

DORNMEDICAL GmbH

Olbernhauer Straße 22, 09125 Chemnitz
 Tel.: 0371 517636
 info@dornmedical.de | www.dornmedical.de



Geschäftsführung: Frank Hornung, Klaus Dorn | Gründungsjahr: 1998

Unser Unternehmen produziert/vertriebt folgende Produkte:

- Implantate
- Chirurgische Instrumente/Sets
- Keramikpfosten
- Röntgengeräte
- Interimsimplantate
- Ästhetikkomponenten
- Drehmomentschlüssel
- Navigationssysteme
- Membranen
- Abformhilfen
- Knochenmühlen
- Anästhetika
- Knochenersatzmaterialien
- Stabilisationsschienen
- Bone Collectoren
- Anästhesie-Systeme
- PRP
- Messgeräte
- Knochensägen
- Implantatpflegeprodukte
- KFO – Implantate/Komponenten
- Bohrschablonen
- Sterilgut
- Laser
- Chirurgieeinheiten
- Nahtmaterial
- OP-Kleidung
- Lupenbrillen
- Magnete
- Lupenbrillen



Hauptprodukte des Unternehmens:

Produktart	Bezeichnung	Produktart	Bezeichnung
Volumentomografie	ACTEON WhiteFox CBCT	3-D-Modellierungs-Software	PlastyCAD™ Enterprise
Navigations-Software	ACTEON WhiteFox Imaging, 3Diagnosys Enterprise	3-D-Drucker	DWS Systems

Digitale Volumentomografie

Das ACTEON WhiteFox liefert Zahnärzten, Implantologen, Kieferorthopäden, Oral- und MKG-Chirurgen sowie HNO-Ärzten in nur wenigen Sekunden verlässliche 3-D-Röntgendaten aus dem Mund-Kiefer-Gesichtsbereich inklusive Kephalometrie – für eine bessere Therapieplanung und gesicherte Diagnostik. Der Multivolumentomograf bietet erstmals Hounsfield-Skala und STL-Export in der Cone-Beam-CT-Technik (CBCT) an, die in der medizinischen Computertomografie schon seit Langem etabliert ist. Dieser HU-Wert ermöglicht eine sehr präzise und konstante Messung der Gewebedichte in Grauwerten, wodurch der Anwender eine klare Segmentierung von weichem und hartem Gewebe für eine bessere Diagnostik z. B. des Kiefergelenks, der Zahnwurzeln, des

Knochenangebotes vor Implantation und eine exakte Darstellung der Wurzelkanäle (virtuelle Endoskopie) erhält. Die firmenintern entwickelte Software WhiteFox 4.0 bietet offene STL-Import- und Export-Schnittstellen zur Integration in CAD/CAM-Verfahren und ist sowohl auf Windows als auch auf MAC OS lauffähig.

3-D-Drucker

Der italienische Hersteller DWS s.r.l. produziert seit 2008 hochauflösende Stereolithografiedrucker für den Dentalbereich. DORNMEDICAL vertritt DWS exklusiv in Deutschland im Bereich der medizinischen Anwendung. Die DigitalWax-Printer arbeiten mit dem SLA-Verfahren, bei dem flüssige Kunststoffe durch UV-Einwirkung zu einem 3-D-Objekt ausgehärtet werden. Der Hersteller bietet aktuell drei Serien an, die jeweils für eine bestimmte Zielgruppe zugeschnitten sind. Sowohl STL- als auch SLC-Format sind lesbar. Die meisten Geräte erzeugen Objekte mit einer Layerstärke von 0,01–0,10 mm, die Druckgeschwindigkeit variiert je nach Modell. Für den Einsatz im Dentalbereich steht die DigitalWax D-Serie

zur Verfügung. Auch hiermit können Objekte mit einer Größe von 65x65x90 mm bis 300x300x300 mm produziert werden.

Navigationssoftware und 3-D-Modellierungssoftware

Mit der Class IIA EEC MDD-zertifizierten WhiteFox Imaging 4.0 Software und der erweiterten 3Diagnosys® Enterprise Edition erhält der Anwender eine umfangreiche, einfach zu bedienende Software zur digitalen Diagnose, Analyse, Behandlungs- und Implantatplanung. Mithilfe von integrierten Assistenten kann der Behandler alle dentalen Indikationen und Fragestellungen visualisieren und dokumentieren. Es existieren Import- und Exportschnittstellen in DICOM 3.0- und STL-Standard. Besonders die 3-D-Oberflächendarstellung, Segmentierung und der STL-Export und -Import ist bemerkenswert. Mit der integrierten Implantatdatenbank erfolgt visuell die Planung der Implantate, Bohrhülsen, Abutments sowie der Anchorspins. Alle Geometrien können als Gruppe in räumlicher Zuordnung als STL-Bauteile exportiert werden. Die Weiterverarbeitung erfolgt in PlastyCAD™. Dieses Programm erlaubt die Freiformmodellierung der STL-Daten speziell für medizinische Anwendungen.

