



**SWISS MADE**



**Oxidkeramik mit Leidenschaft**  
für Dentalmedizin, Orthopädie und Industrie

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

The Swiss Pioneer of Dental Zirconia

#metoxit

# Keramik verbindet - Tradition mit Innovation

Wissen Sie, was Oxidkeramik ist?  
Dieses High-Tech-Material leistet  
aufgrund seiner herausragenden  
Eigenschaften den Menschen schon  
lange gute Dienste.

Heute leben und arbeiten wir mit Oxidkeramik in Form von praktischen und schönen Gegenständen, die unser Leben oftmals deutlich einfacher machen, denkt man beispielsweise an die verschiedenen Möglichkeiten für Implantate. Oxidkeramik eignet sich auch für dekorative Elemente in der Uhren-, Schmuck- oder Autoindustrie und überzeugt hier durch seine aussergewöhnliche Optik und Haptik. In dieser Welt der sogenannten technischen Keramik kennen Sie sich aus. Wir uns auch.

Für die Herstellung von Keramik braucht es zunächst einmal Ton. So wundert es auch nicht, dass wir unsere Wurzeln in den 1914 gegründeten Tonwerken Thayngen haben. In der damaligen Zeit wurde der Werkstoff vorwiegend zu Dach- und Wandprodukten verarbeitet.

Auf der Basis unserer Geschichte und unserer Erfahrung ist aus der Weiterentwicklung des natürlichen Tons die heutige Oxidkeramik entstanden.



## Hochleistungskeramik mit Geschichte und Zukunft

Aus der ungebrochenen Faszination für die Keramik wurde 1978 die heutige Metoxit AG gegründet und seit dieser Zeit haben wir uns die Spezialisierung auf Oxidkeramik in Verbindung mit immer innovativeren Produkten auf die Fahnen geschrieben. Mit Tradition in die Zukunft sozusagen.

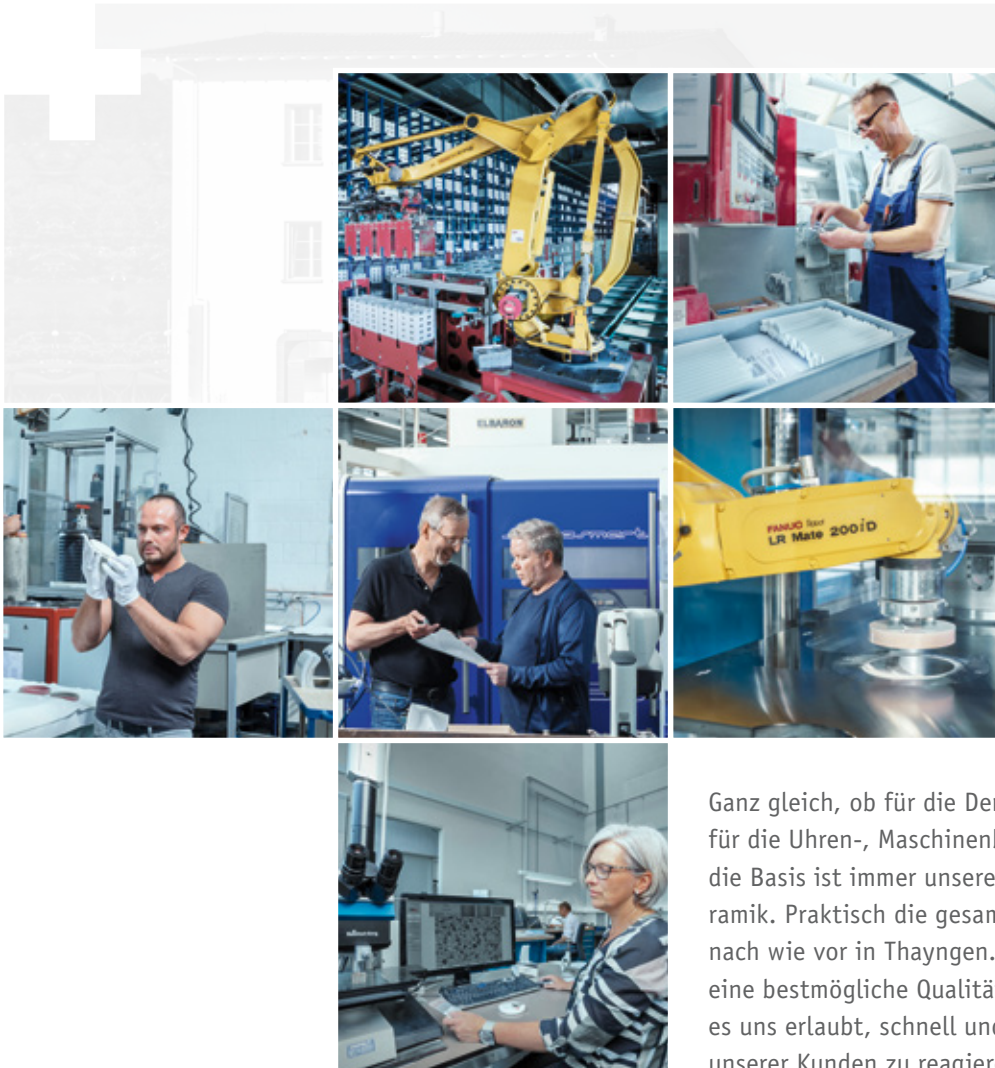
[www.metoxit.com](http://www.metoxit.com)

