

\* Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Anbietern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider. -  
\* The articles in this category are provided by the manufacturers or distributors and do not reflect the opinion of the editorial team.



**3D SYSTEMS STELLT INNOVATIVE 3D-DRUCKLÖSUNGEN VOR**  
**3D SYSTEMS UNVEILS RANGE OF INNOVATIVE 3D-PRINTING SOLUTIONS**

der 3D Sprint-Software, dem neuen NextDent 300 MultiJet 3D Printer (Abb. 1) und zwei neuen NextDent-Materialien – NextDent Jet Denture Base und NextDent Jet Denture Teeth – bietet als erste Lösung auf dem Markt einen digitalen Workflow zur Herstellung mehrmaterialiger, monolithischer Prothesen (Abb. 2). Die Lösung hat eine Zulassung der US Food and Drug Administration, ist jedoch derzeit in der EU nicht verfügbar. Durch die Verwendung von zwei separaten Materialien, die speziell auf die Eigenschaften von Prothesenbasen und Zähnen abgestimmt sind, können Dentallabore monolithischen Zahnersatz mit außergewöhnlicher Haltbarkeit und beeindruckender Ästhetik herstellen. Dank der MultiJet Printing-Technologie ermöglicht diese Lösung die Produktion von hochwertigem Zahnersatz mit weniger manuellen Arbeitsschritten, wodurch die Produktion effizienter gestaltet und die Kosten gesenkt werden. Die NextDent Jetted Denture Solution bietet eine schnellere, kosteneffizientere und hochskalierbare Alternative zur herkömmlichen Zahnersatzherstellung

und trägt zu besseren Geschäftsergebnissen für Dentallabore sowie zu verbesserten Behandlungsergebnissen für Patienten bei.

Das Portfolio umfasst 30 einzigartige dentale 3D-Druckmaterialien, die für eine Vielzahl von Anwendungen entwickelt wurden. Diese Kunststoffe sind in verschiedenen ästhetischen Farben erhältlich, die sich präzise an die Zähne und das Zahnfleisch der Patienten anpassen lassen. Die 3D Systems NextDent-Druckmaterialien für medizinische Geräte sind biokompatibel und eignen sich für die Herstellung kieferorthopädischer und prothetischer Modelle, chirurgischer Schablonen, Abformlöffel, Prothesenbasen, Kronen, Brücken, Schienen und Retainer. ◀◀

■ 3D Systems delivers the industry's broadest range of materials and 3D-printing solutions validated for the dental industry, including orthodontics, prosthodontics and implantology. With 3D Systems' integrated dental workflows—comprising 3D printers, software, NextDent materials and applications expertise—dental laboratories and clinics have access to solutions for a wide range of dental applications.

3D Systems' NextDent Jetted Denture Solution, consisting of a team of dental experts, 3D Sprint software, the new NextDent 300 MultiJet 3D Printer (Fig. 1), and two new materials—NextDent Jet Denture Base and NextDent Jet Denture Teeth—is a first-to-market digital workflow for producing multi-material, monolithic dentures (Fig. 2). The solution has received market clearance from the US Food and Drug Administration but is currently not available in the EU. By using two separate materials specifically formulated for denture bases and teeth, dental laboratories can produce monolithic dentures with exceptional durability and highly aesthetic results. MultiJet Printing technology enables the production of high-quality dentures with fewer manual steps, streamlining workflows while reducing costs. The NextDent Jetted Denture Solution offers a faster, more cost-effective and scalable alternative to traditional denture fabrication, delivering improved efficiency for laboratories and enhanced outcomes for patients.



The portfolio includes 30 unique dental 3D-printing materials designed to support a wide range of applications. These resins are available in various aesthetic colours to closely match patients' teeth and gingivae. 3D Systems' NextDent 3D-printing materials for medical devices are biocompatible and can be used to produce orthodontic and prosthodontic models, surgical guides, trays, denture bases, crowns, bridges, splints and retainers. ◀◀

**3D Systems, USA**  
[www.3dsystems.com/dental](http://www.3dsystems.com/dental)  
**Hall 3.1,**  
**Booth K010/L011**

**DLYTE MINI: DIE LÖSUNG FÜR EIN EINFACHES UND KOSTENGÜNSTIGES POLIEREN**  
**DLYTE MINI: THE SOLUTION FOR EASY AND AFFORDABLE POLISHING**

■ Dentallabore, die eine effiziente, kostengünstige und qualitativ hochwertige Polierlösung suchen, können von DLYte Mini profitieren (Abb. 1). Als kleinstes Poliersystem der DLYte-Serie von GPAINNOVA automatisiert dieses Gerät Polierprozesse mit minimalem Investitionsaufwand, senkt die Produktionskosten und liefert in einem einzigen Schritt konsistente Hochglanzergebnisse.

