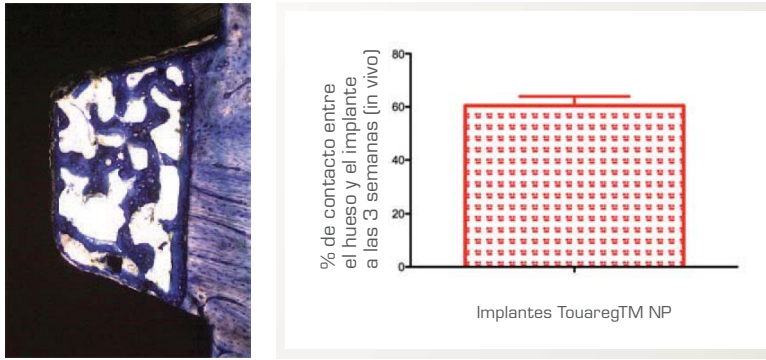


Histología de los implantes Touareg™ y BIC



Imágen: Corte histológico de un implante Touareg™ NP

Corte histológico de un implante Touareg™ NP en una fase temprana de la osteointegración (tras 3 semanas en un modelo de laboratorio in vivo). Nótese que el hueso neoformado (trabéculas oscuras) aparece como una estructura continua que asegura la idoneidad biomecánica del conjunto hueso-implante. Datos hitomorfométricos preliminares de modelos experimentales in vivo han demostrado altos niveles de contacto entre hueso e implante (BIC, en la gráfica) a partir de la nueva formación ósea.

El implante Touareg™ NP con su diseño único de punta y espiras, corta a través del hueso a diferencia de otros implantes autorroscantes convencionales los cuales raspan el hueso a medida que se insertan. El implante Touareg™ NP condensa y desplaza el hueso progresivamente a medida que es instalado, debido a esta propiedad puede ser colocado en diferentes angulaciones para lograr una estabilidad primaria excepcional y una orientación restauradora óptima.

En Adin Implants Systems se llevaron a cabo extensas actividades de prelanzamiento para el implante Touareg™ CloseFit NP. Estas actividades permitieron la validación de los protocolos desarrollados para utilizar los implantes Touareg™ CloseFit NP en todas las situaciones quirúrgicas. Estos protocolos quirúrgicos fueron finalmente definidos en base a cuestionarios y abundante información clínica, que en su conjunto permitieron confirmar las particularmente efectivas características del implante Touareg™ CloseFit NP, en las situaciones más desafiantes de tratamientos.

