μm

Resultados: la imagen tridimensional en altura obtenida por los análisis SEM de los implantes DESS® tratados se muestran a continuación. El área analizada de 60 x 90 micrómetros se muestra mediante el rectángulo rojo.

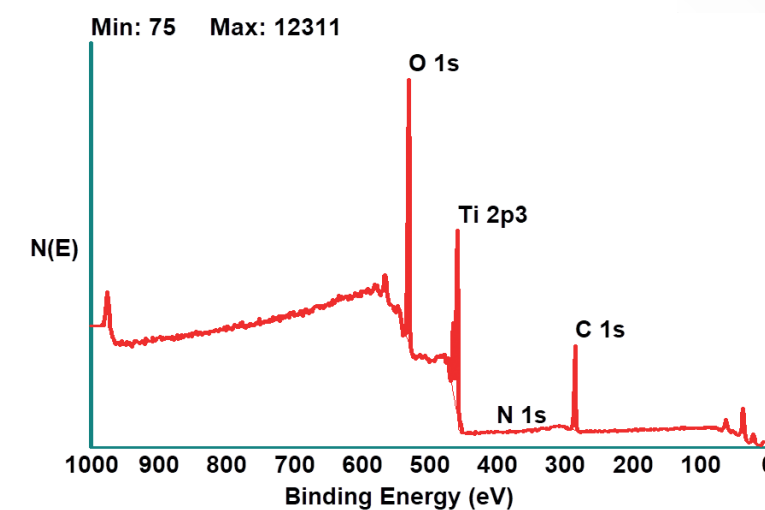
### Conclusión:

La evaluación cuantitativa de la rugosidad de la superficie mediante SEM estéreo muestra que los implantes DESS tratados cumplen con los valores definidos para tratamiento de SLA.



## Análisis de la química de la superficie por XPS:

Fabricado en titanio de grado 4 trabajado en frío, el análisis de la composición de la superficie muestra los siguientes resultados:



	ACTIVE HEX DESS®	ESTÁNDAR*
O	46.4%	>40%
Ti	19.5%	>17%
N	0.4%	<3%
C	33.7%	<40%

\* As defined by QP1\_2018

## Ensayo de fatiga:

El ensayo de fatiga se realiza aplicando una carga cíclica a una estructura. La prueba se utiliza para generar datos de vida a la fatiga y crecimiento de grietas, identificar ubicaciones críticas o demostrar la seguridad de la estructura que puede ser susceptible a la fatiga.

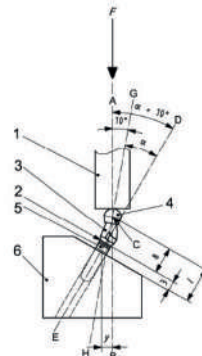
El objetivo de un ensayo de fatiga es replicar las fuerzas de masticación que se producen durante el acto de masticar. Los ensayos de fatiga de implantes DESS comprenden dos pruebas diferentes, ensayos estáticos y dinámicos.

De acuerdo con la norma ISO 14801, se llevaron a cabo ensayos dinámicos a diferentes valores de carga, comenzando con un 50 % de  $F_c$  (determinado a partir de la media de los valores obtenidos en el ensayo estático). La carga aplicada se disminuyó gradualmente, y los experimentos se repitieron hasta que la carga mínima no falla a  $5 \times 10^6$  ciclos en 3 ensayos.

Con más de 30 millones de ciclos, los resultados obtenidos demuestran que el implante DESS ACTIVE HEX® es válido para el uso previsto, ya que ninguna muestra falló a cargas de 200 N o inferiores.



Laboratorio de ensayos de fatiga de DESS.



Máquina de ensayo de fatiga de DESS® (Zoom)

## Informe de limpieza: TOC

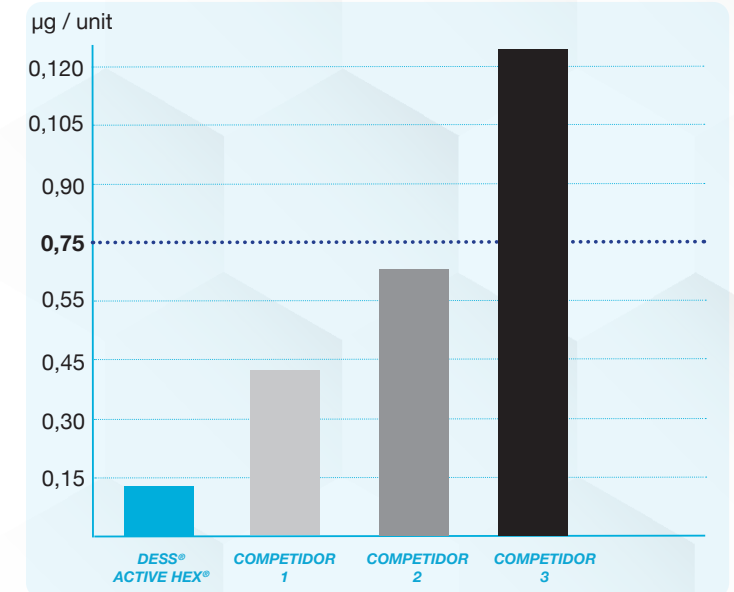
El Carbono Orgánico Total (TOC) se utiliza para evaluar la limpieza de los dispositivos médicos. De acuerdo con el método: QIMA-0160 con la Técnica: Oxidabilidad/ Conductimetría. Realizamos la prueba con 20 muestras de cada implante.

Valor aceptable 0,75  $\mu\text{g}/\text{unidad}$

## Vial de titanio:

Un vial de titanio garantiza la pureza de los materiales, evitamos así la contaminación cruzada generada por el vial de plástico. Esto nos permite lograr un valor extremadamente bajo en el informe de Carbono Orgánico Total.

El proceso de fabricación y limpieza de DESS combinado con el vial de titanio garantiza un resultado sobresaliente muy por debajo de los límites de aceptación.