The Swiss Pioneer of Dental Zirconia

#metoxit

## Unsere wichtigsten Innovationen

- 1983: Erstmals Hüftköpfe aus hochreinem Aluminiumoxid Al999 und erste Anwendung des BIO-HIP® Verfahrens für Produkte aus Oxidkeramik
- 1985: Erstmals Hüftgelenkskugeln aus Zirkonoxid TZP
- 1986: Erste hochwertige Uhrengehäuse aus schwarzem Zirkonoxid TZP
- 1989: FDA Zulassung für Hüftkugeln aus Zirkonoxid TZP
- 1991: Erste keramische Zahnwurzelstifte auf dem Markt
- 1993: Erste dentale CAD/CAM Materialien
- 1997: Einführung des ISO 9001 Qualitätsmanagementsystems
- 1997: Erstmals Hüftgelenkskugeln aus Zirkonoxid TZP-A
- 2003: Erste axial gepresste CAD/CAM Scheiben für das Fräsen von Dentalprothesen
- 2005: Einführung Z-CAD HTL 3Y Scheiben mit höherer Transluzenz in Gruppenfarben
- 2009: Erste Ziraldent Implantate und Bohrer aus Zirkonoxid
- 2011: Entwicklung neuer Farben für die Luxusgüterindustrie
- 2014: Einführung Z-CAD Smile Scheiben 5Y hochtransluzentes Zirkonoxid
- 2015: Weiterentwicklung Z-CAD Smile 5Y Scheiben in 16 Grundfarben
- 2018: Einführung Z-CAD One4All 4Y Scheiben in weiss und 19 Grundfarben
- 2019: Weiterentwicklung Z-CAD One4 All Scheiben, als Multilayer Version, in 16 Grundfarben



Heute arbeiten wir mit rund 70 Mitarbeitern an Produkten, die wir für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke in hohen Stückzahlen produzieren.

Ganz gleich, ob für die Dental- und Medizintechnik oder für die Uhren-, Maschinenbau- oder Chemieindustrie - die Basis ist immer unsere hochleistungsfähige Oxidkeramik. Praktisch die gesamte Wertschöpfungskette liegt nach wie vor in Thayngen. Schweizer Wertarbeit, die eine bestmögliche Qualitätskontrolle gewährleistet und es uns erlaubt, schnell und flexibel auf die Wünsche unserer Kunden zu reagieren.

## Oxidkeramik für Dentalmedizin und Orthopädie

Die optische Wirkung des Zahnes wird durch das Zusammenspiel von Farbintensitäten, Transluzenz, Opaleszenz und Fluoreszenz definiert.

Für die dentale Implantologie und Orthopädie können

sich unsere Kunden auf das 40-jährige Knowhow der Metoxit AG verlassen. Die fortwährend weiterentwickelten biokompatiblen und ästhetisch anspruchsvollen Materialien setzen im Markt neue Maßstäbe und Standards.

### Materialien, die eingesetzt werden:

Aluminiumoxide Al999-HIP, ZTA-HIP

Zirkonoxide TZP-A-HIP, ATZ-HIP,

Z-CAD® Familie 3Y, 4Y und 5Y

#### Hüftköpfe- und Pfannen

Starke Materialien, biokompatibel und zuverlässig. Durch spezielle Verfahren in vielfältigen Farben erhältlich.



