


INSTRUMENTOS QUIRÚRGICOS

Sistema Straumann® VeloDrill™
Alto rendimiento.
Baja temperatura.



 **straumann**



Sistema Straumann® VeloDrill™
Velocidad. Flexibilidad.
Sencillamente genial.

El sistema Straumann® VeloDrill™ acorta el tiempo en consulta para una cirugía oral, reduce la generación de calor y ofrece una elevada estabilidad en el fresado. Apto para todos los protocolos quirúrgicos, el sistema reduce los costes de configuración maximizando la sinergia entre el instrumental para cirugía a mano alzada y cirugía guiada.

El instrumental para cirugía de implantes no había cambiado demasiado en las últimas décadas, hasta ahora.

La literatura actual¹⁻⁴ demuestra que la generación de calor durante el fresado sigue siendo un motivo de preocupación importante durante la cirugía de implantes. Asimismo, la regularización de la cirugía guiada se ve obstaculizada por problemas de tiempo, dinero y miedos.⁶

Nuestra respuesta es el nuevo sistema VeloDrill™. Diseñado para el uso en cirugía a mano alzada y cirugía guiada, el sistema VeloDrill™ proporciona velocidad, precisión, una elevada estabilidad de fresado y un fresado a baja temperatura.

Cuando se utiliza para cirugía guiada, VeloDrill™ permite un protocolo de fresado desde la fresa piloto a la fresa final que reduce significativamente el tiempo en consulta. En cirugía a mano alzada, VeloDrill™ puede utilizarse con un tope de fresa para proporcionar un control preciso de la profundidad.



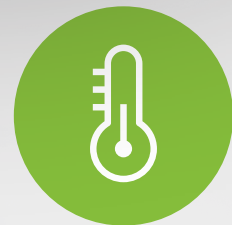
FLEXIBLE

Instrumental compartido para cirugía a mano alzada y cirugía guiada.



RÁPIDO

Menos tiempo en consulta con un protocolo de fresado simplificado.



PERFORACIÓN A BAJA TEMPERATURA

Evite el sobrecalentamiento de las estructuras circundantes.

Alto rendimiento.

El sistema VeloDrill™ se ha diseñado para que los odontólogos puedan reducir el tiempo en consulta durante la cirugía y tener un mayor control durante la perforación. El protocolo de cirugía guiada más corto, desde la fresa piloto a la fresa final, es posible gracias a la tecnología de baja generación de calor VeloDrill™.



| Sencillamente genial

Combina una baja generación de calor con una elevada estabilidad de perforación.



| Una mano libre

Compatible con mangos de perforación de autobloqueo para cirugía guiada.



Configuración personalizada

Utilizada con la caja modular Straumann®, la configuración de mano alzada VeloDrill™ puede transformarse fácilmente en una configuración de cirugía guiada.

Los toques de fresa de un solo uso y los mangos de perforación autobloqueantes permiten a los odontólogos tener un control preciso de la profundidad y tener una mano libre durante el fresado.



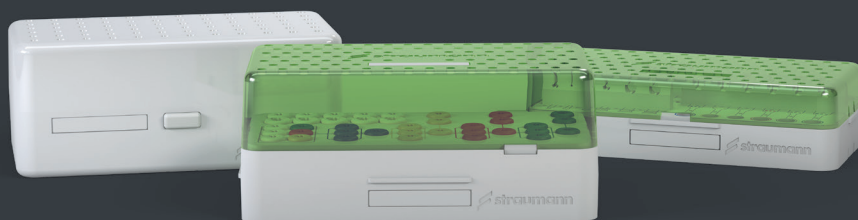
Mantenga el control

Compatible con los toques de fresa de un solo uso que proporciona un control preciso de la profundidad.



Reducción del tiempo de tratamiento

Protocolo de cirugía guiada desde la fresa piloto a la fresa final a 800 rpm.





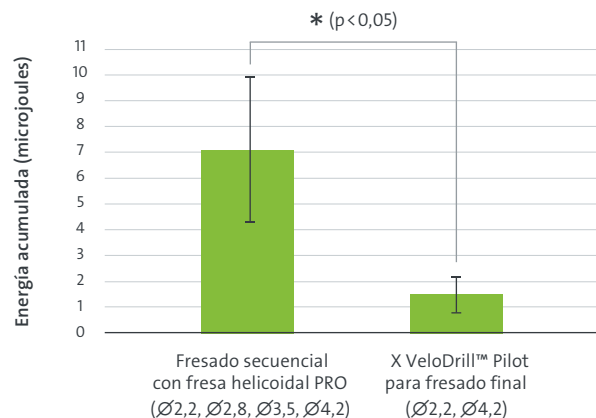
Perforación a baja temperatura.