## Certificaciones:

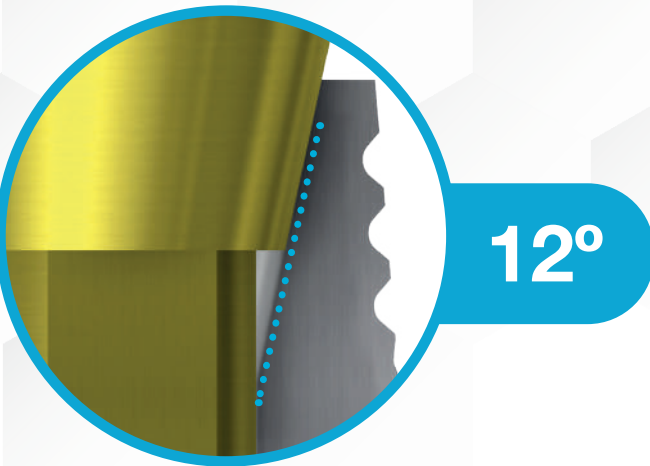
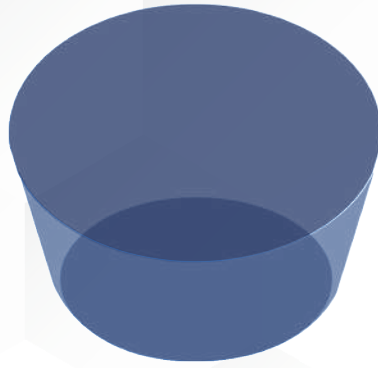
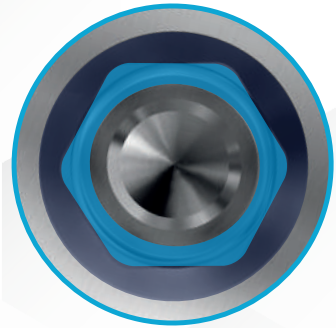
Nuestros implantes se fabrican bajo los rigurosos procesos descritos en **ISO 13485:2016** para el diseño, desarrollo y fabricación de implantes dentales. Añadido al sistema de gestión de calidad estándar establecido en **ISO 9001:2015**.

Todos los productos DESS tienen el marcado CE y los productos han sido certificados bajo **510(k) FDA Nr. K212538** El sistema de gestión de calidad de nuestra empresa cumple con los requisitos **MDSAP**.



## La conexión:

Doble función, conexión cónica interna a 12° que crea el sellado definitivo, a la vez que reduce la posibilidad de micromovimientos, con enclavamiento hexagonal (6 posiciones) para una conexión más firme con una resistencia mecánica superior.

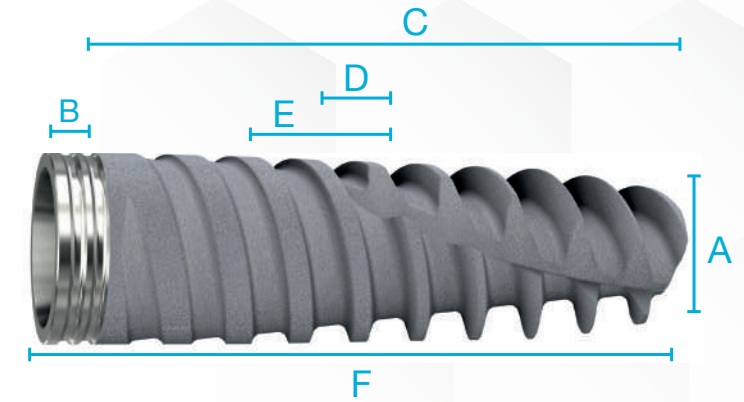


12°



Implante DESS y set protésico.

## Descripción general del producto



## Especificaciones de los implantes

Plataforma		A Diámetro punta	B Altura del cuello	C Altura de la rosca	D Espacio roscas	E Paso de rosca	F Longitud total
3.0	3.0 x 10 mm	1.95	0.77	8.7	1.0	2.0	9.5
	3.0 x 11.5 mm	1.95	0.77	10.2	1.0	2.0	11.0
	3.0 x 13 mm	1.95	0.77	11.7	1.0	2.0	12.5
	3.0 x 15 mm	1.95	0.77	13.7	1.0	2.0	14.5
NP 3.5	3.5 x 8.5 mm	2.6	0.92	7.0	1.2	2.4	8.0
	3.5 x 10 mm	2.6	0.92	8.5	1.2	2.4	9.5
	3.5 x 11.5 mm	2.6	0.92	10.0	1.2	2.4	11.0
	3.5 x 13 mm	2.6	0.92	11.5	1.2	2.4	12.5
	3.5 x 15 mm	2.6	0.92	13.5	1.2	2.4	14.5
RP 4.3	4.3 x 8.5 mm	3.2	1.36	7.0	1.2	2.4	8.0
	4.3 x 10 mm	3.2	1.36	8.5	1.2	2.4	9.5
	4.3 x 11.5 mm	3.2	1.36	10.0	1.2	2.4	11.0
	4.3 x 13 mm	3.2	1.36	11.5	1.2	2.4	12.5
	4.3 x 15 mm	3.2	1.36	13.5	1.2	2.4	14.5
RP 5.0	4.3 x 18 mm	3.2	1.36	16.5	1.2	2.4	17.5
	5.0 x 8.5 mm	3.6	1.36	7.0	1.2	2.4	8.0
	5.0 x 10 mm	3.6	1.36	8.5	1.2	2.4	9.5
	5.0 x 11.5 mm	3.6	1.36	10.0	1.2	2.4	11.0
	5.0 x 13 mm	3.6	1.36	11.5	1.2	2.4	12.5
WP 5.5	5.0 x 15 mm	3.6	1.36	13.5	1.2	2.4	14.5
	5.0 x 18 mm	3.6	1.36	16.5	1.2	2.4	17.5
	5.5 x 7 mm	4.0	1.36	5.5	1.2	2.4	6.5
	5.5 x 8.5 mm	4.0	1.36	7.0	1.2	2.4	8.0
	5.5 x 10 mm	4.0	1.36	8.5	1.2	2.4	9.5
5.5	5.5 x 11.5 mm	4.0	1.36	10.0	1.2	2.4	11.0
	5.5 x 13 mm	4.0	1.36	11.5	1.2	2.4	12.5
	5.5 x 15 mm	4.0	1.36	13.5	1.2	2.4	14.5



# CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

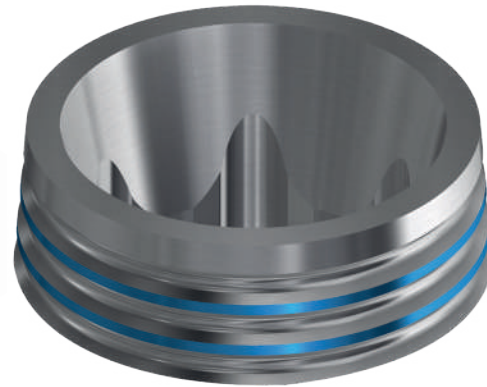
## El cuello:

La forma cónica invertida del collar añadida a los microanillos puede reducir la pérdida ósea temprana.

El éxito a largo plazo y la previsibilidad de las restauraciones soportadas por implantes dependerán del mantenimiento de tejidos duros y blandos periimplantarios sanos.

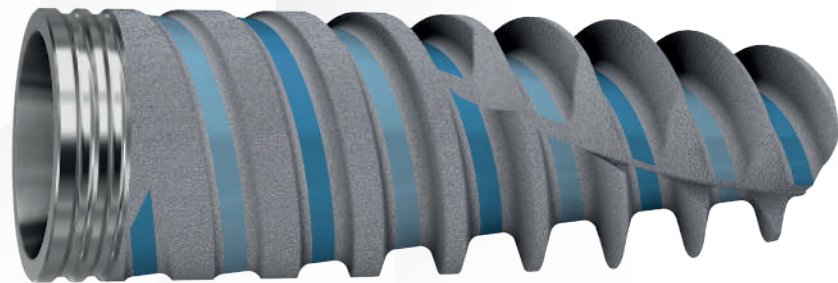
Un collar liso mecanizado, en caso de roscas expuestas, es fácil de limpiar y mantener.

