

Sistema de impresión  
BellaTek® Encode®

Optimization By Design®



# Soluciones de odontología digital BellaTek

## Optimization By Design

### La optimización es clave para la estética

El sistema de impresión BellaTek Encode está diseñado para proporcionar al odontólogo soluciones optimizadas al eliminar la necesidad de las impresiones directas a implante, lo que contribuye a agilizar el proceso de tratamiento para el cirujano, el prostodoncista y el laboratorio. Además, los pacientes tienen una mejor experiencia y excelentes resultados estéticos en comparación con las técnicas tradicionales que utilizan cofias de impresión y de materiales de impresión convencionales.

#### Preservación del tejido duro y blando

- No es necesario retirar el pilar de cicatrización\*, de manera que se preserve el tejido y se logran buenos resultados estéticos<sup>1,2</sup>

#### Soluciones de tratamiento personalizadas

- Escoja un método de impresión simple sobre la encía para crear pilares estéticos BellaTek específicos para cada paciente, de titanio

#### Crecimiento de la consulta y mejores tratamientos para los pacientes

- Las soluciones completas de tratamiento para todo el equipo de profesionales permiten un flujo de trabajo más eficiente y menos inventario, a la vez que proporciona una vía para aumentar el número de pacientes



«Valorar el efecto protector de la barrera del tejido blando es importante para ofrecer resultados estéticos óptimos. En estudios recientes se demostró que el intercambio de pilares (conexión/desconexión) de pilares se asocia con una mayor pérdida de hueso crestal. Esos hallazgos indican que es mejor reducir al mínimo los intercambios de pilares para lograr mejores resultados estéticos y funcionales.<sup>1,2</sup> En definitiva, el objetivo es usar «un pilar, una vez» y el sistema de impresión BellaTek Encode representa un paso importante en esta dirección».



## Preservación del tejido duro y blando

### Resultados estéticos para el paciente mediante la preservación del tejido duro y blando

#### Cómo mantener la salud del tejido

La mucosa oral (tejido blando) es un tejido de características anatómicas y fisiológicas únicas. Para la salud dentaria y oral es esencial una mucosa intacta saludable.<sup>3</sup> Los implantes dentales requieren una mucosa periimplantaria intacta para una exitosa integración y mantenimiento. La adherencia de la mucosa sulcular que se encuentra alrededor del pilar tiene la capacidad de reducir y limitar el paso de elementos microbianos desde la cavidad oral a través del surco a la región del microgap del implante.<sup>4</sup>

#### Importancia clínica

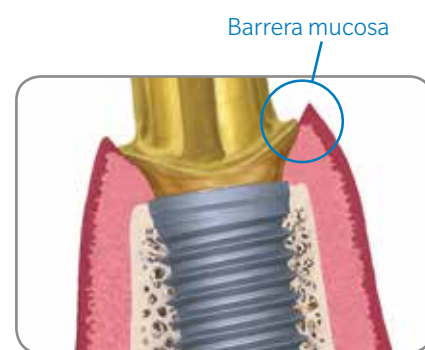
Los estudios muestran que el intercambio de varios pilares (conexión/desconexión) repercute negativamente sobre el tejido mucoso alrededor del pilar y contribuye a la pérdida de hueso crestral alveolar (tejido duro).<sup>5</sup> La reabsorción del hueso crestral lleva a recesión del tejido blando y en consecuencia a peores resultados estéticos.<sup>6,7</sup>

#### Menos intercambios de pilares

Los pilares de cicatrización BellaTek Encode tienen en su superficie oclusal un código único para transmitir información sobre diseño y maquinado, y esto hace innecesario el uso de coñas de impresión. Esta tecnología reduce la necesidad del intercambio de pilares, preserva la superficie de conexión del surco mucoso alrededor del pilar y mantiene la función oclusiva.

#### Excelente estética para el paciente

Basta una impresión supragingival del pilar de cicatrización BellaTek para obtener un pilar BellaTek específico para el paciente para la cementación y colocación de la prótesis definitiva.



Pilar BellaTek Encode



# Soluciones de tratamiento personalizadas

El sistema patentado de impresión BellaTek Encode es la llave maestra para crear una solución personalizada para usted y sus pacientes. Al eliminar la necesidad de cofias de impresión y de materiales de impresión convencionales, usted se beneficia de un proceso más sencillo y el paciente de una experiencia más fácil y cómoda. Zimmer Biomet Dental es propietaria exclusiva de esta tecnología y la única que la comercializa.