Mithilfe der patentierten DryLyte-Technologie kann DLYte Mini herausnehmbare Teilprothesen aus Kobalt-Chrom, Kronen, Brücken und Stege präzise polieren (Abb. 2). Das Verfahren berücksichtigt komplexe Geometrien und enge Toleranzen und gewährleistet eine hohe Wiederholgenauigkeit. Selbst schwer erreichbar Flächen werden nahtlos bearbeitet, während die ursprüngliche Form erhalten bleibt und hohe Qualitätsstandards sichergestellt werden.

DLYte Mini reduziert die Polierkosten um bis zu 80 Prozent und sorgt gleichzeitig für einen standardisierten Produktionsablauf. Im Gegensatz zu herkömmlichen Poliermethoden eliminiert das System Risiken durch freie Säuren und giftige Abfälle, was die Arbeitssicherheit erhöht. Das Trockenelektrolyt-System stellt sicher, dass entferntes Material in den Medien verbleibt und keine Verunreinigung von Wasserwegen oder Abflüssen verursacht.

Mit der zunehmenden Digitalisierung von Arbeitsabläufen in Dentallaboren ermöglicht DLYte Mini einen kontrollierten und wiederholbaren Prozess, der die Effizienz steigert. Die sichere Handhabung und der geringe Wartungsaufwand machen ihn zu einer praktischen Lösung für Labore, die auf Kostenkontrolle, Sicherheit und hochwertige Ergebnisse setzen.



Die sichere Handhabung und der geringe Wartungsaufwand machen ihn zu einer praktischen Lösung für Labore, die auf Kostenkontrolle, Sicherheit und hochwertige Ergebnisse setzen.

Im Rahmen seines kontinuierlichen Innovationsprozesses arbeitet

GPAINNOVA daran, die Bearbeitungszeiten für die Fertigstellung von Zahnersatz mit dem DLYte Mini weiter zu optimieren.

Seit der Markteinführung im Jahr 2023 hat GPAINNOVA mehr als 100 DLYte Mini-Einheiten verkauft und damit zur weltweit installierten Basis von über 1.000 DLYte-Poliergeräten in der Dentalindustrie beigetragen.

Mit DLYte Mini lassen sich gleichmäßige Hochglanzergebnisse mit Präzision, Effizienz und Nachhaltigkeit erzielen. ◀◀

■ Dental labs seeking an efficient, affordable, and high-quality polishing solution can benefit from DLYte Mini (Fig. 1). As the smallest polishing machine in GPAINNOVA's DLYte series, this tabletop device is designed to automate polishing processes with minimal investment, lowering production costs and delivering consistent, mirror-finish results in a single step.

Employing the patented DryLyte Technology, DLYte Mini can polish cobalt-chrome removable partial dentures, crowns, bridges and bars with precision (Fig. 2). The process respects complex geometries and tight tolerances while ensuring repeatability. Internal cavities, which are difficult to access with mechanical polishing, are seamlessly polished while original shapes and quality are preserved.

DLYte Mini significantly reduces polishing costs by up to 80% while maintaining a standardised produc-

tion workflow. Unlike conventional polishing methods, it eliminates risks associated with free acids and toxic waste, making it safer for technicians. The dry electrolyte waste management system ensures that material removed from workpieces remains within the media, preventing contamination of waterways or drains.

As dental labs embrace digitised workflows, DLYte Mini facilitates a controlled and repeatable process that enhances efficiency. Its safe handling and minimal maintenance make it a practical solution for labs focusing on cost control, safety and high-quality output.

As part of its commitment to continuous innovation, GPAINNOVA is actively working to further reduce processing times for finishing dental prostheses with the DLYte Mini.

Since launching in 2023, GPAINNOVA has sold more than 100 DLYte Mini units, contributing to a global installed base of over 1,000 DLYte polishing devices in the dental industry.

With DLYte Mini, dental professionals can achieve consistent mirror-finish results with precision, efficiency and sustainability. ◀◀

**GPAINNOVA, Spain**  
[www.dlyte.com](http://www.dlyte.com)  
**Hall 2.2,**  
**Booth D018/E019**