

SmartClip® Sistema de Autoligado



SMARTCLIP™
SELF-LIGATING APPLIANCE SYSTEM

Diseño

- Superficie lisa para mejorar la comodidad del paciente
- Aletas más cortas en premolares para facilitar su identificación
- Perfil más bajo para el soporte de auto-ligado
- Torque en la base para nivelar el slot y lograr un mejor terminado

Clip mejorado

- El diseño abierto permite una mejor higiene para el paciente
- Terminado de níquel-titanium. Retiene el arco con una fuerza pre-programada que evita la desinserción



Alineación

- Línea vertical que facilita la colocación dando un mejor soporte

Descripción

- Bracket gemelo con diseño romboide
- Sistema de identificación de cuadrantes con código de color

Bondeo

- Sistema con adhesivo APC® PLUS con cambio de color
- Superficie micro-grabado y base con 3 puntos de contacto para mayor estabilidad

La tecnología en acción del Sistema de Autoligado de SmartClip®

El clip:
antes de la inserción / durante la inserción / después de la inserción



El arco

Inteligentemente diseñado para la satisfacción del paciente

- La rapidez y la facilidad en el cambio de arco permiten reducir el tiempo del paciente en el sillón dental, lo que representa un paciente feliz. Y dado que el Sistema de Autoligado de Smart Clip® es pasivo, se reduce drásticamente la fricción, que puede dar lugar a intervalos de tiempo más largos entre cita y cita y menos molestos para el paciente.
- Gracias a este sistema el paciente puede tener una mejor higiene debido a que no es necesario utilizar módulos para retener el arco en el slot y no requiere de áreas cerradas o mecanismos de deslizamiento que permiten la formación de placa. Si el paciente pide ligaduras de color, el diseño del bracket lo permite, colocando el módulo antes que el arco para no perder la pasividad del bracket.

Beneficios del Sistema de Autoligado de SmartClip®

- Movimiento dentario pasivo y eficiente.
- Capacidad para mover diente por diente o bien en conjunto.
- Reduce la fricción y el uso de las fuerzas ligeras le ofrecen mayor comodidad al paciente.
- Fácil colocación y remoción del arco.
- El diseño del bracket gemelo facilita la transición al Sistema de Autoligado de Smart Clip®.
- El funcionamiento del mecanismo permite no tener desprendimientos de brackets después del bondeo.
- Reduce el tiempo del paciente en el sillón dental y permite intervalos más largos entre cita y cita.
- El exclusivo sistema de adhesión APC® Plus de 3M Unitek hace más eficiente el bondeo.
- El sistema MBT® está prescrito para llevar a cabo un tratamiento eficaz y previsible.
- Prescripciones disponibles MBT y Roth:

*MBT®: MacLaughlin, Bennet, Trevisi, Creadores y precursores de la prescripción

*APC® Plus: Adhesivo pre-incorporado a la base del bracket con cambio de color

*Bracket gemelo: El bracket contiene dos cuadrantes iguales en lugar de uno

Para mayor información:

52 70 22 03 / 01 800 690 1474 / unitekmxico@mmm.com

www.3munitek.com

www.congresortodoncia.com

Evolución de los Sistemas de Bracket Gemelar "Smartclip"

Dr. Franco Fonseca B.

Conferencista de la Filosofía Ortodóncica MBT en México y Latinoamérica

INTRODUCCIÓN

El ortodoncista dispone en la actualidad de diversas opciones en sistemas de brackets para elegir, de acuerdo al diseño e información que se le proporcione acerca de cada sistema.

El primer bracket autoligante para arco de canto, el llamado Russel Lock, fue presentado en 1935^{1,2}. Los sistemas de autoligado ofrecen 2 opciones: un autoligado activo (SPEED, TIME Y ACTIVA) y un autoligado pasivo (INNOVATION, DAMON^{2,3} Y SMARTCLIP), con mejores ventajas clínicas y mecánicas.