**Microanillos:** se ha observado que los microanillos en el collar de implante pueden reducir la pérdida ósea temprana.<sup>3</sup>



## Entrada de doble rosca:

Una entrada de doble rosca hace que la inserción sea considerablemente más rápida al tiempo que reduce las revoluciones necesarias para lograr esa inserción.



<sup>3</sup>Hansson, S. El cuello del implante: liso o provisto de elementos de retención. Un enfoque biomecánico. Oral Implants Res. 1999, 10, 394-405.

<sup>4</sup>Comparación de diseños de implantes cónicos de rosca variable con un diseño de implante cónico estándar después de la carga inmediata. Un ensayo controlado aleatorio multicéntrico de 3 años Christoph Arnhart 1, Andrej M Kielbassa, Rafael Martinez-de Fuentes, Moshe Goldstein, Jochen Jackowski, Martin Lorenzoni, Carlo Maiorana, Regina Mericske-Stern, Alessandro Pozzi, Eric Rompen, Mariano Sanz, Jörg R Strub.

<sup>5</sup>Karl M, Irastorza-Landa A. ¿Afecta el diseño del implante a la estabilidad primaria donde hay una extracción? Quintessence Int 2017;48(3):219-224.

## Espesor de rosca variable:

La rosca apical más delgada facilita el reposicionamiento, mientras que una rosca superior más gruesa mejora la compresión ósea. Una rosca variable mejora la estabilidad en casos de carga inmediata<sup>4</sup>. La compresión ósea gradual se logra gracias al cuerpo expansible de ACTIVE HEX.

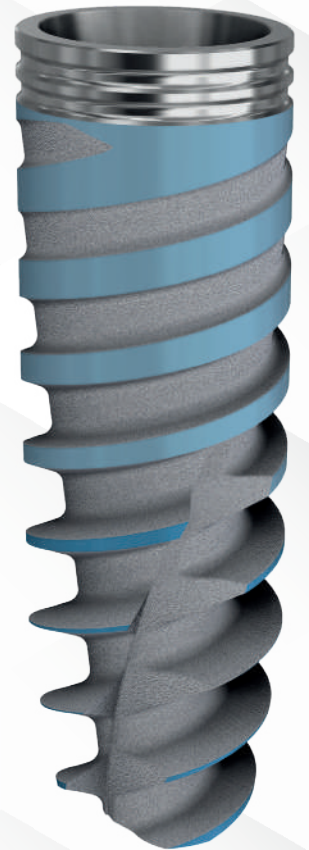
## Diseño apical:

El diseño apical con cuchillas de corte gemelas facilitará la inserción en sitios mínimamente preparados. Esto da como resultado una buena estabilidad primaria en situaciones exigentes<sup>5</sup>.



## Corte autorroscante:

Girar el ACTIVE HEX en sentido antihorario (1/2 vuelta) activa las capacidades de corte de estas ranuras. El diseño de las estrías de corte inverso cortará en el hueso, permitiendo así el ensanchamiento de la osteotomía.



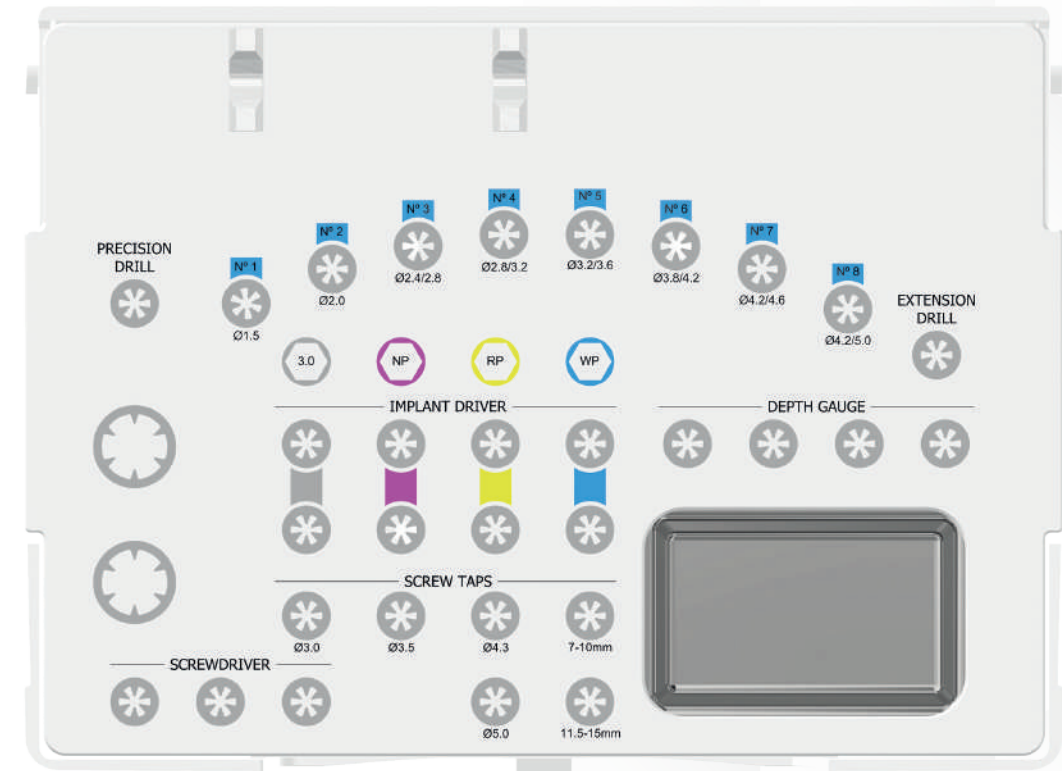
# KIT QUIRÚRGICO ACTIVE HEX

El kit quirúrgico de DESS® Active Hex está diseñado para ser simple y fácil de usar. Se puede personalizar para los diferentes protocolos para llevar a cabo la cirugía según las necesidades de cada caso. Las fresas están disponibles en 3 longitudes diferentes: 28 mm, 33 mm y 36 mm.

Hemos creado un kit quirúrgico inicial que contiene todos los elementos indicados con KIT en las páginas 20 y 21 de este catálogo, pero también puedes crear tu kit personalizado eligiendo entre las diferentes fresas disponibles.

Si ya dispones de un kit para este tipo de conexión, no es necesario adquirir el kit quirúrgico DESS, nuestros implantes son 100 % compatibles con los kits de la marca de referencia<sup>6</sup>.

Con insertos de silicona al ras que se limpian fácilmente y se fabrican en material esterilizable en autoclave, el kit quirúrgico DESS es fácil de mantener limpio y esterilizado.