## Beneficios para el paciente

### Comodidad:

- No es necesario usar cofias de impresión, lo que resulta en un procedimiento menos invasivo y más cómodo para el paciente.

### Menos visitas:

- El especialista puede realizar el escaneado intraoral el día de la cirugía, eliminando así una cita para la fase de restauración y con ello el número de visitas a la clínica dental.

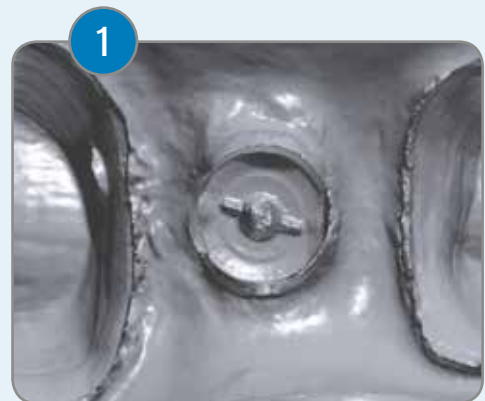
### Resultados estéticos:

- Pilares diseñados específicamente para que el paciente se beneficie de mejores resultados estéticos en comparación con los pilares convencionales.

## El resultado: un pilar definitivo BellaTek de buenos resultados estéticos

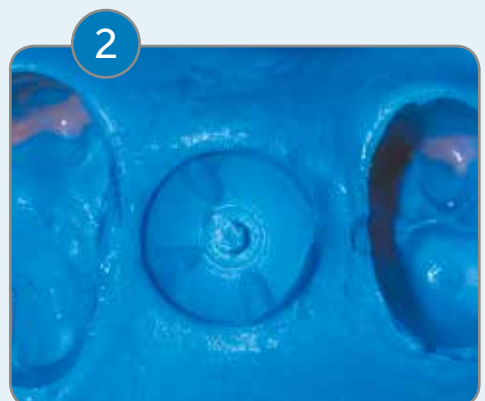


## En comparación con las técnicas tradicionales, las impresiones se simplifican con el pilar de cicatrización BellaTek Encode



Obtenga una impresión digital del pilar de cicatrización BellaTek Encode.\*\*

0



Obtenga una impresión tradicional del pilar de cicatrización BellaTek Encode.

# Soluciones de principio a fin

## Soluciones diseñadas para optimizar el flujo de trabajo para todo el equipo de profesionales

### Cirujano

- Los procedimientos eficientes y agilizados entre consultas dentales están diseñados para simplificar el tratamiento para el odontólogo referidor
- Las tecnologías de vanguardia crean procesos de tratamientos mejores y más simples en comparación con las técnicas tradicionales, los cuales diferencian la consulta ante el odontólogo referidor y, lo que es más importante, ante los pacientes
- En comparación con las técnicas tradicionales, el sistema de impresión BellaTek Encode facilita el trabajo de los profesionales que le derivan sus pacientes y puede mejorar la aceptación del tratamiento

### Laboratorio

- Los posibles clientes nuevos podrían llevar a un incremento del volumen de coronas y puentes
- No es necesario crear un modelo, con lo que se reduce el número de pasos del tratamiento y los gastos generales, en comparación con los casos tradicionales realizados sin Encode y sin máquina IOS
- Esta oportunidad única de posicionamiento puede aumentar el volumen de su consulta, en comparación con los procedimientos tradicionales realizados sin Encode que podrían estar usando otros odontólogos

### Prostodoncista

- No se necesitan impresiones directas a implante, lo que resulta en un proceso más rápido y simple que minimiza el tiempo que el paciente pasa en el sillón de la consulta, en comparación con los casos tradicionales realizados sin Encode y que no utilizan máquina IOS, sino una técnica de impresión tradicional
- No hay que hacer pedidos de piezas, con lo que se elimina la necesidad de acumular inventario
- La satisfacción del paciente aumenta al experimentar un procedimiento de impresión más sencillo y cómodo, en comparación con los casos tradicionales realizados sin Encode y que no utilizan máquina IOS, sino una técnica de impresión tradicional
- Usted tendrá la capacidad de realizar la restauración del caso en menos visitas a la clínica, en comparación con los casos tradicionales realizados sin Encode y que no utilizan máquina IOS, sino una técnica de impresión tradicional



