

DOT GmbH

Charles-Darwin-Ring 1a, 18059 Rostock
 Tel.: 0381 40335-0
 info@dot-coating.de | www.dot-coating.de



Geschäftsführung: Axel Baumann, Hans W. Eifeler, Prof. Dr. Hans-Georg Neumann | Gründungsjahr: 1992

Unser Unternehmen produziert/vertriebt folgende Produkte:

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input type="radio"/> Implantate | <input type="radio"/> Chirurgische Instrumente/Sets | <input type="radio"/> Keramikpfosten | <input type="radio"/> Röntgengeräte |
| <input type="radio"/> Interimsimplantate | <input type="radio"/> Ästhetikkomponenten | <input type="radio"/> Drehmomentschlüssel | <input type="radio"/> Navigationssysteme |
| <input type="radio"/> Membranen | <input type="radio"/> Abformhilfen | <input type="radio"/> Knochenmühlen | <input type="radio"/> Anästhetika |
| <input checked="" type="radio"/> Knochenersatzmaterialien | <input type="radio"/> Stabilisationsschienen | <input type="radio"/> Bone Collectoren | <input type="radio"/> Anästhesiesysteme |
| <input type="radio"/> PRP | <input type="radio"/> Messgeräte | <input type="radio"/> Knochensägen | <input type="radio"/> Implantatpflegeprodukte |
| <input type="radio"/> KFO – Implantate/Komponenten | <input type="radio"/> Bohrschablonen | <input type="radio"/> Sterilgut | <input type="radio"/> Laser |
| <input type="radio"/> Chirurgieeinheiten | <input type="radio"/> Nahtmaterial | <input type="radio"/> OP-Kleidung | |
| | <input type="radio"/> Magnete | <input type="radio"/> Lupenbrillen | |



Hauptprodukte des Unternehmens:

Produktart	Bezeichnung	Produktart	Bezeichnung
synth. Knochenaufbaumaterial	BONITmatrix®	synth. Knochenaufbaumaterial	OSSA NOVA

Bewährte Oberflächen und Innovative Medizinprodukte aus dem Hause DOT

Die DOT GmbH ist ein weltweit führender Hersteller von Hightech-Oberflächen für dentale und orthopädische Implantate und Instrumente und seit mehr als 25 Jahren am Markt. Das Unternehmen ist nach ISO 13485 zertifiziert und arbeitet nach den FDA-Richtlinien des 21CFR820. Seit 2011 ist das Unternehmen als Zulieferer bei der FDA registriert. Zu den Beschichtungsdienstleistungen zählen die VPS-Beschichtung, die PVD-Beschichtung, das Anodisieren, das Strahlen und Ätzen sowie die Beschichtung mit bioaktiven Calciumphosphaten. Im Rahmen eines umfassenden Supply Chain Konzeptes bietet DOT weitere Dienstleistungen wie Lasergravur, Schleifen und Polieren sowie die Reinraumverpackung für Implantate an.

Des Weiteren entwickelt und produziert die DOT GmbH Produkte der regenerativen Medizin für die dentale und orthopädische Applikation. BONITmatrix® war das erste eigene, synthetische Knochenaufbaumaterial, welches 2003 in den Markt eingeführt wurde. Es besteht aus einer Mischung nanokristalliner Calciumphosphate (HA und β-TCP), die im Verhältnis 60:40 in eine amorphe Siliziumdioxidmatrix eingebettet sind. Das Bio-



material zeigt bereits vier Monate nach Sinusbodenelevation eine gute Osseointegration mit multizentrischer Knochenneubildung sowie die Bildung eines festen Implantatlagers. Durch ein spezielles Herstellungsverfahren, ohne Hochtemperaturesinterung, werden eine große innere Oberfläche (ca. 90 m²/g) und ein interkonnektierendes Porensystem im Nano- und Mikrometerbereich erzeugt. Durch dieses Porensystem und durch das negative Zetapotenzial der Oberfläche werden körpereigene Proteine, vor allem Wachstumsfaktoren, an der Materialoberfläche adhärirt, sodass letztendlich fast das komplette Biomaterial von körpereigenen Proteinen bedeckt ist. Die Folge ist eine sehr gute Biokompatibilität und eine gute Wundheilung. BONITmatrix® integriert sich in den natürlichen Remodelingprozess und wird dabei vollständig resorbiert. Nach dem Anmischen mit patienteneigenem Blut zeigt das Material eine pastöse Konsistenz und lässt sich auch in schwer

zugänglichen Defekten sehr gut applizieren. Ergänzend zu dem seit mehreren Jahren am Markt befindlichen Knochenregenerationsmaterial BONITmatrix® steht Implantologen mit OSSA NOVA seit 2009 ein weiteres Produkt aus dem Hause DOT zur Verfügung, das eine sichere und einfache Anwendung gewährleistet. OSSA NOVA ist ein synthetisches, pastöses Knochenaufbaumaterial zur Auffüllung von Knochendefekten. Es besteht ebenfalls aus einer Mischung nanokristalliner Calciumphosphate und einer Siliziumdioxidmatrix in Form einer wässrigen Paste. Die pastöse Konsistenz ermöglicht einen engen Kontakt zu den Defekträndern und führt zu einer optimalen Anpassung an die verschiedenen Defektformen. OSSA NOVA wird in den natürlichen Knochenumbauprozess integriert und durch neues Knochengewebe ersetzt. Die direkte Applikation aus der Fertigspritze ermöglicht dabei eine einfache und sichere Anwendung.