28mm

33mm

36mm

N°1



N°2



N°3



N°4



28mm

33mm

36mm

N°5



N°6



N°7



N°8



<sup>6</sup>Ponte en contacto con tu proveedor para obtener más información.

# IMPLANTES Y HERRAMIENTAS



IMPLANTES	3.0	NP	RP	RP	WP
	3.0	3.5	4.3	5.0	5.5
7mm					INA0550070
8.5mm		INA0350085	INA0430085	INA0500085	INA0550085
10mm	INA0300100	INA0350100	INA0430100	INA0500100	INA0550100
11.5mm	INA0300115	INA0350115	INA0430115	INA0500115	INA0550115
13mm	INA0300130	INA0350130	INA0430130	INA0500130	INA0550130
15mm	INA0300150	INA0350150	INA0430150	INA0500150	INA0550150
18mm		INA0350180	INA0430180	INA0500180	

## FRESA DE PRECISIÓN



TDRACT1<sup>KIT</sup>



FRESAS	28mm	33mm	36mm
ø 1.5mm		TDRACT2150150 <sup>KIT</sup>	
ø 2mm	TDRACT2200100	TDRACT2200150 <sup>KIT</sup>	TDRACT2200180
ø 2.4/2.8mm		TDRACT3280150 <sup>KIT</sup>	TDRACT3280180
ø 2.8/3.2mm	TDRACT3320100	TDRACT3320150 <sup>KIT</sup>	TDRACT3320180
ø 3.2/3.6mm		TDRACT3360150 <sup>KIT</sup>	TDRACT3360180
ø 3.8/4.2mm		TDRACT3420150 <sup>KIT</sup>	TDRACT3420180
ø 4.2/4.6mm	TDRACT3460100	TDRACT3460150 <sup>KIT</sup>	TDRACT3460180
ø 4.2/5.0mm	TDRACT3500100	TDRACT3500150 <sup>KIT</sup>	

MACHOS DE ROSCA	3.0	NP	RP	RP	WP
	3.0	3.5	4.3	5.0	5.5



TTPACT430<sup>KIT</sup> \*10-15mm  
 TTPACT435<sup>KIT</sup> \*8.5-18mm  
 TTPACT443<sup>KIT</sup> \*8.5-18mm  
 TTPACT450<sup>KIT</sup> \*8.5-18mm

TTPACT45510<sup>KIT</sup>  
 \*7-10mm

TTPACT45515<sup>KIT</sup>  
 \*11.5-15mm

\*Longitud del implante

TRANSPORTADOR DE IMPLANTES	3.0	NP	RP	RP	WP
	3.0	3.5	4.3	5.0	5.5
28mm <sup>KIT</sup>	TTRACT300280	TTRACTNP280	TTRACTRP280	TTRACTRP280	TTRACTWP280
37mm	TTRACT300370	TTRACTNP370	TTRACTRP370	TTRACTRP370	TTRACTWP370



## PARALELIZADOR



TPINACT<sup>KIT</sup>

## LLAVE DINAMOMÉTRICA



DTNBTW<sup>KIT</sup>

## HERRAMIENTAS ESPECIALES



DTNBCA<sup>KIT</sup>

DTNBTR<sup>KIT</sup>

## DESTORNILLADORES



24mm DT24U<sup>KIT</sup>

30mm DT30U

35mm DT35U

## TORNILLO DE CIERRE



20.468/2    20.439/2    20.440/2    20.440/2    20.469/2

## Protocolo de fresado\*

Las fresas están hechas de acero inoxidable con un revestimiento de carbono tipo diamante (DLC). Se utilizan con riego externo y están disponibles en tres longitudes:

- 28 mm
- 33 mm
- 36 mm

Consulta las Instrucciones de uso al determinar el protocolo de perforación, de acuerdo con la calidad del hueso. Usa un movimiento de entrada y salida y perfora el hueso durante 1-2 segundos. Mueve la broca hacia arriba sin detener el motor de la pieza de mano. Esto permitirá que el riego elimine los desechos. Continúa hasta que se alcance la línea de referencia de profundidad deseada. Hay roscas disponibles para situaciones de huesos densos para evitar un par de torsión excesivo durante la inserción del implante.



Máximo 70 Ncm para NP, RP y WP y 45 Ncm para implantes 3.0. No excedas la velocidad máxima de 2000 rpm.

\*Ponte en contacto con tu proveedor local para obtener más información.

Diámetro del implante	Tipo de hueso	Diámetro de broca		
		Ø1.5	Ø2.0	Ø2.4/Ø2.8
3.0	Tipo muy duro I	-	○	○
	Tipo duro II	-	○	-
	Tipo blando III	-	○	-
	Tipo muy blando IV	○	-	-
	RPM Máx	800	600	600

○ Pasos recomendados para el proceso quirúrgico.

● Solo para ensanchar el cortical, no perforar toda la profundidad.

Diámetro del implante	Tipo de hueso	Diámetro de broca		
		Ø2.0	Ø2.4/Ø2.8	Ø2.8/Ø3.2
3.5	Tipo muy duro I	○	○	○
	Tipo duro II	○	○	●
	Tipo blando III	○	○	●
	Tipo muy blando IV	○	●	-
	RPM Máx	800	600	600

Diámetro del implante	Tipo de hueso	Diámetro de broca				
		Ø2.0	Ø2.4/Ø2.8	Ø2.8/Ø3.2	Ø3.2/Ø3.6	Ø3.8/Ø4.2
4.3	Tipo muy duro I	○	○	-	○	○
	Tipo duro II	○	○	-	○	-
	Tipo blando III	○	○	-	○	-
	Tipo muy blando IV	○	○	●	-	-
	RPM Máx	800	600	600	500	400

Diámetro del implante	Tipo de hueso	Diámetro de broca				
		Ø2.0	Ø2.4/Ø2.8	Ø2.8/Ø3.2	Ø3.2/Ø3.6	Ø3.8/Ø4.2
5.0	Tipo muy duro I	○	○	○	○	●
	Tipo duro II	○	○	○	○	-
	Tipo blando III	○	○	○	○	-
	Tipo muy blando IV	○	○	○	-	-
	RPM Máx	800	600	600	500	400

Diámetro del implante	Tipo de hueso	Diámetro de broca				
		Ø2.0	Ø2.4/Ø2.8	Ø3.2/Ø3.6	Ø3.8/Ø4.2	Ø4.2/Ø4.6
5.5	Tipo muy duro I	○	○	○	-	○
	Tipo duro II	○	○	○	○	●
	Tipo blando III	○	○	○	○	●
	Tipo muy blando IV	○	○	●	-	-
	RPM Máx	800	600	600	500	400

**Nota:** En situaciones de huesos blandos y muy blandos con una cortical densa, se recomienda utilizar la broca de perfil para preparar el aspecto cortical de la osteotomía.

# TRANSPORTADOR DE IMPLANTE

El transportador de DESS Active Hex puede ser utilizado manualmente, con una llave dinamométrica o un contra ángulo.

