


# INSTRUMENTOS CIRÚRGICOS

Sistema Straumann® VeloDrill™  
Alto desempenho.  
Baixa temperatura.





Velocidade do sistema  
Straumann® VeloDrill™ Flexível.  
Simplesmente o máximo  
em resfriar.

*O Sistema Straumann® VeloDrill™ reduz o tempo de consultório para a cirurgia oral, reduz a geração de calor e proporciona alta estabilidade na perfuração. Adequado para todos os protocolos cirúrgicos, o sistema reduz o custo de configuração ao maximizar a sinergia entre a instrumentação para uma cirurgia de mãos livres e guiada.*



A instrumentação para a cirurgia de implante não mudou muito ao longo das últimas décadas, até agora.

A literatura atual<sup>1-4</sup> mostra que a geração de calor durante a perfuração continua a ser uma grande preocupação durante a cirurgia de implantes dentários. Além disso, a adoção da cirurgia guiada é dificultada devido aos desafios de tempo, dinheiro e medo.<sup>6</sup>

A nossa resposta é o novo Sistema VeloDrill™. Desenvolvido para uso na cirurgia de mãos livres e guiada, o Sistema VeloDrill™ oferece velocidade, precisão, alta estabilidade de perfuração e baixa temperatura de perfuração.

Quando utilizado para cirurgia guiada, o VeloDrill™ permite um protocolo de perfuração, da broca piloto a broca final, o que reduz significativamente o tempo no consultório. Para cirurgia de mãos livres, o VeloDrill™ pode ser utilizado com um limitador de profundidade de broca para permitir o controle da profundidade.



### FLEXÍVEL

Instrumentação compartilhada para cirurgia de mãos livres e guiada.



### RÁPIDO

Tempo de consultório reduzido com um protocolo de perfuração simplificado.



### PERFURAÇÃO À BAIXA TEMPERATURA

Evita o superaquecimento das estruturas circundantes.

# Entrega de alto desempenho.

O Sistema VeloDrill™ é projetado para permitir que os dentistas encurtem o tempo da cirurgia no consultório e tenham maior controle durante a perfuração. O protocolo mais curto para cirurgia guiada, da broca piloto a broca final é possível devido à tecnologia de geração de baixo calor do VeloDrill™.

## | Simplesmente o máximo em resfriar

Combina a geração de baixo calor com alta estabilidade da perfuração.

## | Libere uma mão

Compatível com guias de broca de autobloqueio para cirurgia guiada.



## Configuração personalizada

Quando usado com o estojo modular Straumann®, uma configuração de mãos livres do VeloDrill™ pode facilmente ser atualizado para uma configuração de cirurgia guiada.

Limitadores de profundidade da broca de uso único e guias de broca de autobloqueio permitem que os dentistas tenham o controle preciso da profundidade e liberem uma mão durante a perfuração.

## | Fique no controle

Compatível com limitador de profundidade da broca de uso único, proporcionando um controle preciso da profundidade.



## | Menos tempo no consultório

Protocolo de cirurgia guiada, da broca piloto a broca final a 800 rpm.





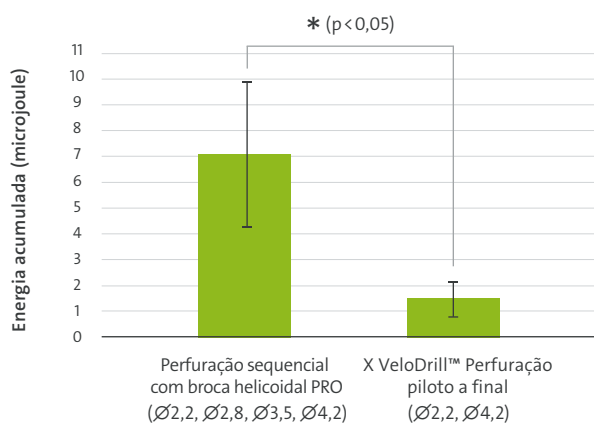
## Perfuração à baixa temperatura.

Estudos demonstram que o dano térmico afeta negativamente a cicatrização óssea.<sup>1-4</sup>

O Sistema VeloDrill™ é concebido para minimizar a geração de calor.<sup>5</sup> Isso é facilitado pelo novo design da geometria de corte e tratamento superficial que limita o atrito e facilita a extração de detritos.

Quando utilizado para cirurgia guiada, perfuração à baixa temperatura permite que o VeloDrill™ seja usado para um protocolo de perfuração da broca piloto a final, sem gerar mais calor em comparação com o protocolo de perfuração sequencial tradicional.<sup>5</sup>

Energia acumulada medida acima da temperatura ambiente (25 °C) no protocolo de perfuração da placa PUR (pcf 50) simulando o osso duro





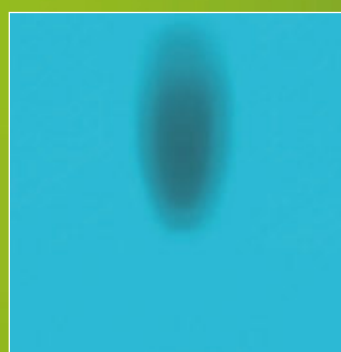
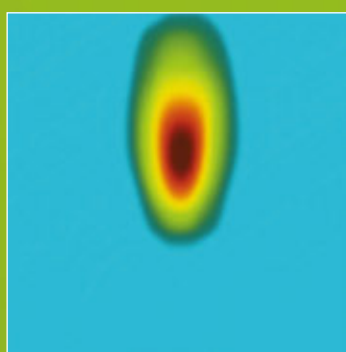
# Evite o superaquecimento das estruturas circundantes.



Broca helicoidal PRO



X VeloDrill™



Broca de Ø 2,8 mm, perfuração direta na placa PUR (pcf 50), simulando o osso duro medido com câmera de infravermelho.<sup>5</sup>

# Sistema Straumann® VeloDrill™

## Velocidade. Flexível. Simplesmente o máximo em resfriar.

- Menos tempo no consultório e protocolo de perfuração simplificado
- Instrumentação compartilhada para cirurgia de mãos livres e guiada
- Evite o superaquecimento das estruturas circundantes

### REFERÊNCIAS

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 Hinderling Dentistry From the Widespread Adoption of CT-Guided Surgery? *Compend Contin Educ Dent.* 2015 Nov-Dec;36(10):762-4, 766.



490.322/ptbr/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](http://www.straumann.com)

© Institut Straumann AG, 2019. Todos os direitos reservados.

Straumann® e/ou outras marcas comerciais e logotipos da Straumann® mencionados neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Straumann Holding AG e/ou suas afiliadas.

**straumann**