

AMD PRESENTS ITS ADVANCED DENTAL SOLUTIONS



■ AMD, headquartered in West Jordan in Utah in the US, has a long history of innovation in dental technology. The company was founded by Densen Cao, known for developing the world's first LED curing light, and has since focused on making advanced dental solutions more accessible to practitioners.

With a portfolio of more than 200 patents, AMD has developed a range of products spanning imaging, curing and whitening technologies. Recently, CAO Group consolidated its dental products under AMD, reflecting a strategic focus on expanding its offerings in these areas.

Among its key developments is the award-winning Picasso line of soft-tissue diode lasers (Fig. 1), designed to support precision in soft-tissue treatments. The company has also introduced Monet (Fig. 2), a laser curing light that

represents a novel approach to curing technology. In addition to product development, AMD provides education and training to help dental professionals integrate these technologies into their practices.

By continuing to expand its range of solutions, AMD aims to contribute to the evolution of dental care and support practitioners in delivering effective treatment options.

AMD is actively looking for new international distribution partners. Visitors to the company's booth can explore exciting partnership opportunities and benefit from exclusive offers. ◀

AMD Lasers, USA

www.amdlasers.com

Hall 4.2, Booth J021



IMMER AUF DER ÜBERHOLSPUR: FRÜHER, HEUTE UND IN ZUKUNFT ALWAYS IN THE FAST LANE: YESTERDAY, TODAY AND TOMORROW

■ Seit Jahrzehnten steht die Modellgusstechnik nach dem BEGO-System für Qualität und Zuverlässigkeit in der Dentalbranche. Dank des Zusammenspiels und der aufeinander abgestimmten Prozesse von Materialien, Geräten und dem notwendigen Know-how ist BEGO heute Marktführer im Bereich der edelmetallfreien Modellgusslegierungen.

Die über 135-jährige Erfahrung im Dentalbereich und das kontinuierliche Streben nach Innovation haben BEGO zu einem vertrauenswürdigen Partner für Zahnärzte und Zahntechniker weltweit gemacht. Die Modellgusstechnik ermöglicht präzise und beständige Ergebnisse, die sowohl Patienten als auch Fachleute überzeugen.

Angesichts des zunehmenden Zeitdrucks, des steigenden Fachkräftemangels und der Notwendigkeit von Qualität sowie innovativem Prozessdenken im Laborbereich wird die digitale Unterstützung von Laboren immer wichtiger. Die ideale Lösung liegt in der Ergänzung analoger und digitaler Verfahren, um Effizienzsteigerungen ohne Qualitätsverluste zu realisieren. BEGO vereint sowohl konventionelle Technologien als auch digitale Workflow-Umsetzungen erfolgreich unter einem Dach. Ganz neu ist dabei die eigenentwickelte, auf künstlicher Intelligenz basierende Softwarelösung IDA (Intelligent Design Assistant) zur Designprüfung für Modellgussprothesen, die die Produktionssicherheit erhöht, Anpassungen minimiert und auf den Erfahrungsschatz von BEGO als Weltmarktführer im Modellguss zurückgreift.

Immer einen Schritt voraus

Die optimale Legierung ist entscheidend für hochwertigen, herausnehmbaren Zahnersatz. Weltweit führende Legierungen wie Wironit, WIRONIUM und WIRONIUM RP – als SLM-Pulverlegierung – bieten eine sehr gute Klammerelastizität, eine hohe Dehngrenze und ausgezeichnete Ermüdungsfestigkeit. Zudem sind sie biokompatibel. Diese Legierungen vereinen belastbare Gerüste mit hervorragender Aktivierbarkeit. Ihre homogene, glatte Oberfläche redu-

ziert Plaqueanlagerungen und schützt so die Restauration vor Belägen.

BEGO-Gusslegierungen

Wironit, Marktführer im Bereich der edelmetallfreien Legierungen, ist seit 1953 weltweit erfolgreich und die klassische Modellgusslegierung für Klammerprothesen. Wironit lässt sich einfach bearbeiten sowie schnell und leicht polieren und gewährleistet mit seiner Zusammensetzung eine hohe Festigkeit der daraus gefertigten Klammerprothesen, sodass Patienten jederzeit Sicherheit, Formstabilität und Ästhetik im Rahmen der Versorgungslösung erhalten.

WIRONIUM, eine Premium-Kobalt-Chrom-Legierung, die seit 1972 fest im Markt etabliert ist, zeichnet sich durch ihre außergewöhnliche Festigkeit und Haltbarkeit aus und gewährleistet langlebige, zuverlässige Teilprothesen. WIRONIUM ist leicht zu polieren und bietet ein optimales Gleichgewicht aus Gerüststabilität und Klammerduktilität. Zudem setzt es zu 100 Prozent auf Präzision sowie auf ein natürliches und ästhetisch ansprechendes Ergebnis.

Sämtliche BEGO-Modellgusslegierungen lassen sich mit allen in der Zahntechnik üblichen Schmelzmethode und Gussanlagen verarbeiten.

