

# Mit edelweiss dentistry die optimale Integration von Funktion und Ästhetik realisieren

## Realising optimal integration of function and aesthetics with edelweiss dentistry

Ein Interview mit Dr. Marco Tutds, edelweiss dentistry. *An interview with Dr Marco Tutds, edelweiss dentistry.*

■ Das österreichische Unternehmen edelweiss dentistry stellt auf der diesjährigen IDS seine innovativen, ästhetischen Systemlösungen vor. In diesem Interview erklärt Dr. Marco Tutds, einer der wichtigsten Meinungsmacher des Unternehmens, die Neuheiten des edelweiss dentistry Produktportfolios und die Vorteile des einzigartigen Hybridglasmaterials des Unternehmens.

endgültige Restauration nur mit einem Leinenschwabbel poliert werden, was die Ausarbeitung und Politur erheblich beschleunigt und keine zusätzlichen Brenn- und Glasiergeräte erfordert.

**Als Teil des digitalen Workflows bietet edelweiss dentistry einen CAD/CAM-Block für Implantate an. Was sind seine Vorteile?**

Darüber hinaus hat er eine einzigartige stoßdämpfende Wirkung. Das Harz im Material verleiht der Restauration die nötige Elastizität, um jeder okklusalen Kraft standzuhalten. Dies ist besonders wichtig, um die Übertragung von Kräften auf das parodontale Gewebe, das Implantat, den Gegenzahn oder das Kiefergelenk zu vermeiden.

Die einzigartigen Eigenschaften von i-BLOCK gewährleisten eine hohe Ästhetik und außergewöhnliche Festigkeit mit lang anhaltender Politur und Verschleißfestigkeit. Das Elastizitätsmodul ähnelt dem von Dentin, was diese Blocks zur besten Wahl für die Sofortbelastung von Implantaten macht. Der i-BLOCK lässt sich problemlos in den digitalen Workflow der Praxis integrieren.

**Was ist das Besondere an den Restaurationssystemen von edelweiss dentistry?**

Wie bereits erwähnt, stellen wir durch unser patentiertes Herstellungsverfahren ein einzigartiges Hybridglasmaterial her. Dieses Material, welches eine solide Glasphase bildet, hebt sich von anderen Materialien auf dem Markt klar ab, da es die optischen Eigenschaften des natürlichen Zahnschmelzes aufweist, was den daraus hergestellten Restaurationen ein naturgetreues Aussehen verleiht. Auch die physikalischen und mechanischen Eigenschaften sind verbessert. Seine Festigkeit ist ähnlich hoch wie die von Lithiumdisilikat-Keramik. Dies kommt dem Zahnarzt zugute, da das Material ähnliche Eigenschaften wie Keramik aufweist aber keine aufwendige Zahnpräparation erforderlich ist. Unter Ausnutzung der ausgezeichneten Haftung an der Zahnschicht werden minimal oder nicht präparierte Konstruktionen verwendet, die dem biomimetischen Prinzip folgen, nur die verlorene Zahnschicht zu ersetzen und die gesunde Zahnschicht zu erhalten. Dafür steht edelweiss dentistry: die opti-

male Integration von Funktion und Ästhetik.

**Anmerkung der Redaktion:** Besucher der IDS 2023 finden weitere Informationen zu den Produkten von edelweiss dentistry am Stand des Unternehmens (D040/E041) in Halle 11.3. ◀

■ *Austria-based company edelweiss dentistry will be showcasing its innovative aesthetic solutions at this year's IDS. In this interview, Dr Marco Tutds, one of the company's key opinion leaders, explains the newest additions to the edelweiss dentistry product portfolio and the benefits of the company's unique hybrid glass material.*

**Dr Tutds, at this year's IDS, edelweiss dentistry will be presenting the new edelweiss CAD/CAM BLOCK. Could you tell us more about this product?**

*The edelweiss CAD/CAM BLOCK is our newest product and a true breakthrough in CAD/CAM technology. The uniqueness of the edelweiss CAD/CAM BLOCKs lies in the patented manufacturing process that uses laser sintering and vitrification to produce a state-of-the-art hybrid glass block. As a result of this process, the material properties are greatly enhanced.*

*The block has the aesthetics of feldspathic or pure glass, the strength of particle-infiltrated ceramics and the resilience of hybrid composite blocks. Its versatile application, in combination with its time- and cost-saving procedures, makes the edelweiss CAD/CAM BLOCK a real asset for dental professionals who have their patients' best interests at heart.*