CLIP INTELIGENTE

Las ventajas clínicas importantes que ofrece la evolución del bracket de arco de canto SMARTCLIP, están:

1. Maximiza el empleo de fuerzas ligeras; mejora el flujo vascular del ligamento periodontal.³
2. Reduce la resistencia a la fricción durante el deslizamiento.⁴
3. El diseño permite utilizar mecanismos de tratamiento comunes.
4. Menor tiempo sillón y más intervalos de tiempo entre las citas de control.
5. Posibilidad de funcionar en uno o más dientes.
6. Menor fricción al mejorar la aplicación de fuerzas ligeras.
7. Fácil de insertar y de remover la secuencia de arcos.
8. Diseño que permite una fácil transición hacia el ligado convencional.
9. El manejo del sistema no contribuye al desprendimiento del bracket.
10. La prescripción del sistema MBT mejora la eficiencia del tratamiento.
11. Mejora la higiene bucal.⁵

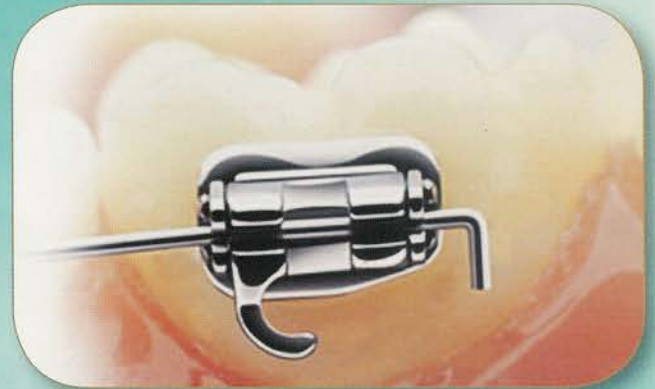
El sistema de Autoligado 3MUnitek presenta un bracket que revoluciona el autoligado con el clip inteligente. Este sistema integra las propiedades únicas del NIQUEL-TITANIO con diseño específico para el clip. Este sistema es el primero que constituye el verdaderamente autoligado para la aplicación en ortodoncia.

INSERCIÓN Y DESINSERCIÓN DE ARCOS CON EL INSTRUMENTO ESPECIAL

El sistema de autoligado permite, de manera fácil y sencilla, la inserción y remoción del arco (alambre) con un instrumento, manteniendo el arco con una fuerza pre-programada que permite realizar el tratamiento preferido por el clínico. Las ventajas del APC PLUS consisten en una capa de adhesivo que acompaña al bracket y al sistema de prescripción MBT, que nos brinda resultados de alta calidad exclusiva de 3MUnitek.⁶

ARCOS CON POSTES Y MECANISMOS DE CIERRE DE ESPACIOS (TIE BACK) MBT.

La higiene de los pacientes mejora dramáticamente, ya que no se utilizan módulos elásticos que deterioran y retienen la placa dento-bacteriana. Recomendamos siempre utilizar un cepillo para ortodoncia (Orthodontic o interdental de Oral-B®), para mantener y conservar su higiene buco-dental



BIBLIOGRAFIA:

1. Stolsenberg J. *The Russell Attachment and its improved advantages.* J Orthod Dent. Children. 1935; 21(9); 837-40.
2. Stolsenberg I. *The efficiency of the Russell attachment.* Am J Orthod Oral Surg. 1946; 32: 572-82.
3. Storey E, Smith R. *Force in orthodontics and its relation to tooth movement.* Aust Dent J. 1952; 56: 111-8.
4. Sandra PH, Robert PK. *Frictional evaluations of dental models using four self-ligating designs and a conventional design.* Angle Orthod 2004; 75: 75-85.
5. Ash JL, Nikolai RJ. *Relaxation of orthodontic elastomeric chains and modules in vitro and in vivo.* J Dent Res. 1978; 57: 685-90.
6. TREVISI H. *Guía de la técnica SmartClip, sistema de brackets autoligables, 3MUnitek, 2005.*

Dr. Franco Fonseca Balcázar

- Coordinador del curso de posgrado en ortodoncia Escuela Militar.
- Ortodoncista certificado por el Consejo Mexicano de Ortodoncia.