



making work easy

Pressemitteilung

Hilzingen, Deutschland – September 2026

Mehr Prozesssicherheit bei der Oberflächenaktivierung von Zirkonoxid

Renfert stellt den BASIC prebonder XS für standardisierte Oberflächenaktivierung von Zirkonoxid und anderen Materialien vor

Seit Jahrzehnten steht Renfert für dentale Feinstrahltechnik. Mit dem BASIC prebonder XS bringt das Unternehmen diese Kompetenz nun als kompaktes System. Das speziell für die Oberflächenaktivierung entwickelte Basic prebonder XS schafft definierte Bedingungen für die adhäsive Vorbehandlung von Zirkonoxid, Metalllegierungen sowie Hybridmaterialien und modernen Polymeren. Das speziell entwickelte System standardisiert einen bislang stark anwenderabhängigen Prozessschritt und schließt damit eine Lücke im Workflow der adhäsiven Befestigung.

Der BASIC prebonder XS wurde gemeinsam mit der Werkstoffkundeforschung der Poliklinik für Zahnärztliche Prothetik am LMU Klinikum München entwickelt. Die Renfert-Erfahrung in der dentalen Feinstrahltechnik und die werkstoffwissenschaftliche Expertise der LMU flossen direkt in das System ein. Strahlenergie, Düsengeometrie und Strahlmittel sind so aufeinander abgestimmt, dass wissenschaftlich definierte Prozessbedingungen im Praxisalltag zuverlässig umgesetzt werden können.

Dafür kombiniert der BASIC prebonder XS ein Präzisionsmanometer mit markiertem Arbeitsbereich, den Prebonder control tip zur Einhaltung eines konstanten Arbeitsabstands, die speziell entwickelte Prebonder jet nozzle sowie das hochreine Korundstrahlmittel Prebonder surface pro. Ergänzt wird das System durch das Prebonder control pad, mit dem sich die Strahlleistung innerhalb weniger Sekunden

vor der Anwendung überprüfen lässt. Mit seinem kompakten Ein-Tank-System lässt sich der BASIC prebonder XS einfach in bestehende Workflowstrukturen integrieren. Er wird mit einer vorhandenen Strahlkammer oder einer separaten Strahlbox eingesetzt und unterstützt einen standardisierten Ablauf ohne aufwendige Umstellungen.

Mit dem BASIC prebonder XS wird aus dem Abstrahlen das Prebondern – die wissenschaftlich definierte Oberflächenaktivierung vor der adhäsiven Befestigung.

2.078 characters

More information

Renfert GmbH | Untere Giesswiesen 2 | 78247 Hilzingen | www.renfert.com

Press contact

Christelle Kinzelbach | Tel. +49 7731 8208 346 | E-Mail: christelle.kinzelbach@renfert.de