*The edelweiss CAD/CAM BLOCK has several advantages compared with other blocks currently on the market. Owing to the material's glass-like property, the final restoration only needs to be polished with a linen buff, which significantly speeds up*

*finishing and polishing, and does not require additional firing and glazing equipment.*

**As part of the digital workflow, edelweiss dentistry offers an implant CAD/CAM block. What are its advantages?**

*The edelweiss i-BLOCK is unique because for the first time we have a hybrid glass CAD/CAM block that can be used to create customised directly screw-retained implant crowns. The new edelweiss i-BLOCK fits precisely on a titanium base (or similar attachments) so that the final restoration can be placed in the same appointment, reducing treatment sessions and improving the patient experience.*

*In addition, it has a unique shock-absorbing effect. Resin within the material provides resilience to the restoration to withstand any occlusal force. This is particularly important to avoid transmission of force to the periodontal tissue, the implant, the opposing tooth or the temporomandibular joint.*

*The unique properties of the i-BLOCK ensure high aesthetics and exceptional strength with long-lasting polish and wear resistance. The modulus of elasticity is similar to that of dentine, making these blocks the best choice for immediate loading procedures on implants, and the i-BLOCK can easily be integrated into the practice's digital workflow.*

**What is unique about edelweiss dentistry's restorative systems?**

*As mentioned before, through our patented manufacturing process, we produce a unique hybrid glass material. Being in a solid glass phase, this material stands out from other materials on the market, as it has the optical properties of natural enamel, giving the restorations made from it a lifelike appearance. The physical and mechanical properties are also improved. Its strength is now similar to that of lithium disilicate ceramics. This benefits the clinician in that the material has properties similar to those of ceramics and does not require extensive tooth preparation. Making use of its excellent adhesion to the tooth structure, minimal or non-preparation designs are used following biomimetic principles of replacing only lost tooth structure and preserving the healthy tooth structure. This is what edelweiss dentistry stands for: the optimal integration of function and aesthetics.*

**Editorial note:** Visitors to IDS 2023 can find more information on the edelweiss dentistry products at the company's booth (#D040/E041) in Hall 11.3. ◀



• Dr. Marco Tutds ist Dozent an der Universität Gent in Belgien und unterhält eine Privatklinik mit den Schwerpunkten Ästhetik und komplexe Rehabilitation. • Dr Marco Tutds is a senior lecturer at Ghent University in Belgium and maintains a private clinic with a focus on aesthetics and complex rehabilitation. (© edelweiss dentistry)

**Herr Dr. Tutds, auf der diesjährigen IDS wird edelweiss dentistry den neuen edelweiss CAD/CAM BLOCK vorstellen. Können Sie uns mehr über dieses Produkt erzählen?**

Der edelweiss CAD/CAM BLOCK ist unser neuestes Produkt und ein echter Durchbruch in der CAD/CAM Technologie. Die Einzigartigkeit des edelweiss CAD/CAM BLOCKs liegt im patentierten Herstellungsprozess, bei dem durch Lasersintern und Verglasung ein hochmoderner Hybridglasblock hergestellt wird. Durch dieses Verfahren werden die Materialeigenschaften stark verbessert.

Der Block hat die Ästhetik von feldspathhaltigem oder reinem Glas, die Festigkeit von partikelinfiltrierter Keramik und die Elastizität von hybriden Kompositblocks. Seine vielseitige Anwendbarkeit, in Kombination mit den zeit- und kostensparenden Verfahren, macht den edelweiss CAD/CAM BLOCK zu einer echten Bereicherung für Zahnärzte, denen das Wohl ihrer Patienten am Herzen liegt.

Der edelweiss CAD/CAM BLOCK hat im Vergleich zu anderen auf dem Markt befindlichen Blocks mehrere Vorteile. Dank der glasähnlichen Eigenschaft des Materials muss die

Der edelweiss i-BLOCK ist einzigartig, weil wir erstmals einen CAD/CAM-Block aus Hybridglas haben, mit dem individuelle, direkt verschraubte Implantatkronen hergestellt werden können. Der neue edelweiss i-BLOCK passt genau auf eine Titanbasis (oder ähnliche Attachments), sodass die endgültige Restauration in derselben Sitzung eingesetzt werden kann, was die Zahl der Behandlungssitzungen reduziert und das Erlebnis des Patienten verbessert.



• 1 Der neue edelweiss i-BLOCK. • 2 Das DIRECT VENEERS und OCCLUSIONVD-System von edelweiss. • 1 The new edelweiss i-BLOCK. • 2 The edelweiss DIRECT VENEERS and OCCLUSIONVD system.