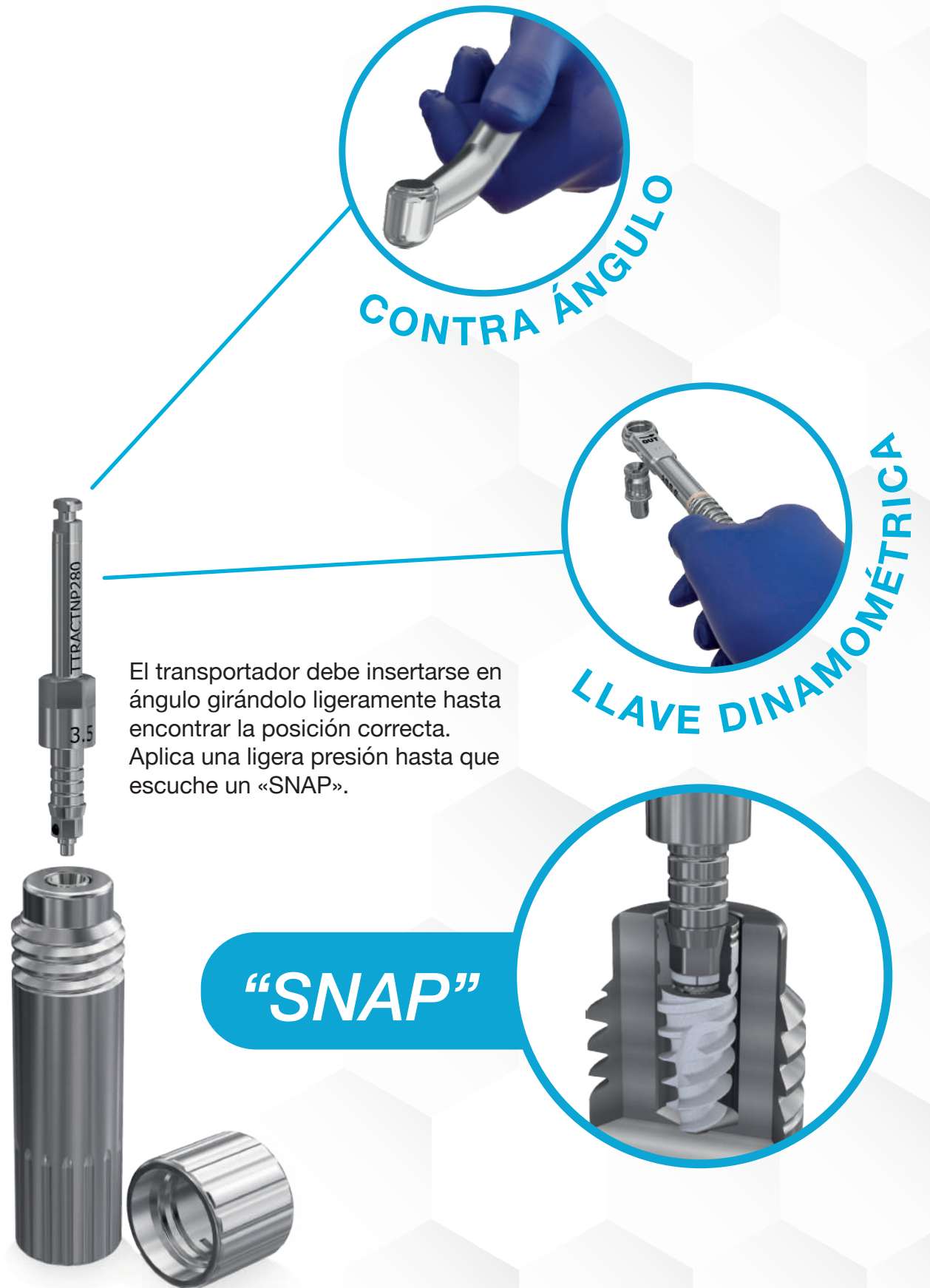
## DTNBCA

El adaptador de llave dinamométrica de  $\varnothing$  8 mm se puede usar para colocar el implante de forma segura manualmente y luego usar el par recomendado para colocar el implante.



## DTNBTR

El adaptador de llave dinamométrica de  $\varnothing$  8 mm se puede usar para colocar el implante de forma segura manualmente y luego usar el par recomendado para colocar el implante.



El transportador debe insertarse en ángulo girándolo ligeramente hasta encontrar la posición correcta. Aplica una ligera presión hasta que escuche un «SNAP».

# Embalaje:



Ver instrucciones de uso



No reutilizar



No esterilizar de nuevo



MR condicional



Precaución



Mantener alejado de la luz solar



UDI



Lote



Referencia



## Consciencia ecológica:

Sin instrucciones en papel, descarga las Instrucciones de uso escaneando el código QR en la caja o desde [www.dessdental.com](http://www.dessdental.com)



No usar si el recipiente está dañado



Fecha de expiración



Esterilizado por irradiación



Sistema de barrera estéril único con embalaje protector exterior



Fabricante



Certificación MDD CE y organismo notificado

# Garantía de por vida

DESS Dental brinda seguridad al paciente y confianza al cliente

La garantía DESS es probablemente la más completa del mercado. Con garantía de por vida en todos los implantes DESS. Nuestra garantía de por vida también se aplica a todos los componentes DESS e implantes de terceros.

## ¿Qué es la garantía DESS?

- Garantía de sustitución de por vida para todos nuestros implantes.
- Garantía de sustitución de por vida de todos los componentes, incluido el tornillo de apoyo fabricado y suministrado por Terrats Medical SL.

## ¿Qué es la garantía de implantes de terceros?

- Garantiza los sistemas de implantes DESS y los implantes de terceros utilizados en combinación con nuestros componentes, excluyendo las restauraciones inmediatas. En caso de fallo del implante, garantizamos el reembolso de los componentes protésicos y del implante.
- La garantía de terceros se aplicará si el fabricante del implante utilizado limita o rechaza su garantía sobre el implante porque se utilizó en combinación con un pilar DESS.

**Importante:** No ofrecemos garantía de implantes de terceros cuando se ha excedido el período de garantía del implante original.

Para solicitar la garantía, debes cumplir con las recomendaciones e instrucciones de nuestro producto si corresponde.



## ¿Cómo nos aseguramos de que nuestros productos sean de por vida?

- Rigurosos controles de calidad bajo las más exhaustivas certificaciones:



- Control visual al 100 % de todos nuestros productos.
- Exhaustivos ensayos de fatiga.

Si deseas saber más sobre lo que no está cubierto por la garantía de por vida y el procedimiento de reclamación, consulta nuestro sitio web:



# Flujo digital:

La integración digital de DESS ofrece bibliotecas CAD para EXOCAD, 3Shape y Dental Wings, incluyendo Exoplan y 3Shape implant studio. Descarga las bibliotecas de forma gratuita en:



## Pilar de escaneado:

Desarrollado con EXOCAD y fabricado en Tekapeek, el pilar de escaneo de escritorio DESS Ball fue diseñado para lograr un rango de imagen preciso de escáneres ópticos.