#### CAD/CAM Scheiben

Höchste Transluzenz, kombiniert mit optimaler Festigkeit bringt Schönheit im CAD/CAM.

#### Handgelenksprothesen

Höchste Anforderungen an Form- und Lagetoleranzen, in feinsten Oberflächen poliert.



#### Zahnimplantate

Biokompatible Materialien mit höchsten ästhetischen Ansprüchen und perfekter Oseointegration.



#### Düsen

Metall-Keramikverbindungen durch kleben, schrumpfen, verschrauben oder spannen. Was wir konstruieren **hält!**

#### Bandscheibenstücke

Präzision durch hohe Fertigungsqualität, enge Masstoleranzen und optimierte Oberflächenbearbeitung.

**SWISS MADE**

**Millionenfach bewährt!**

Wenn nur das Beste gut genug ist



## Oxidkeramik für die Industrie

Sie basiert auf hochreinen Aluminium- und Zirkonoxiden und ist damit nicht einfach nur ein Ersatz für andere Materialien, sondern ein höchst facettenreicher Werkstoff. Gemeinsam mit Ihnen entsteht daraus das, was man eine Win-Win-Situation nennt:

Sie kennen die Einsatzbedingungen und die Anforderungen für Ihre tägliche Arbeit mit der Oxidkeramik – wir kennen die vielfältigen Möglichkeiten und die herausragenden technischen Eigenschaften.

Dank Verschleiss- und Druckbeständigkeit, hohen Anwendungstemperaturen, optimaler Korrosionsbeständigkeit, exzellenter Verträglichkeit und nicht zuletzt ästhetischer Anpassungsfähigkeit entstehen Produkte, auf die Sie sich verlassen können.

Im Zusammenspiel mit Ihnen entwickeln wir neben unserem renommierten und millionenfach bewährten Sortiment für die verschiedenen Branchen genau die Lösungen, die Sie brauchen. Zukunftsweisende Produkte, die mit der Dynamik Ihres Marktes gehen. In diesem Sinne: Keramik verbindet. Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen.

## Materialien, die eingesetzt werden:

Aluminiumoxide Al998, Al999, Al999-HIP, ZTA, ZTA-HIP

Zirkonoxide TZP, TZP-HIP, TZP-A, TZP-A-HIP, PSZ, ATZ-HIP, FSZ



### Hochdruckkolben

Präzision durch hohe Fertigungsqualität, enge Masstoleranzen und optimierte Oberflächenbearbeitung.



### Kerne

Perfekte Verschleissfestigkeit gepaart mit hoher Reproduzierbarkeit führt zu optimaler Produktivitätssteigerung.



### Uhrengehäuse

Unser farbiges Zirkonoxid überzeugt durch brillante Ästhetik und traumhafte Haptik. Und auch die Präzision kommt nicht zu kurz.

## Qualität, wir sind zertifiziert!



Zertifizierungen der Metoxit AG nach den aktuell gültigen Normen:

**ISO 9001**  
**ISO 13485 + AC**

Richtlinie für Lebensmittel nach 2005/31/EG und 1935/2004/EG

Die biokeramischen Werkstoffe erfüllen die aktuell gültigen Normen für:

**Aluminiumoxide Al999 ISO 6474:1**  
**Aluminiumoxide ZTA ISO 6474:2**  
**Zirkonoxide TZP-A ISO 13356**

Metoxit liefert alle notwendigen Dokumente für die Registrierung Ihrer Produkte nach den Anforderungen gemäss Anhang II der Richtlinie 93/42/EEC und der FDA 510 (k).



Die Metoxit AG ist ein innovatives Schweizer Unternehmen mit einem dynamischen Team. Wir freuen uns, die nächsten Projekte gemeinsam mit Ihnen anzugehen!



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

The Swiss Pioneer of Dental Zirconia

#metoxit

#### Metoxit AG

Emdwiesenstrasse 6  
CH-8240 Thayngen, Switzerland  
phone +41 52 645 01 01  
fax +41 52 645 01 00  
[www.metoxit.com](http://www.metoxit.com)  
[info@metoxit.com](mailto:info@metoxit.com)