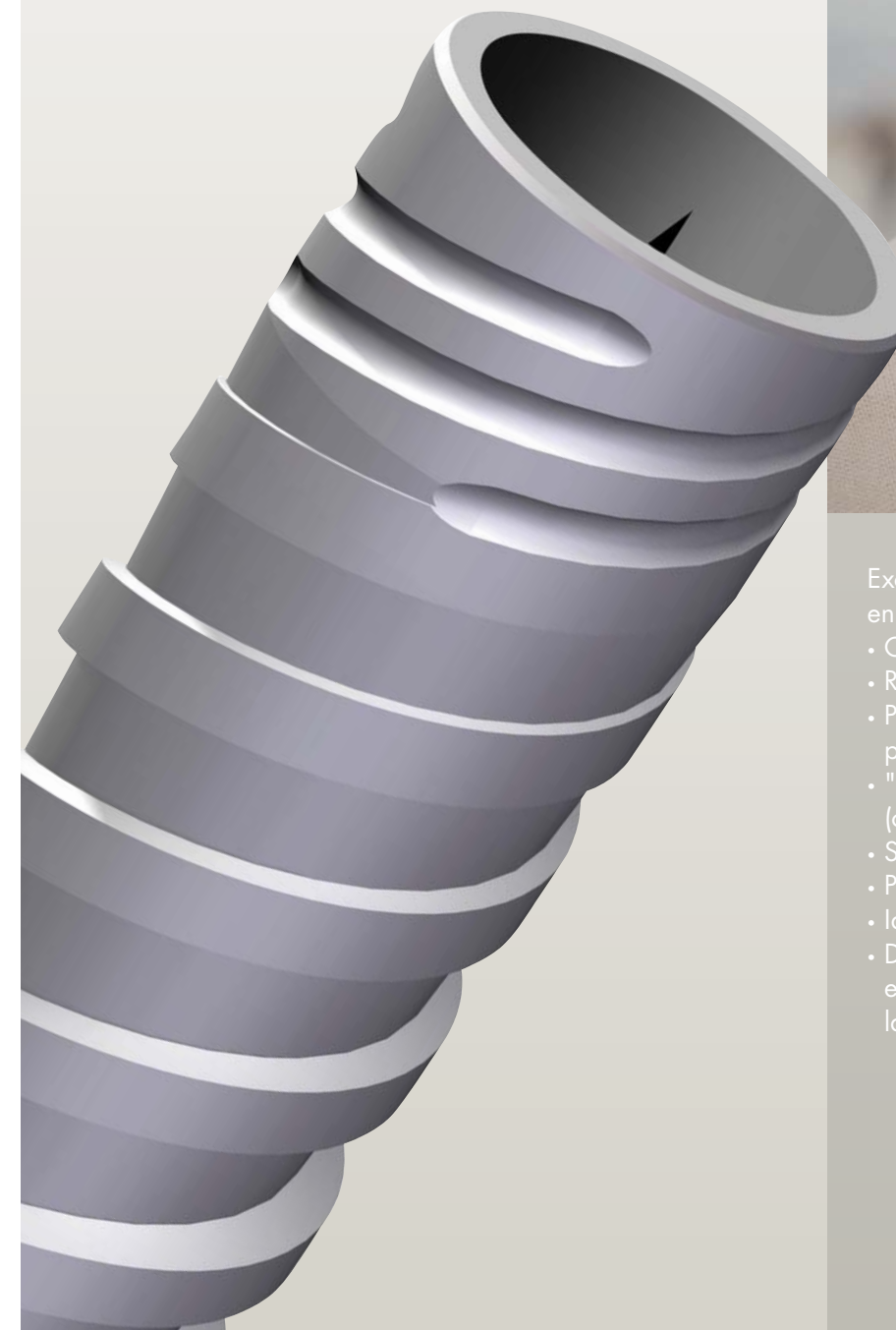
Instalación del Implante

El torque máximo de inserción para los implantes Touareg™ CloseFit NP ha sido establecido en 70 Ncm. Basados en los resultados de las pruebas clínicas, en las que los implantes fueron instalados a diferentes valores de torque de inserción, no se detectó ninguna complicación atribuible al torque incluso en valores hasta de 70 Ncm.

Secuencia de Fresado

Tipo de Hueso	D - IV	D - II-III	D - I
Fresas	1. 2,0	1. 2,0	1. 2,0
		2. (2,8)*	2. 2,8

*Utilizar esta fresa únicamente en la zona cortical



Excelente estabilidad primaria, incluso en huesos de tipo IV.

- Capacidad de condensación ósea
- Realmente Autorroscantes
- Posibilidad de redireccionamiento para una instalación precisa
- "Platform Switching" integrado (cambio de plataforma)
- Sólida conexión CloseFit™
- Procedimientos de cirugía mínimamente invasiva
- Ideal para cargas inmediatas
- Diseñado para resolver casos de espacios muy estrechos, especialmente en zonas de incisivos laterales superiores y de incisivos inferiores.

Implante **Touareg™ CloseFit NP** - Plataforma Estrecha 3,0 mm Ø
El Implante Touareg™ CloseFit posee un diseño con dimensiones realmente reducidas tanto en el diámetro del cuerpo como en la conexión con el pilar. La sólida conexión cónica CloseFit™ confiere a este implante la posibilidad de ser utilizado en todas las indicaciones e incluso en todas las regiones de la boca.

Adin Implant Systems está comprometida con la minuciosa documentación en el estudio y prueba de sus productos, para asegurar no solo su fiabilidad sino también su eficacia, antes y durante su comercialización. Este compromiso se evidencia a través del seguimiento y publicación rigurosa de los resultados de estudios sobre el sistema, incluyendo las fases de estudios preclínicos y clínicos, actividades de prelanzamiento, sistema de vigilancia comercial, cuestionarios clínicos y del comité científico.



Implantes y componentes del Sistema Touareg™ CloseFit NP

L-10mm	L-11,5mm	L-13mm	L-16mm	L-18mm
ISP-NP 1030	ISP-NP 1130	ISP-NP 1330	ISP-NP 1630	ISP-NP 1830

	NP-0002	NP- Tornillo de cierre (incluido con el implante)		NP-0020	NP- Pilar Bola 0,5 mm
	NP-0004	NP- Pilar de cicatrización 2 mm		NP-0021	NP- Pilar bola 1 mm
	NP-0009	NP- Pilar de cicatrización 3 mm		NP-0022	NP- Pilar bola 2 mm
	NP-0009	NP- Pilar de cicatrización 4 mm		NP-0023	NP- Pilar bola 3 mm
	NP-0012	NP- Pilar de cicatrización 5 mm		NP-0024	NP- Pilar bola 4 mm
	NP-0011	NP- Ver descripción en la lista de precios		NP-0017	NP- Transfer de impresión de cubeta abierta
	NP-0010	NP- Ver descripción en la lista de precios		NP-0016	NP- Transfer de impresión estrecho de cubeta cerrada
	NP-0015	NP- Ver descripción en la lista de precios		NP-0007	NP- Réplica de implante NP
	NP-0018	NP- Ver descripción en la lista de precios		NP-0005	NP- Ver descripción en la lista de precios
				NP-0005	NP- Ver descripción en la lista de precios

