

INSTRUMENTS CHIRURGICAUX

Système Straumann® VeloDrill™
Haute performance.
Faible température.



Straumann® VeloDrill™

System Speed. Flexibilité.

Tout simplement cool.



Le système Straumann® VeloDrill™ permet de réduire le temps passé au fauteuil lors d'une intervention de chirurgie buccale, de minimiser la génération de chaleur et d'offrir une grande stabilité de forage. Adapté à tous les protocoles chirurgicaux, le système réduit les coûts d'installation en optimisant la synergie entre l'instrumentation pour une intervention chirurgicale à main levée et en chirurgie guidée.



L'instrumentation pour la chirurgie implantaire n'a pas beaucoup évoluée au cours des dernières décennies.

La littérature actuelle¹⁻⁴ montre que la génération de chaleur pendant le forage reste une préoccupation majeure en implantologie. En outre, l'adoption de la chirurgie guidée est limitée par les problèmes de temps, d'argent et par la peur.⁶

Notre réponse est le nouveau système VeloDrill™. Conçu pour la chirurgie guidée et les interventions chirurgicales à main levée, le système VeloDrill™ offre rapidité, précision, grande stabilité et faible température de forage.

Lorsqu'il est utilisé en chirurgie guidée, VeloDrill™ permet l'utilisation d'un protocole de forage pilote à définitif qui réduit le temps passé au fauteuil de façon considérable. Pour une intervention chirurgicale à main levée, VeloDrill™ peut être utilisé avec une butée de foret pour permettre un contrôle précis de la profondeur.



FLEXIBLE

Même instrumentation pour la chirurgie guidée et une intervention chirurgicale à main levée.



RAPIDE

Moins de temps passé au fauteuil grâce à un protocole de forage simplifié.



FORAGE À FAIBLE TEMPÉRATURE

Évite la surchauffe des structures environnantes.

Permet une haute performance.

Le système VeloDrill™ est conçu pour permettre aux dentistes de réduire le temps passé au fauteuil et d'avoir un meilleur contrôle pendant le forage. Le protocole de chirurgie guidée pilote à définitif est possible grâce à la technologie VeloDrill™, qui ne génère qu'une faible quantité de chaleur.



Tout simplement cool

Associe une faible génération de chaleur à une grande stabilité de forage.



Libérer une main

Compatible avec les poignées de perçage autobloquantes pour chirurgie guidée.



Configuration personnalisée

Utilisé avec la cassette modulaire Straumann®, une configuration VeloDrill™ à main levée pourrait facilement être surclassée en une configuration chirurgie guidée.

Des butées de foret à usage unique et des poignées de perçage autobloquantes permettent aux dentistes d'avoir un contrôle précis de la profondeur et d'avoir une main libre lors du forage.



| Gardez le contrôle

Compatible avec les butées de foret à usage unique permettant un contrôle précis de la profondeur.



| Réduction du temps passé au fauteuil

Protocole de chirurgie guidée pilote à définitif à 800 trs/min.





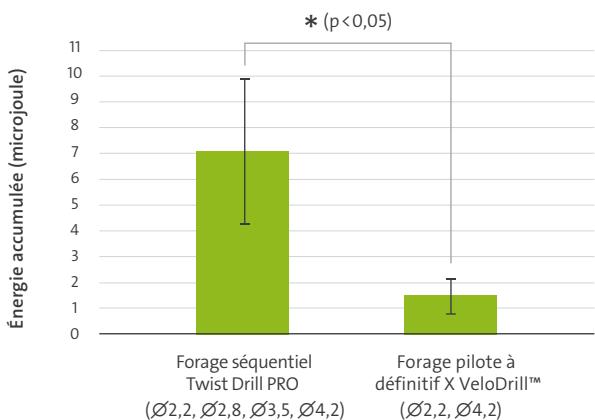
Forage à faible température.

Des études montrent que les lésions thermiques ont un impact négatif sur la cicatrisation des tissus osseux.¹⁻⁴

Le système VeloDrill™ est conçu pour minimiser la génération de chaleur.⁵ Ceci est facilité par la nouvelle conception géométrique de coupe et le traitement de la surface qui limite le frottement et facilite l'extraction des débris.

Lorsqu'il est utilisé pour la chirurgie guidée, le forage à faible température permet l'utilisation de VeloDrill™ dans un protocole pilote à définitif, sans générer de plus grande quantité de chaleur par rapport au protocole classique de forage séquentiel.⁵

Énergie accumulée mesurée au-dessus de la température ambiante (25 °C) dans l'ensemble du protocole de forage à travers une plaque de PUR (pcf 50) simulant un os dur



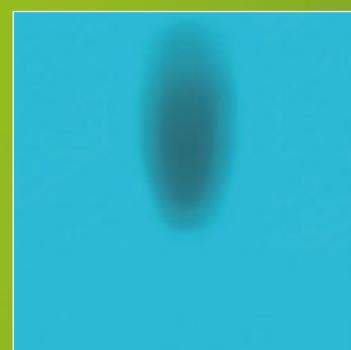
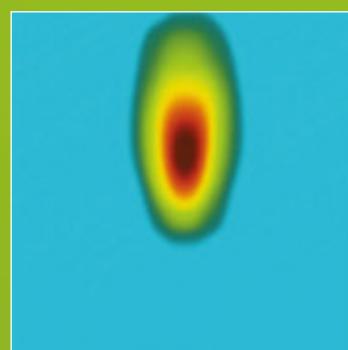
Évite la surchauffe des structures environnantes.



Foret hélicoïdal PRO



X VeloDrill™



Foret Ø 2,8 mm, forage direct à travers une plaque de PUR (50 pcf) mesuré avec une caméra infrarouge.⁵

Système Straumann® VeloDrill™

Rapidité. Flexibilité. Tout simplement cool.

- Moins de temps passé au fauteuil et protocole de forage simplifié
- Même instrumentation pour la chirurgie guidée et une intervention chirurgicale sans manipulation
- Évite la surchauffe des structures environnantes

RÉFÉRENCES

1Iyer 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.



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

Dispositifs médicaux pour soins dentaires réservés aux professionnels de santé. Classes I, IIa et IIb, TÜV Süd CE0123. Nous vous invitons à lire attentivement les instructions qui accompagnent ce dispositif médical. Produits non-reimboursés par les organismes de santé.