## Pilar de escaneado intraoral:

Fabricado en titanio de Grado V ELI con un revestimiento de ZrN, el pilar de escaneo intraoral DESS permite el control de Rx. La ausencia de un orificio para tornillos produce una imagen mejor y más precisa.



## Pilar de escaneado sobre ti-base:

Disponible de forma gratuita para descargar e imprimir en 3D o para comprar en paquetes de 5, los pilares de escaneo sobre ti-base ofrecen una gran flexibilidad.

## Análogo digital:

Nuestro análogo digital incluye un tornillo hexagonal de 1.27 mm para fijarlo al modelo. Los diferentes tornillos están disponibles por separado en paquetes de 5 (Unigrip®, Torx®, etc).

Nuestros análogos digitales vienen en dos acabados diferentes:

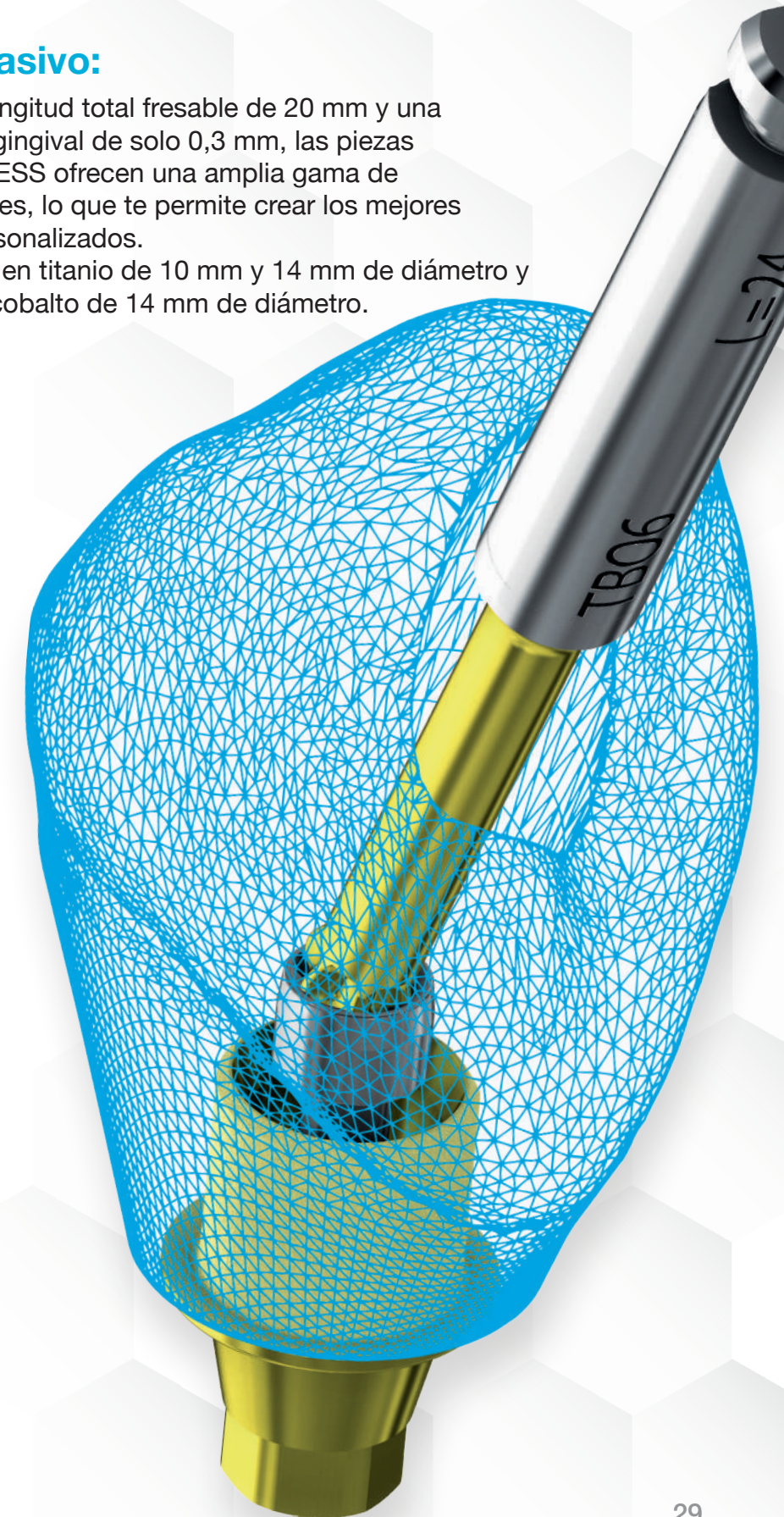
- Anodizado, hecho de titanio grado V ELI y codificado por colores
- No anodizado, fabricado en acero inoxidable.



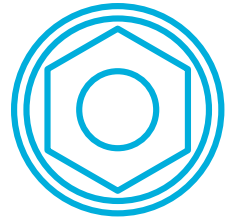
## Pilar masivo:

Con una longitud total fresable de 20 mm y una transición gingival de solo 0,3 mm, las piezas en bruto DESS ofrecen una amplia gama de posibilidades, lo que te permite crear los mejores pilares personalizados.

Disponible en titanio de 10 mm y 14 mm de diámetro y en cromo cobalto de 14 mm de diámetro.



# PRÓTESIS



## ACTIVE HEX

compatible con  
NobelActive® / Replace® CC

○ Rotatorio

⬡ Antirrotatorio



PILAR DE CICATRIZACIÓN	3.0	NP	RP	WP
	3.0	3.5	4.3/5.0	5.5
GH 3,0mm <sup>A</sup>	20.068/3	20.039/3	20.040/3	20.069/3
GH 3,0mm <sup>B</sup>		20.047/3	20.048/3	20.070/3
GH 4,0mm <sup>A</sup>	20.068/4	20.039/4	20.040/4	20.069/4
GH 4,0mm <sup>B</sup>		20.047/4	20.048/4	20.070/4
GH 5,0mm <sup>A</sup>	20.068/5	20.039/5	20.040/5	20.069/5
GH 5,0mm <sup>B</sup>		20.047/5	20.048/5	20.070/5

<sup>A</sup>para la restauración de una corona unitaria

<sup>B</sup>para la restauración de puentes y estructuras



### PILARES DE ESCANEADO

	50.068	50.041	50.042	50.069
	52.068	52.041	52.042	52.069
	53.100-P10	53.100-P10	53.100-P10	53.100-P10
	53.200-P10	53.200-P10	53.200-P10	53.200-P10



### TRANSFER

17.068 17.044 17.045 17.069

Los transfers incluyen dos tornillos (para cubeta abierta y cerrada).



