

**Zircon Medical Management AG**  
 Churerstrasse 66, 8852 Altendorf, Schweiz  
 Tel.: +41 44 5528454  
 info@mypatent.com | www.mypatent.com

# Patent

Geschäftsführung: Marco Waldner | Gründungsjahr: 2002 (ZV3 – Zircon Vision GmbH, 2019 durch Zircon Medical akquiriert)

## Unser Unternehmen produziert/vertriebt folgende Produkte:

- Keramikimplantate

## Hauptprodukte des Unternehmens:

Produktart	Bezeichnung
Keramikimplantate	Patent™ Dental Implant System



## Periimplantitis vermeiden mit Patent™ Implantaten

Rasant steigende Periimplantitis-Zahlen zeigen eindrücklich, dass ein reiner Fokus auf die Osseointegration von Zahnimplantaten nicht mehr ausreicht. Das Konzept der Bio-Integration gewinnt zunehmend an Bedeutung – die vollständige und nachhaltig gesunde Verbindung eines Implantats mit dem gesamten umliegenden Gewebe, einschließlich des Weichgewebes. Mit dem Patent™ Implantatsystem hat sich der Hersteller Zircon Medical Management eine Technologie zu eigen gemacht, die längst synonym mit dem Konzept der Bio-Integration geworden ist.

### Starker Soft-Tissue Seal

Pathogene Bakterien in der Mundhöhle können das periimplantäre Weichgewebe um Zahnimplantate überwinden, in das Körperinnere eindringen und infolge die Entstehung von biologischen Komplikationen wie Periimplantitis begünstigen. Dank des Soft-Tissue-Level-Implantatdesigns, des gewebefreundlichen Materials Zirkonoxid sowie der idealen Oberfläche des transgingivalen Implantatteils entsteht um den Hals des Patent™ Implantats ein fester Weichgewebsverschluss (Soft-Tissue Seal), der dem Eindringen von pathogenen Bakterien in das darunterliegende Gewebe vorbeugt und somit das Periimplantitisrisiko und marginalen Knochenabbau minimiert. Wissenschaftlich ist dies

heute belegt: Im Rahmen einer retrospektiven Langzeitstudie (in Publikation) fand Dr. Sofia Karapataki bei über 90 Patent™ Implantaten selbst nach zwölf Jahren Tragezeit keine Anzeichen einer Periimplantitis.

### Schnelle Einheilung

Durch einen patentierten Herstellungsprozess wird im enossalen Implantatteil eine osteokonduktive, hydrophile und hochraue (Ra 5,7 µm) Oberfläche erzeugt. Wenige Minuten nach der Insertion beginnt ein Fibrinnetzwerk daran zu haften, das eine rasche und vorher-sagbare Knochenformation im Sinne einer Kontaktosteogenese in Gang setzt. In einer Tiermodell-Studie (in Publikation) von Dr. Roland Glauser und Dr. Peter Schüpbach wurde eindrucksvoll bewiesen, dass inserierte Patent™ Implantate nach einer Einheilzeit von nur vier Wochen einen BIC-Wert (Knochen-Implantat-Kontakt) von über 70 Prozent erreichen. Damit übertrifft Patent™ alle Implantate, die in vergleichbaren Studien untersucht worden sind.

### Innovatives prothetisches Konzept

Die prothetische Verbindung des Patent™ Implantatsystems wird über einen High-tech-Glasfaserstift mit dentinähnlichen Eigenschaften realisiert, der in die 3C™ Verbindung des Implantats eingebracht und zementiert wird. Anschließend wird dieses stufenlos individualisierbare Abutment präpariert und wie ein natürlicher Zahn versorgt. Dank dieses innovativen

Konzepts handelt es sich bei Patent™ um ein langzeitstabiles System ohne Mikrospace auf dem subgingivalen Niveau. Auch wurde für ein deutlich schnelleres und zugleich genaueres Arbeiten im implantatprothetischen Bereich ein System entwickelt, bei dem zur intraoralen Abformung kein Scanbody mehr benötigt wird. Als Messreferenz dient einzig die 3C™ Verbindung des inserierten Implantats. Dies funktioniert mit gängigen Laborsoftware-Anbietern wie 3Shape, exocad und Dental Wings und erlaubt signifikante Zeit- und Kosteneinsparungen.

### Master of Zirconia

Zircon Medical, dem Hersteller des Patent™ Implantatsystems, ist es zusammen mit führenden Wissenschaftlern gelungen, den komplexen Prozess der Herstellung von Zirkonoxidimplantaten auf einzigartige Weise zu meistern. So werden sämtliche Schritte der Oberflächenbearbeitung vor dem Sinterungsprozess durchgeführt. Durch die anschließende Sinterung werden prozessbedingte Mikrorisse geschlossen. Das Resultat ist ein Zirkonoxidimplantat, das in puncto Langzeitstabilität und Einheilung seinesgleichen sucht. Zudem findet die gesamte Implantatfertigung ausschließlich in zwei firmeneigenen Produktionsstandorten in Deutschland statt. Somit ist Zircon Medical in der Lage, Patent™ Anwendern eine einhundertprozentige Qualitätskontrolle zu garantieren.

Tissue oder Bone Level.  
Zweiteilig verschraubt.



Die neuen Z5-TL und Z5-BL

100 % Keramik. 100 % Schweizer Qualität.



**Z-SYSTEMS**  
ceramic implants

Z-Systems GmbH | Tel. +49 761 217732-10 | support@zsystems.com

[www.zsystems.com](http://www.zsystems.com)

swiss + made