


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 atual¹⁻⁴ 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.⁶

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.





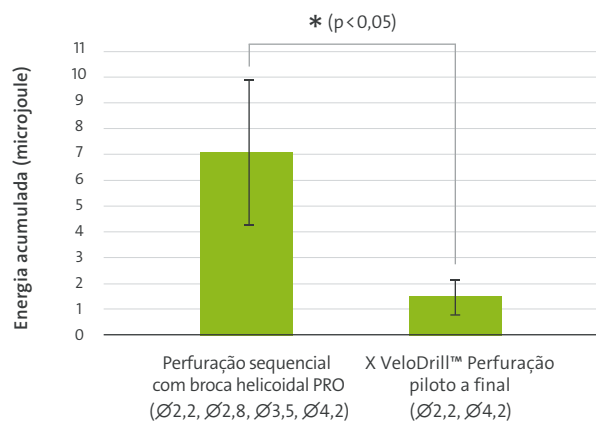
Perfuração à baixa temperatura.

Estudos demonstram que o dano térmico afeta negativamente a cicatrização óssea.¹⁻⁴

O Sistema VeloDrill™ é concebido para minimizar a geração de calor.⁵ 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.⁵

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



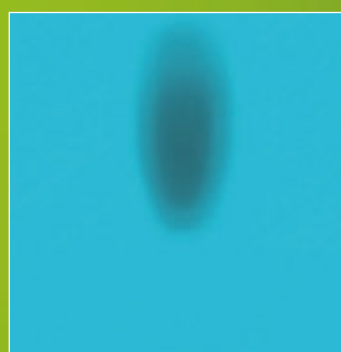
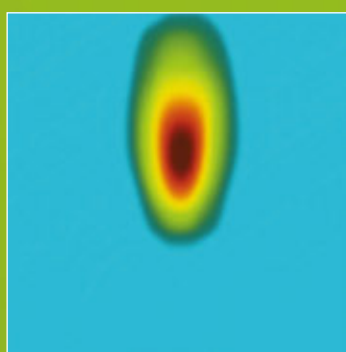
Evite o superaquecimento das estruturas circundantes.



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.⁵

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

© 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**