SLM-gefertigter Modellguss

Mit WIRONIUM RP bietet BEGO eine Kobalt-Basis-Dentallegierung für die Herstellung digital gefertigter Modellgussprothesen. Dabei wurde WIRONIUM RP auf Basis der langjährig bewährten und marktführenden BEGO-Gusslegierung WIRONIUM entwickelt und für den additiven Fertigungsprozess optimiert. Im SLM-Verfahren hergestellte Modellgussgerüste zeichnen sich durch eine sehr



hohe Klammerelastizität und ein nahezu porenfreies, glattes Gefüge aus. Dank einer abgestimmten Wärmebehandlung bieten sie zudem eine hervorragende Passgenauigkeit.

Durch diese Lösung genießen insbesondere Patienten ein hohes Maß an Sicherheit und ein angenehmes Tragegefühl – selbst in komplexen Fällen –, was zu einer gesteigerten Lebensqualität führt. Darüber hinaus bietet WIRONIUM RP, das im CAD/CAM-Verfahren geplant, gestaltet und gefertigt wird, eine hohe Designfreiheit und Wirtschaftlichkeit, indem traditionelle Arbeitsabläufe durch digitale Prozesse verfeinert und optimiert werden.

Die Erfolgsgeschichte der Modellgusstechnik von BEGO ist ein Beweis dafür, dass Tradition und Innovation Hand in Hand gehen können – früher, heute und in Zukunft. ◀

■ For decades, BEGO's partial denture technology has stood for quality and reliability in the dental industry. Thanks to the interplay of well-coordinated materials, equipment and essential expertise, BEGO is a market leader in non-precious metal denture alloys. BEGO's 135 years of experience in dentistry and its continuous pur-

suit of innovation have made it a trusted partner for dentists and dental technicians worldwide. Partial denture technology delivers precise and consistent results, earning the trust of both patients and professionals.

Given the increasing time constraints, the growing shortage of skilled professionals and the need for quality-driven and innovative processes in laboratories, digital support for labs is becoming ever more critical. The ideal solution is to integrate analogue and digital processes to enhance efficiency without compromising quality. BEGO combines both conventional technologies and digital workflow implementations. The latest artificial intelligence-powered software solution, IDA (Intelligent Design Assistant), improves production security, reduces adjustments and draws on BEGO's expertise as a global market leader in partial denture frameworks.

Always a step ahead

The optimal alloy is crucial for high-quality removable dental prostheses. Renowned alloys such as Wironit, WIRONIUM and WIRONIUM RP – available as SLM powder alloys – offer excellent clasp elasticity, high yield strength and outstanding fatigue re-

sistance. These alloys combine strong frameworks with excellent activation properties. Their homogeneous, smooth surface reduces plaque accumulation, protecting the restoration from deposits.

BEGO's casting alloys

Wironit, a market leader in non-precious alloys since 1953, is the classic partial denture alloy for clasp dentures. It is easy to process, polish quickly and ensures high strength, providing patients with security, stability and aesthetics at all times. WIRONIUM, a premium cobalt-chromium alloy that has been well established since 1972, stands out for its exceptional strength and durability, ensuring long-lasting and reliable partial dentures. WIRONIUM is easy to polish and offers an optimal balance of framework stability and clasp ductility. It is designed for 100% precision, resulting in a natural and aesthetically pleasing outcome. All partial denture alloys from BEGO can be processed using all standard melting methods and casting systems in dental technology.

SLM-manufactured partial denture frameworks

With WIRONIUM RP, BEGO offers a cobalt-based dental alloy for the digital production of partial denture frameworks. SLM-manufactured partial denture frameworks offer excellent clasp elasticity and a nearly pore-free, smooth texture, ensuring an outstanding fit. This solution provides patients with a high level of security and comfort, enhancing their quality of life. Furthermore, WIRONIUM RP – designed and produced using CAD/CAM processes – offers great design flexibility and cost-effectiveness, refining and optimising traditional workflows through digital processes.

The success story of BEGO's partial denture technology is proof that tradition and innovation can go hand in hand – yesterday, today and tomorrow. ◀

BEGO, Germany

www.bego.com

**Hall 10.2,
Booth M010/N019**



DTI ONLINE SPECIALTY SYMPOSIA

A dedicated platform for specialty education in dentistry

Starting on Friday

JUNE 27 2025

REGISTER NOW



Join us for the **DTI Online Specialty Symposia**—an exciting series of virtual events bringing together experts and thought leaders. The events will take place on Fridays from 12:00 to 20:00 and will cover a wide range of specialties.

Get ready to be part of cutting-edge discussions and innovations and earn **CE credits** by enjoying education!

8 CE

Friday, 27 Jun 2025
12:00 PM CET (Berlin)

DIGITAL DENISTRY

IMPLANTS

Friday, 17 Oct 2025
12:00 PM CET (Berlin)

8 CE

8 CE

Friday, 24 Oct 2025
12:00 PM CET (Berlin)

3D PRINTING

ALIGNERS

Friday, 21 Nov 2025
12:00 PM CET (Berlin)

8 CE

8 CE

Friday, 5 Dec 2025
12:00 PM CET (Berlin)

CAD/CAM

ROOTS

Friday, 20 Feb 2026
12:00 PM CET (Berlin)

8 CE

8 CE

Friday, 20 Mar 2026
12:00 PM CET (Berlin)

COSMETIC & FACIAL

AI DENTISTRY

Friday, 10 Apr 2026
12:00 PM CET (Berlin)

8 CE