

Innovation in der Zahnmedizin mit edelweiss CAD/CAM BLOCKs

Innovating dentistry with edelweiss CAD/CAM BLOCKs

Ein Interview mit Dr. Marco Tutts. *An interview with Dr Marco Tutts.*

■ Auf der diesjährigen IDS gibt Dr. Marco Tutts, ein renommierter ästhetischer und prothetischer Zahnarzt aus Lier in Belgien, Einblicke in die revolutionären neuen edelweiss CAD/CAM BLOCKs. Auf Grundlage seiner jahrzehntelangen Erfahrung in der komplexen Zahnrehabilitation bietet er einen Einblick, wie diese Blöcke seine Praxis verändern.

Dr. Tutts, was hat Sie dazu motiviert, auf edelweiss CAD/CAM BLOCKs umzusteigen?

Ich habe nach einem Material gesucht, das außergewöhnliche Ästhetik mit den natürlichen mechanischen Eigenschaften von Zähnen kombiniert. Früher habe ich viel mit Zirkonoxid gearbeitet, aber dessen Härte führte oft zu Problemen wie Frakturen der darunterliegenden Zähne und Abrasionen. Auch Implantatfrakturen habe ich beobachtet, die durch die übermäßige Steifigkeit von Zirkonoxid verursacht wurden. Edelweiss BLOCKs stachen hervor, da sie die Ästhetik von Materialien wie e.max aufgrund der natürlichen Luminanz noch übertreffen und mit einer flexibleren, zahnähnlichen Qualität kombinieren. Dadurch tragen sie langfristig zur Erhaltung der Zahn- und Implantatstruktur bei.

Welche Vorteile bieten edelweiss BLOCKs?

Die Hauptvorteile liegen in ihren biomimetischen Eigenschaften und der einfachen Anwendung. Sie sind so konzipiert, dass sie das mechanische Verhalten natürlicher Zähne nachahmen und somit das Risiko von Frakturen oder Verschleiß an benachbarten Strukturen verringern. Zudem erleichtert ihre Benutzerfreundlichkeit die Arbeitsabläufe erheblich. Nach dem Fräsen kann man sie einfach mit einer Ziegenhaarbürste polieren und direkt einsetzen, ohne aufwendige Prozesse wie Glasieren oder Sintern.

Diese Zeitersparnis ist vor allem für die Chairside Dentistry von entscheidender Bedeutung. Während ich mit traditionellen Blöcken vielleicht eine Krone fertigen könnte,

schaffe ich mit edelweiss BLOCKs drei bis vier Kronen in derselben Zeit.

Wie unterstützen edelweiss BLOCKs die minimalinvasive Zahnmedizin?

Edelweiss BLOCKs fügen sich perfekt in dieses Konzept ein, indem sie die natürliche Zahnstruktur bewahren. Ihre mechanischen Eigenschaften ermöglichen es, Funktion und Ästhetik zu korrigieren, ohne große Teile des Zahns entfernen zu müssen. Dies verbessert die Ergebnisse für den Patienten und verlängert die Lebensdauer der Restauration.

Wie stellen Sie die Langzeitperformance der edelweiss BLOCKs in Ihrer Praxis sicher?

In unserer Klinik haben wir ein strukturiertes Nachsorgeprotokoll. Patienten kommen alle sechs Monate zur Kontrolle, bei der wir klinische Fotos und intraorale Scans zur Überwachung der Restaurationen verwenden. Die Ergebnisse der letzten drei Jahre zeigen, dass die edelweiss BLOCKs eine hohe Zuverlässigkeit und minimale Komplikationen aufweisen. Diese Nachsorge gibt uns auch wichtige Einblicke in die Materialeistung unter realen Bedingungen, was zur Weiterentwicklung unserer Techniken beiträgt.

Welche Erkenntnisse können Sie zur Entwicklung der edelweiss BLOCKs teilen?

Die Entwicklung der edelweiss BLOCKs konzentrierte sich darauf, die Einschränkungen traditioneller Materialien wie Keramik, Zirkonoxid und Komposit zu überwinden. Durch die Kombination der besten Eigenschaften dieser Materialien entstand eine monolithische Lösung, die sich durch Stärke, Ästhetik und natürliche Integration auszeichnet. Fortschrittliche Fertigungstechniken waren entscheidend, um eine gleichbleibende Qualität sicherzustellen.

Welche Rolle spielt die IDS 2025 bei der Präsentation der edelweiss BLOCKs?

Die IDS 2025 bietet eine ideale Plattform, um Innovationen wie



die edelweiss BLOCKs kennenzulernen. Interessierte Zahnärzte können sich am Stand von edelweiss über die Integration der BLOCKs in den klinischen Alltag informieren und Live-Demonstrationen erleben. Es ist eine großartige Gelegenheit, um Fragen zu stellen und sich über Anwendungen in verschiedenen Szenarien auszutauschen.

