

Das Straumann® VeloDrill™ System

Hohe Leistung. Niedrige Temperatur. Effizient und flexibel

Die spezielle Technologie des VeloDrill™ Systems minimiert die Wärmeentwicklung beim Bohren und ermöglicht dem Zahnarzt eine verbesserte Kontrolle, ein vereinfachtes Bohrprotokoll und damit kürzere Behandlungszeiten. Das System ist sowohl für freihand als auch für geführte Implantatbettpräparation konzipiert und senkt durch diese Synergien die notwendigen Investitionskosten.

Laut Berichten in der aktuellen Fachliteratur (1-4) ist die intraoperative Wärmeentwicklung beim Bohren nach wie vor eines der größten Probleme in der Implantatchirurgie. Dies hat Straumann dazu motiviert das neue VeloDrill™ System zu optimieren. Die innovative Schneidengeometrie und Oberflächentechnologie vermindern die Reibung beim Bohren, minimieren die Wärmeentwicklung (5) und erleichtern den Knochenspantransport aus dem Bohrsitus.

Bei geführten chirurgischen Verfahren ermöglicht das VeloDrill™ System ein vereinfachtes Bohrprotokoll von der Pilotbohrung bis zur finalen Bohrung. Damit können die Behandlungszeiten signifikant reduziert werden, ohne im Vergleich mit klassischen sequenziellen Bohrprotokollen zu einer erhöhten Wärmeentwicklung zu führen. Bei der Implantatbettpräparation in Freihandtechnik kann das VeloDrill™ System mit einem Bohrstopp verwendet werden, um eine präzise Kontrolle der Präparationstiefe zu gewährleisten.

LITERATUR

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

www.straumann.de/

Straumann GmbH. Freiburg

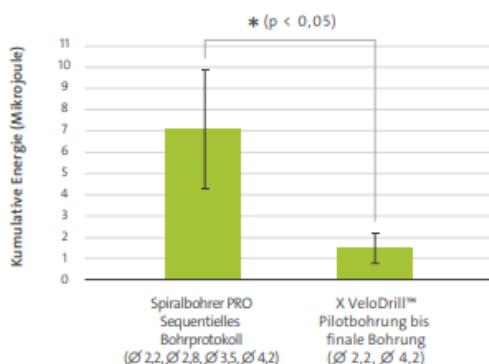
Bildrechte: © Straumann; uneingeschränktes Nutzungsrecht in Bezug auf diese Meldung



Bildlegende: Einfach cool und stets eine Hand frei mit der speziellen Technologie des VeloDrill™ Systems



Kumulative gemessene Energie oberhalb Raumtemperatur (25 °C) beim Bohren durch eine Platte aus Polyurethanschaum, 50 PCF (Simulation von Knochenklasse I)



Weitere Informationen sind erhältlich bei:

Straumann GmbH

Mildred Loewen

Heinrich-von-Stephan-Straße 21, 79100 Freiburg

Telefon: (07 61) 4 50 1 - 130

Telefax: (07 61) 4 50 1 - 490

E-Mail: mildred.loewen@straumann.com