

Presseinformation

12. Januar 2021

KeyModel Ultra: Die nächste Generation von Dental-Modellierungen

Keystone und Henkel bringen neues 3D-Harz für Dental-Modellierungen auf den Markt

Düsseldorf und Gibbstown, New Jersey, USA – Im Rahmen ihrer Zusammenarbeit für neue 3D-Druck-Anwendungen in der Zahnmedizin haben Keystone Industries (Keystone) und Henkel KeyModel Ultra entwickelt. Das neue 3D-Harz für Dental-Modellierungen der nächsten Generation bietet eine neuartige Präzision, Detailtiefe und Geschwindigkeit. KeyModel Ultra ist maßgeschneidert designt für schnelle Druckprozesse und ein schnelles Nachhärten und ermöglicht eine geringe Abzugskraft (Peelkraft) für eine hohe Druckpräzision.

KeyModel Ultra erfordert keinen Einsatz von Trennmitteln für das Thermoformen von Kunststoffschienen (Aligner) und anderen Vorrichtungen – seine Detailtreue ermöglicht dabei die optimale Passform thermogeformter Modellierungen. Zudem lässt sich das Harz ohne Zerspanung nachbearbeiten, falls Modelle bei Bedarf angepasst werden müssen. KeyModel Ultra ist in den Farben Elfenbeinweiß und Hellgrau verfügbar.

„Die Zusammenarbeit zwischen Henkel und Keystone hat die Entwicklung eines Modellierungsmaterials mit neuen innovativen Eigenschaften ermöglicht. Unser KeyModel Ultra lässt sich schneller als andere Materialien drucken und bietet eine glattere Oberflächenbeschaffenheit“, erklärt Doug Statham, Senior Director of Digital Materials bei Keystone. „Der Modelldruck von transparenten Kunststoffschienen ist die wichtigste Anwendung im Dentalbereich. Deshalb haben unsere Teams ein Material entwickelt, das Arbeitsabläufe verbessert, weil das Trennmittel integriert ist und Vakuum-geformte Aligner leichter zu lösen sind. Darüber hinaus bieten Keystone und Henkel das Material zu geringeren Kosten als andere am Markt verfügbare Materialien an, wodurch sie die Wertschöpfung unserer Kunden erhöht.“

„Wir sind davon begeistert, gemeinsam mit Keystone KeyModel Ultra auf dem Dentalmarkt einzuführen“, so Ken Kisner, Head of Innovation for 3D Printing bei Henkel. „Unsere Innovationskapazitäten haben in Kombination mit der Produktions- und Marktexpertise von Keystone erneut eine einzigartige Technologie hervorgebracht, mit der wir Modellierungsharze der nächsten Generation anbieten können, die Geschwindigkeit, Präzision und Detailtreue bieten. Das ist die erste von vielen neuen Produkteinführungen, mit der wir durch das langjährige Know-how von Keystone im Dentalbereich zusammen mit unseren materialwissenschaftlichen Kenntnissen den Wandel hin zu einer digitalen Zahnmedizin vorantreiben.“

Über Henkel

Henkel verfügt weltweit über ein ausgewogenes und diversifiziertes Portfolio. Mit starken Marken, Innovationen und Technologien hält das Unternehmen mit seinen drei Unternehmensbereichen führende Marktpositionen – sowohl im Industrie- als auch im Konsumentengeschäft: So ist Henkel Adhesive Technologies globaler Marktführer im Klebstoffbereich. Auch mit den Unternehmensbereichen Laundry & Home Care und Beauty Care ist das Unternehmen in vielen Märkten und Kategorien führend. Henkel wurde 1876 gegründet und blickt auf eine über 140-jährige Erfolgsgeschichte zurück. Im Geschäftsjahr 2019 erzielte Henkel einen Umsatz von über 20 Mrd. Euro und ein bereinigtes betriebliches Ergebnis von rund 3,2 Mrd. Euro. Henkel beschäftigt weltweit mehr als 52.000 Mitarbeiter, die ein vielfältiges Team bilden – verbunden durch eine starke Unternehmenskultur, einen gemeinsamen Unternehmenszweck und gemeinsame Werte. Die führende Rolle von Henkel im Bereich Nachhaltigkeit wird durch viele internationale Indizes und Rankings bestätigt. Die Vorzugsaktien von Henkel sind im DAX notiert. Weitere Informationen finden Sie unter www.henkel.de.

Über Keystone

Keystone's Dentalgruppe konzentriert sich hauptsächlich auf die Fertigung von digitalen Verbrauchs-, Labor-, Behandlungs- und Präventionsprodukten. Wir sind ein globaler Zulieferer und pflegen ein vielfältiges Netzwerk von mehr als 800 US-amerikanischen und internationalen Vertriebspartnern in über 70 Ländern. Keystone hat branchenführende Produkte wie die innovative KeyPrint®-Linie von 3D-Druckharzen, Diamond D® High Impact Prothesenkunststoffe, Pro-Form®-Linie von Tiefziehfolien, innovative und patentgeschützte Laborangebote wie Enamelite Keramik-Sprühglasuren entwickelt und ist Gewinner der Auszeichnung Produkt des Jahres von Dental Advisor mit der Gelato-Prophylaxen Paste. Keystone hat fast drei Jahrzehnte damit verbracht, biokompatible, hochmoderne, patentierte Photopolymerharze für zahnärztliche und kosmetische Nagelanwendungen zu formulieren und herzustellen. Keystone verfügt über FDA-Lizenzen, ISO 13485 (Medizinprodukte) und 22716-Zertifizierungen sowie GMP-Zertifizierungen und internationale Produktregistrierungen. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie <https://dental.keystoneindustries.com>, sowie die Keystone-Facebook-Seite oder folgen Sie uns auf Instagram und Twitter.

Fotomaterial finden Sie im Internet unter www.henkel.de/presse

Kontakt Sebastian Hinz
Telefon +49 211 797 – 85 94
E-Mail sebastian.hinz@henkel.com

Folgen Sie uns auch auf Twitter: [@HenkelPresse](https://twitter.com/HenkelPresse)

Henkel AG & Co. KGaA



Keystone und Henkel haben KeyModel Ultra entwickelt, ein 3D-Harz für Dental-Modellierungen der nächsten Generation.



KeyModel Ultra bietet eine neuartige Präzision, Detailtiefe und Geschwindigkeit und ist maßgeschneidert design für schnelle Druckprozesse und ein schnelles Nachhärten.