Plataforma codificada por colores

### ANÁLOGO DIGITAL

3.0	NP	RP	WP
3.0	3.5	4.3/5.0	5.5
14.068/D	14.041/D	14.042/D	14.069/D



Plataforma codificada por colores

### ANÁLOGO

14.068	14.041	14.042	14.069
10 Packs.	14.041-P10	14.042-P10	14.069-P10



### PILAR TEMPORAL


○	24.041	24.042
⬡	25.041	25.042























### DESSLoc®






GH 1,0mm	88.039/1	88.040/1
GH 2,0mm	88.039/2	88.040/2
GH 3,0mm	88.039/3	88.040/3
GH 4,0mm	88.039/4	88.040/4





		3.0	NP	RP	WP
		3.0	3.5	4.3/5.0	5.5
	<b>PILARES MULTI-UNIT</b>				
	GH 1,5mm 0°		40.007/1	40.008/1	
	GH 2,5mm 0°		40.007/2	40.008/2	
	GH 3,5mm 0°		40.007/3	40.008/3	
	GH 4,5mm 0°			40.008/4	
	GH 2,5mm 17°		41.707/2	41.708/2	
	GH 3,5mm 17°		41.707/3	41.708/3	
	GH 3,5mm 30°		43.007/3	43.008/3	
	GH 4,5mm 30°		43.007/4	43.008/4	
			4.8 PLATFORMA MULTI-UNIT		

		3.0	NP	RP	WP
		3.0	3.5	4.3/5.0	5.5
	<b>TI-BASE</b>				
	GH 1,2mm 		15.041	15.042	
	GH 1,5mm  15.068	15.068			15.069
	GH 2,0mm 		15.041/2	15.042/2	
	GH 3,0mm 		15.341	15.342	
	GH 1,2mm 		16.041	16.042	
	GH 1,5mm  16.068	16.068			16.069
	GH 2,0mm 		16.041/2	16.042/2	
	GH 3,0mm 		16.341	16.342	
	<b>CALCINABLES PARA TI-BASE</b>				
5 Packs. 	32.001-P5	32.001-P5	32.001-P5	32.001-P5	
5 Packs. 	33.001-P5	33.001-P5	33.001-P5	33.001-P5	

		3.0	NP	RP	WP
		3.0	3.5	4.3/5.0	5.5
	<b>AURUMBase®</b>				
			36.041	36.042	
			37.041	37.042	
<b>CALCINABLES PARA AURUMBase®</b>					
5 Packs. 	0°	33.100-P5	33.100-P5		
5 Packs. 	10°	33.101-P5	33.101-P5		
5 Packs. 	20°	33.102-P5	33.102-P5		
	<b>ELLIPTIBase®</b>				
	<b>A</b> corner 	56.068			
<b>B</b> flat 	57.068				

		3.0	NP	RP	WP
		3.0	3.5	4.3/5.0	5.5
	<b>C-Base®</b>				
	GH 0,8mm 		58.041	58.042	
	GH 3,0mm 		58.041/3	58.042/3	
	GH 0,8mm 		59.041	59.042	
GH 3,0mm 		59.041/3	59.042/3		

*Incluye tornillo, el mismo que el tornillo estándar. Bibliotecas disponibles para EXOCAD y 3Shape.*

		3.0	NP	RP	WP
		3.0	3.5	4.3/5.0	5.5
	<b>Tornillo Torx®</b>				
	<b>AURUMBase® &amp; ELLIPTIBase®</b>				
(tornillo de repuesto)		19.468	19.441	19.442	
Torque recomendado		15 Ncm	35 Ncm	35 Ncm	
	<b>DESTORNILLADOR DE BOLA Torx®</b>				
	20mm	DT20TB06	DT24TB06	DT30TB06	DT35TB06
	24mm				
	30mm				
	35mm				



**PILARES**

	3.0	NP	RP	WP
	3.0	3.5	4.3/5.0	5.5
0°		13.041	13.042	
15°		22.041	22.042	
25°			23.042	



**TORNILLO UG**

	3.0	NP	RP	WP
	19.068	19.027	19.030	19.030
10 Packs.		19.027-P10	19.030-P10	19.030-P10
DLC	19.268	19.227	19.230	19.230
TIN	19.668	19.627	19.630	19.630
<i>Torque recomendado</i>	<i>15 Ncm</i>	<i>35 Ncm</i>	<i>35 Ncm</i>	<i>35 Ncm</i>





**PILARES MASIVOS**

	3.0	NP	RP	WP
Ø 10mm Ti	61.068	61.041	61.042	61.069
Ø 14mm Ti		62.041	62.042	62.069
Ø 14mm CoCr		71.041	71.042	71.069





**BASE DE CrCo**

	3.0	NP	RP	WP
		30.041	30.042	
		31.041	31.042	



**CALCINABLES**

	3.0	NP	RP	WP
		28.041	28.042	
		11.041-P10	11.042-P10	
		29.041	29.042	
		12.041-P10	12.042-P10	

# PURE SWITCH by DESS®

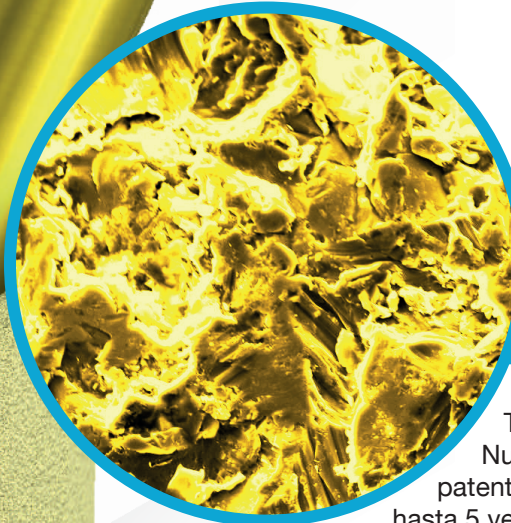
“simple switch, perfect connection”

El concepto Pure Switch es la filosofía sobre la que se conciben nuestros productos.

El mejor ejemplo de ello son nuestros tornillos, que se han fabricado con las mismas dimensiones y características que los tornillos de la marca del implante.

Como componente clave de cada conjunto, los tornillos DESS® tienen un ajuste perfecto y se pueden intercambiar con la versión de marca sin comprometer la calidad.





## SelectGrip®

Tecnología de superficie mejorada. Nuestro tratamiento de superficie patentado con una retención mejorada hasta 5 veces nos permite reducir la altura del eje para lograr mejores resultados estéticos.



### Ti-base:

Hasta 3 alturas gingivales diferentes.



### C-Base®:

Rotatoria y antirrotatoria, 3 alturas gingivales diferentes.



### AURUMBase®:

Canal en ángulo de 25° y rotación de 360°, eje reducido para mejores resultados estéticos.



### ELLIPTIBase®:

Para espacios interdientales reducidos; canal en ángulo de 20°, misma área de cementación que AURUMBase®. Acabado ZrN.

## periocoat®

El revestimiento superficial de ZrN ofrece una mejor resistencia y es 6 veces más resistente que el óxido de titanio: más resistente a la corrosión, resistente al desgaste, menos adhesión de placa y más fácil de limpiar, mejorando así los resultados generales y reduciendo la inflamación.