Implante Touareg™ CloseFit NP 3,0

- Excelente estabilidad primaria, incluso en huesos de tipo IV
- Capacidad de condensación ósea
- Realmente Autorroscentes
- Posibilidad de redireccionamiento para una instalación precisa
- "Platform Switching" integrado (cambio de plataforma)
- Sólida conexión CloseFit™
- Procedimientos de cirugía mínimamente invasiva
- Ideal para cargas inmediatas
- Diseñado para resolver casos de espacios muy estrechos, especialmente en zonas de incisivos laterales superiores y de incisivos inferiores.

Estudios Preclínicos

La resistencia a la fatiga se puede definir como la magnitud del esfuerzo necesario para producir una falla en un espécimen después de un número determinado de ciclos de carga. Para evaluar sus la resistencia a la fatiga de sus implantes, Adin utiliza el test para implantes dentales endoóseos ISO 14801, por ser el estándar internacional aceptado tanto por las autoridades europeas como por las norteamericanas (FDA), el cual consiste en la aplicación de una carga extra axial de magnitud relevante, durante 5 millones de ciclos y posteriormente evaluar la supervivencia del conjunto implante-pilar sometido a este proceso. A continuación se presentan los resultados de este test de laboratorio para el implante Touareg™ CloseFit NP 3,0. **Nótese que la fuerza aplicada es superior a las fuerzas habituales tanto del sector anterior como de la zona molar.**

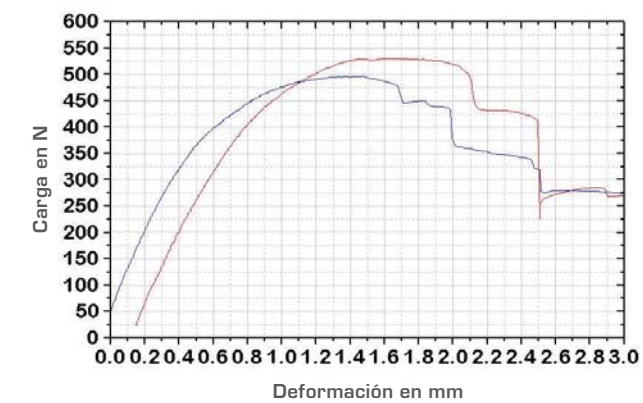


Figura 1: Curva de Carga Estática

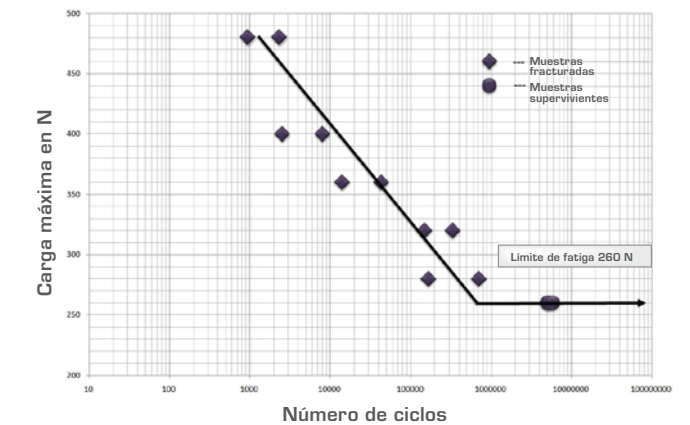


Figura 2: Resultados del Test de Fatiga

Resistencia al Torque

Los implantes Touareg CloseFit NP 3,0 han sido diseñados con altos valores de resistencia al torque para prevenir fracturas en la zona de la conexión con los componentes de prótesis. La sólida conexión cónica CloseFit™ y los tornillos utilizados en conjunto, están diseñados para soportar un torque de hasta 300 Ncm.

Sustentado por Estudios Clínicos

A través de líderes de opinión internacionales, actualmente Adin está realizando un estudio multicéntrico prospectivo (tipo de diseño en lo más alto de la escala de evidencia científica) para validar el sistema de implantes Touareg CloseFit NP 3,0 en relación a: tasas de supervivencia, remodelado óseo y mantenimiento de los niveles de tejidos. Pregúntenos si desea conocer más al respecto.