Noch ein paar abschließende Gedanken für Zahnärzte zu den edelweiss BLOCKs?

Edelweiss BLOCKs sind ein bedeutender Fortschritt in der restaurativen Zahnmedizin. Sie vereinfachen die Arbeitsabläufe, verbessern die Ästhetik und entsprechen den Prinzipien der minimalinvasiven Behandlung. Zahnärzten, die neue Materialien zur Verbesserung ihrer klinischen Ergebnisse und Effizienz erkunden möchten, empfehle ich, sich näher mit edelweiss BLOCKs zu befassen. ◀

Weitere Informationen zu den Produkten von edelweiss dentistry erhalten Besucherinnen und Besucher der IDS am Stand des Unternehmens (B040/C041) in Halle 11.3.

■ At this year's IDS, Dr Marco Tutts, a renowned aesthetic and prosthetic dentist from Lier in Belgium, shares his insights on the revolutionary edelweiss CAD/CAM BLOCKs.

Drawing on decades of experience in complex dental rehabilitations, he offers a glimpse into how these blocks are transforming his practice.

Dr Tutts, what motivated you to transition to edelweiss CAD/CAM BLOCKs?

I was searching for a material that offered exceptional aesthetics while mimicking the natural mechanical properties of teeth. Zirconia, which I used extensively in the past, often caused issues such as fractures in underlying teeth or implants due to its excessive rigidity. Edelweiss BLOCKs stood out as they combine the aesthetics of materials such as e.max due to their natural luminosity, combining it with a more flexible, tooth-like quality. This makes them ideal for preserving the integrity of natural teeth and implants over time.

What advantages do edelweiss BLOCKs offer?

The main advantages are their biomimetic properties and straightforward application. Designed to mimic the mechanical behaviour of natural teeth, they reduce the risk of fractures or wear on adjacent structures. Additionally, their ease of use simplifies workflows. After milling, the blocks can be polished with a goat hair brush. They can then be placed directly, eliminating the need for complex glazing or sintering processes.

This time efficiency is a game-changer for chairside dentistry. For example, I can complete three or four crowns in the time it takes to finish one using traditional ceramic blocks.

How do edelweiss BLOCKs support minimally invasive dentistry?

Edelweiss BLOCKs align with minimally invasive dentistry by preserving natural tooth structure. Their mechanical properties allow restorations to function harmoniously with the remaining tooth structure, reducing the need for aggressive preparation. This approach enhances patient outcomes and extends the longevity of restorations.

How do you ensure the long-term performance of edelweiss BLOCKs in your practice?

In my practice, we follow a structured six-month recall protocol, using clinical photography and intra-oral scans to monitor restorations. Over the past three years, edelweiss BLOCKs have shown minimal wear and reliable performance. These follow-ups not only ensure patient satisfaction but also provide valuable data for refining our techniques.

Could you share some insights into the development of edelweiss BLOCKs?

Edelweiss BLOCKs were developed to address the limitations of traditional materials such as zirconia, ceramics and composites. By combining the best features of these materials, the result is a monolithic solution that excels in strength, aesthetics and natural integration. This innovation supports modern dental practices by being both effective and efficient.

What role does IDS 2025 play in showcasing edelweiss BLOCKs?

IDS 2025 provides a unique platform to explore cutting-edge dental technology. At the edelweiss booth, visitors can watch hands-on demonstrations and gain a better understanding of how these blocks integrate into everyday workflows. It is also a great opportunity to exchange ideas with peers and learn about the real-world applications of the material.

Any final thoughts for dentists considering edelweiss BLOCKs?

Edelweiss BLOCKs represent a significant advancement in restorative dentistry. They simplify workflows, enhance aesthetics and align with minimally invasive treatment principles. For dentists looking to improve clinical outcomes and efficiency, I highly recommend exploring this innovative material through literature, demonstrations or peer discussions. ◀



Visitors to IDS can find more information on the edelweiss dentistry products at the company's booth (B040/C041) in Hall 11.3.

initial™ Zirconia Disk Multilayer Elite

The top choice for the highest standards.

Superior aesthetics

True-to-nature shade and translucency gradient for anterior and posterior restorations.

High strength

Classified as a Class V according to DIN EN ISO 6872 with a mean value of > 1.100 MPa.



Omni-functional

Versatile and suitable for a broad range of clinical indications. Fast sintering or regular sintering.

Stunningly natural: a seamless gradient from cervical to incisal, in shade as well as translucency, mimicking the natural tooth structure in the best possible way.



Courtesy MDT Stefan Roozen, Austria