Los estudios demuestran que los daños térmicos tienen un impacto negativo sobre la cicatrización ósea.¹⁻⁴

El sistema VeloDrill™ se ha diseñado para minimizar la generación de calor.⁵ Ello viene facilitado por el nuevo diseño de geometría de corte y el tratamiento de la superficie que limita la fricción y facilita la extracción de los restos.

Cuando se utiliza para cirugía guiada, la perforación a baja temperatura permite utilizar VeloDrill™ para un protocolo de fresado desde la fresa piloto a la fresa final, sin generar más calor en comparación con el protocolo de fresado secuencial tradicional.⁵

Energía acumulada medida por encima de la temperatura ambiente (25 °C) a lo largo del protocolo de fresado en la placa de PUR (pcf 50) que simula hueso duro



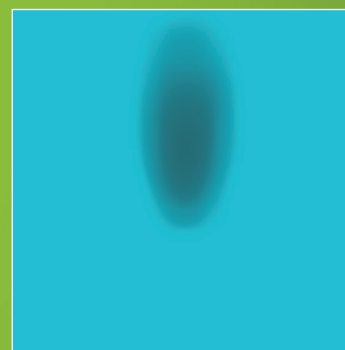
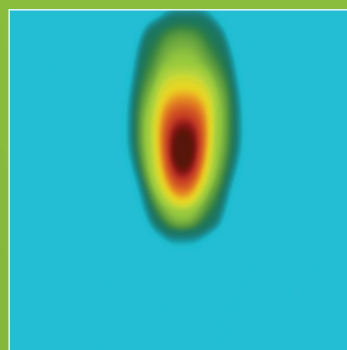
Evite el sobrecalentamiento de las estructuras circundantes.



Fresa helicoidal PRO



X VeloDrill™



Fresa de \varnothing 2,8 mm, fresado directo en placa de PUR (pcf 50) que simula hueso duro medido con cámara de infrarrojos.⁵

Sistema Straumann® VeloDrill™

Velocidad. Flexibilidad. Sencillamente genial.

- Menos tiempo en consulta y un protocolo de fresado simplificado
- Instrumental compartido para cirugía a mano alzada y cirugía guiada
- Evite el sobrecalentamiento de las estructuras circundantes

BIBLIOGRAFÍA

1 Iyer S1, Weiss C, Mehta A. Effects of drill speed on heat production and the rate and quality of bone formation in dental implant osteotomies. *Int J Prosthodont.* 1997 Sep-Oct;10(5):411-4. 2 Albrektsson T, Eriksson A. Thermally induced bone necrosis in rabbits: relation to implant failure in humans. *Clin Orthop Relat Res.* 1985 May;(195):311-2. 3 Eriksson RA, Albrektsson T. The effect of heat on bone regeneration: an experimental study in the rabbit using the bone growth chamber. *J Oral Maxillofac Surg.* 1984 Nov;42(11):705-11. 4 Mishra SK, Chowdhary R. Heat generated by dental implant drills during osteotomy-a review: heat generated by dental implant drills. *J Indian Prosthodont Soc.* 2014 Jun;14(2):131-43. 5 Data on file for Straumann® VeloDrill™ and Twist Drill PRO 6 Orentlicher G, Horowitz A, Abboud M. What's Hindering Dentistry From the Widespread Adoption of CT-Guided Surgery? *Compend Contin Educ Dent.* 2015 Nov-Dec;36(10):762-4, 766.



490.322/es/A/00 02/19

International Headquarters

Institut Straumann AG
Peter Merian-Weg 12
CH-4002 Basel, Switzerland
Phone +41 (0)61 965 11 11
Fax: +41 (0)61 965 11 01
www.straumann.com

© Institut Straumann AG, 2019. Todos los derechos reservados.
Straumann® y otras marcas comerciales y logotipos de Straumann® aquí mencionados son marcas comerciales o marcas registradas de Straumann Holding AG y/o sus filiales.

 **straumann**