### DESSLoc®:

Resistencia superior, mejores resultados. Con un tratamiento superficial de ZrN, DESSLoc® es la mejor solución para prótesis removibles.



### Multi-unit:

Con hasta 5 alturas gingivales, DESS cuenta con la gama de multiunits más completa del mercado. Disponibles en 0°, 17° 30°. Los multiunits angulados incluyen tornillos DLC.

# Recomendaciones:

Las siguientes tablas contienen solo recomendaciones. Las condiciones clínicas y la evaluación del paciente por parte del doctor siempre deben ser los criterios principales para elegir el tamaño de un implante.

Cuadrante superior derecho	URQ	1	UR
3° Molar superior derecho	1	8	18
2° Molar superior derecho	2	7	17
1° Molar superior derecho	3	6	16
2° Premolar superior derecho	4	5	15
1° Premolar superior derecho	5	4	14
Canino superior derecho	6	3	13
Incisivo lateral superior derecho	7	2	12
Incisivo central superior derecho	8	1	11

Cuadrante inferior derecho	LRQ	4	LR
Incisivo central inferior derecho	25	1	41
Incisivo lateral inferior derecho	26	2	42
Canino inferior derecho	27	3	43
1° Premolar inferior derecho	28	4	44
2° Premolar inferior derecho	29	5	45
1° Molar inferior derecho	30	6	46
2° Molar inferior derecho	31	7	47
3° Molar inferior derecho	32	8	48

3.0

3.5

4.3

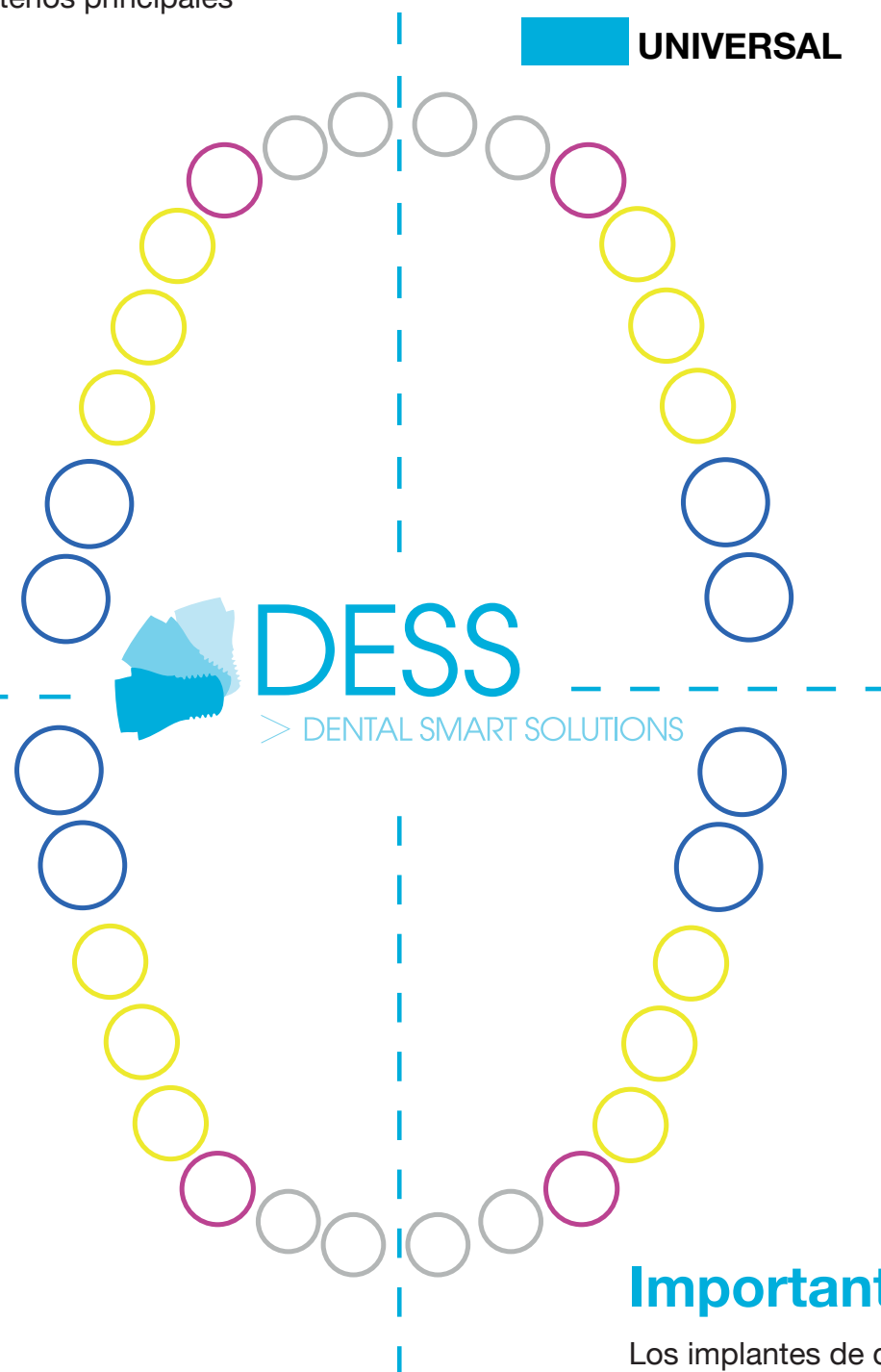
5.0

5.5

UNIVERSAL

PALMER

FDI



Cuadrante sup. izquierdo	ULQ	2	UL
Incisivo central superior izquierdo	9	1	21
Incisivo lateral superior izquierdo	10	2	22
Canino superior izquierdo	11	3	23
1° Premolar superior izquierdo	12	4	24
2° Premolar superior izquierdo	13	5	25
1° Molar superior izquierdo	14	6	26
2° Molar superior izquierdo	15	7	27
3° Molar superior izquierdo	16	8	28

Cuadrante inferior izquierdo	LLQ	3	LL
3° Molar inferior izquierdo	17	8	38
2° Molar inferior izquierdo	18	7	37
1° Molar inferior izquierdo	19	6	36
2° Premolar inferior izquierdo	20	5	35
1° Premolar inferior izquierdo	21	4	34
Canino inferior izquierdo	22	3	33
Incisivo lateral inferior izquierdo	23	2	32
Incisivo central inferior izquierdo	24	1	31

## Importante:

Los implantes de diámetro 3.0 y 3.5 están indicados para su uso en espacios interdientales reducidos donde no hay suficiente hueso alveolar para un implante de mayor diámetro. No se recomienda el uso de implantes de diámetro 3.0 y 3.5 en la rehabilitación posterior. Los implantes de mayor diámetro están indicados para rehabilitaciones de maxilar superior e inferior para rehabilitaciones funcionales y estéticas en pacientes parcial o totalmente desdentados.





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

HEX-ES/2023-2