# Perspectivas clínicas

## Reemplazo de un molar mandibular desahuciado con un pilar CAD/CAM implantosoportado y restauración

El paciente era un hombre sano de 73 años, que se presentó con un primer molar mandibular derecho irrecuperable debido a caries interradiculares. El plan de tratamiento requería la extracción del diente, seguida de la colocación de un implante y de un pilar de cicatrización BellaTek Encode dos meses después. La prótesis definitiva era un pilar de titanio BellaTek con corona cementada. El paciente proporcionó el consentimiento informado y el tratamiento prosiguió del siguiente modo:



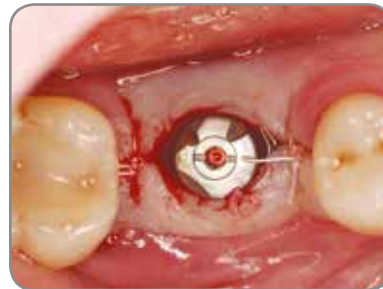
**Fig. 1.** Ocho semanas después de la extracción del molar, el hueso se encontraba inmaduro, pero la altura y anchura eran adecuadas para alojar un implante de diámetro amplio.



**Fig. 2.** Se elevó un colgajo, lo que reveló el estado inmaduro del hueso neoformado en el sitio de extracción.



**Fig. 3.** Después de la creación de una osteotomía, se colocó un implante cónico T3 de 5 mm de diámetro x 10 mm de longitud. La plataforma de restauración de este implante tenía 4,1 mm de anchura.



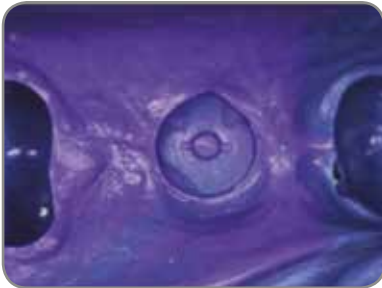
**Fig. 4.** La estabilidad primaria era buena, con >50 Ncm de torque de inicio, y el estado del tejido blando era bueno, lo que permitió la colocación inmediata de un pilar de cicatrización BellaTek Encode.



**Fig. 5.** El tejido blando se fijó con suturas intermitentes. La cicatrización se produjo sin incidentes y, cuando el paciente regresó 10 días después para que le retirasen las suturas, el aspecto del tejido blando era saludable.



**Fig. 6.** Seis semanas después de la colocación del implante, la anchura de la encía adherida era estable. El aspecto del tejido blando también era excelente.



**Fig. 7.** En la cita posoperatoria a las seis semanas, se realizó una impresión convencional con un elastómero del pilar de cicatrización BellaTek Encode.



**Fig. 8.** Se fabricó un pilar de titanio BellaTek a partir de un bloque sólido de titanio y se colocó en el modelo maestro en el Centro de Producción BellaTek de Biomet 3i.



**Fig. 9.** El pilar definitivo y el modelo maestro se enviaron al ceramista, quien fabricó una corona de metal-porcelana.



**Fig. 10.** El pilar de titanio BellaTek definitivo específico para el paciente se colocó en el implante; el margen fue ligeramente subgingival. Se aplicó un torque de 20 Ncm al tornillo Gold-Tite®.



**Fig. 11.** Ocho semanas después de la colocación del implante, se cementó la corona definitiva en el pilar BellaTek.



**Fig. 12.** Vista clínica del implante con la mucosa sana y sin recesión, dos meses después de la colocación de la prótesis y cuatro meses después de la colocación del implante.



**Fig. 13.** Radiografía periapical seis meses después de la colocación de la prótesis. Nótese el nivel de hueso crestal en los aspectos mesial y distal del implante con cambio de plataforma.

**Kai Fischer, DMD\***



El Dr. Fischer se licenció en odontología en 2009 y recibió su título "Dr.med. dent" en 2011. Entre 2010 y 2012, trabajó como profesor adjunto clínico en el Departamento de Periodontología de la Universidad de Wurzburg (Alemania), donde recibió formación adicional en periodontología e implantología dental. En 2013, obtuvo su especialización en periodoncia.

Desde 2013 hasta 2016, fue ponente en materia de formación clínica y asociado de investigación honorífico en el UCL Eastman Dental Institute de Londres (Reino Unido), así como en la Universidad de Witten/Herdecke. En la actualidad, trabaja en la consulta dental privada de los Drs. Schütz/Tawassoli en Wurzburg.

# Bibliografía

- 1 Canullo L, Bignozzi I, Cocchetto R, Cristalli MP, Iannello G. Immediate positioning of a definitive abutment versus repeated abutment replacements in post-extractive implants: 3-year follow-up of a randomized multicenter clinical trial. Eur J Oral Implantol. 2010 Winter;3(4):285-96.
  - 2 Rodriguez X†, Vela X†, Mendez V, Segala M, Calvo-Guirado JL†, Tarnow DP†. The effect of abutment dis/reconnections on peri-implant bone resorption: A radiologic study of platform-switched and non-platform-switched implants placed in animals. Clin. Oral Impl. Res. 00, 2011, 1-7.
  - 3 Lang NP, Schätzle MA, Loe H. Gingivitis as a risk factor in periodontal disease. J Clin Periodontol 2009; 36 (Suppl. 10): 3-8.
  - 4 Schupbach P. The defense architecture of the human peri-implant mucosa: a histological study. J Prosthet Dent. 2007 Jun;97(6 Suppl):S15-25.
  - 5 Abrahamsson. 1997 Journal of Clinical Periodontal 1997; 24: 56S-572. The mucosal barrier following abutment dis/reconnection. An experimental study in dogs.
  - 6 Hartman G. Initial implant position determines the magnitude of crestal bone remodeling. JOP 2004 Apr; Vol 75, No. 4.
  - 7 Hartlev J, et al. Immediate placement and provisionalization of single-tooth implants involving a definitive individual abutment: A clinical and radiographic retrospective study. COIR 2012 Mar; DOI: 10.1111/j.1600-0501.2012.02442.
- \* El procedimiento podría variar dependiendo del paciente y de las variables clínicas. No todos los casos pueden llevarse a cabo sin impresiones directas a implante.
- \*\* Compatible con los siguientes sistemas: 3M™ Lava™ C.O.S., 3M True Definition, Align iTero™, Sirona CEREC Bluecam y Sirona CEREC Omnicam.
- † Estos clínicos mantienen o han mantenido una relación contractual con Zimmer Biomet Dental como resultado de sus ponencias, trabajos de consultoría y otros servicios profesionales.

¿En busca de soluciones odontológicas digitales optimizadas?  
¡Elija hoy el sistema de impresión BellaTek Encode!



Póngase en contacto con nosotros llamando al 900 800 303 o visite  
[zimmerbiometdental.com](http://zimmerbiometdental.com)

Zimmer Biomet Dental  
Global Headquarters  
4555 Riverside Drive  
Palm Beach Gardens, FL 33410  
Tel: +1-561-776-6700  
Fax: +1-561-776-1272

Biomet 3i Dental Ibérica S.L.  
WTC Almeda Park, Ed. 4, Planta 2ª  
C/Tirso de Molina, 40  
08940, Cornellà de Llobregat  
Teléfono: 93-470-59-50  
Fax: 93-372-11-25  
Atención al cliente: 900 800 303

Salvo que se indique lo contrario, tal y como se menciona el presente documento, todas las marcas comerciales son propiedad de Zimmer Biomet; y todos los productos son fabricados por una o más de las filiales dentales de Zimmer Biomet Holdings, Inc., y distribuidas y comercializadas por Zimmer Biomet Dental (y, en el caso de la distribución y la comercialización, por sus socios comercializadores autorizados). Todos los nombres de empresas externas y sus productos utilizados en este documento solo tienen fines de identificación, y siguen siendo propiedad de sus respectivos titulares. Si desea información adicional sobre un producto, consulte el prospecto concreto o las instrucciones de uso de ese producto. La autorización y la disponibilidad de un producto podrían estar limitadas a determinados países/regiones. Este material está concebido para clínicos exclusivamente, y NO está destinado para su distribución entre los pacientes. Queda prohibido copiar o reimprimir este material sin el consentimiento expreso por escrito de Zimmer Biomet Dental. ZBINST0004ES REV B 06/17 ©2017 Zimmer Biomet. Todos los derechos reservados.

