



**imes-icore**<sup>®</sup>  
Dental & Medical Solutions



# CORiTEC<sup>®</sup> preMill System

MAßGESCHNEIDERTE LÖSUNG



# The CORiTEC® preMill System

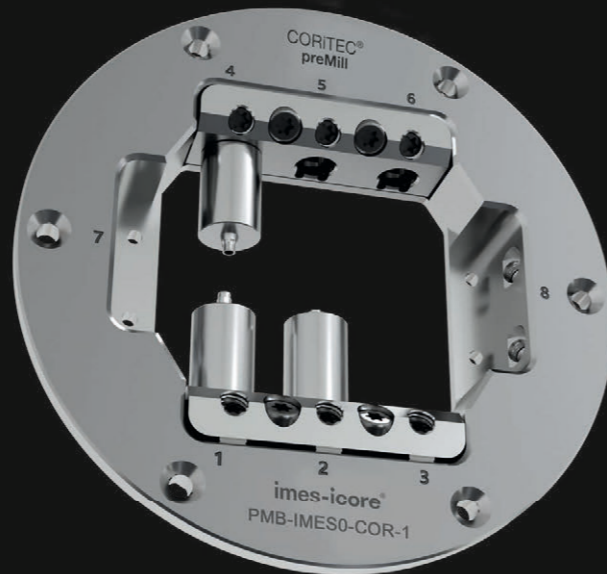


## FÜR WERTSCHÖPFUNG UND WACHSTUM IN PRAXEN UND LABOREN

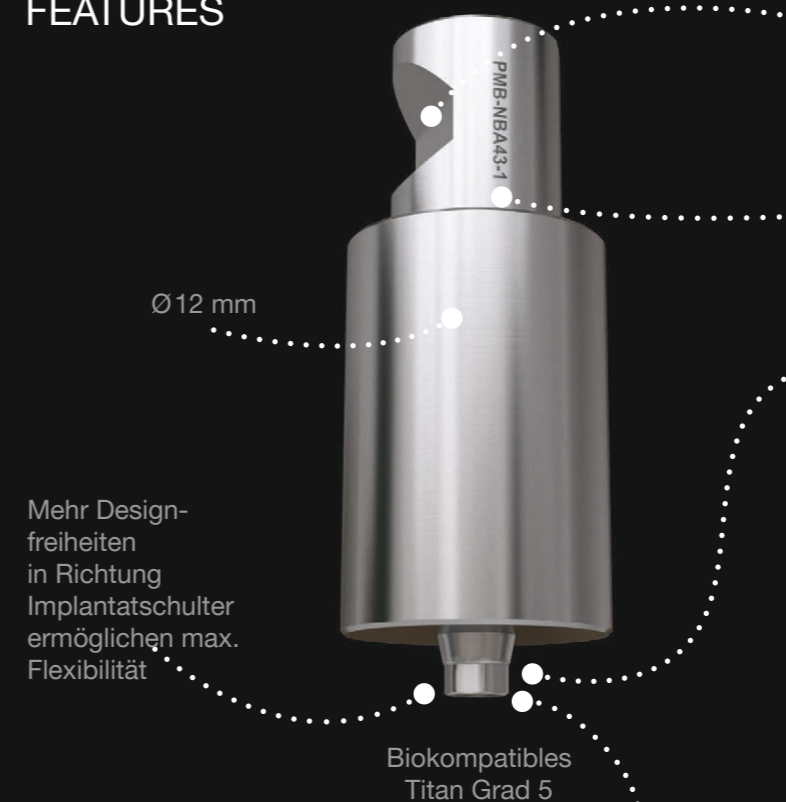
Das CORiTEC® preMill System wird mit kompatiblen Modulen und Haltern geliefert. Das System ermöglicht Zahnärzten und Laboren, unter vollständiger Kontrolle des Zeitplans die Herstellung von individuellen, qualitativ hochwertigen und FDA/MDR-konformen einteiligen Abutments aus Titan.

### VORTEILE

- Passt sich der natürlichen Morphologie des Weichgewebes an
- Unterstützt das Zahnfleisch und erzeugt ein wurzelförmiges Austrittsprofil
- Ermöglicht Angulation zur Ausrichtung der prothetischen Krone
- Passt sich der anatomischen Form der Krone an, bietet perfekten Halt und vergrößert die Klebefläche
- Ermöglicht einen natürlichen Übergang vom Implantat zur prothetischen Krone
- Erhöht den Wert in Praxen und Laboren



### FEATURES



**SELBSTZENTRIEREND**  
Stabile Befestigungsvorrichtung, um den Rohling in der richtigen Position im Halter zu sichern

**LASER-KENNZEICHNUNG MIT LOS- UND TEILNUMMER**  
Zur einfachen Identifizierung vor und nach dem internen Fräsvorgang und zur regulatorischen Rückverfolgbarkeit

**VOLLE KOMPATIBILITÄT**  
Der präzise Sitz der Schraube entspricht der Originalschnittstelle

**SELBSTSICHERNDE SCHRAUBEN**  
Verhindern das Lösen der Schrauben vom Modul

**MODULARER AUFBAU DER HALTERUNG**  
Leicht zu montieren, leicht zu reinigen und leicht zu wechseln

**EIN-WERKZEUG-KONZEPT**  
Vereinfacht die Montage des Halters, der Module und der CORiTEC preMills durch Verwendung eines TORX 20 Bits

### EXTRAS

**HOHER GRAD AN GESTALTUNGSFREIHEIT**  
Minimale Gingivahöhe und verbesserte Bibliotheksgeometrie

**PERFEKTES IMPLANTAT-DURCHTRITTSPROFIL**  
Keine Aufweitung des Emergenzprofils oberhalb des Implantatdurchmessers erforderlich

**GLATTER ÜBERGANGSBEREICH**  
Deutliche Reduzierung der manuellen Nacharbeit

**AUTOMATISCHE BLANK-ERKENNUNG UND AUSRICHTUNG IM ROHLING**



# Die Factsheets

Die Bestandteile des CORTEC preMill Systems von imes-icore umfasst patentierte Designs für:

- Analog für gedruckte Modelle
- Scan-Bodies
- Hybrid-Basen (Ti-Basen)
- preMill Abutment

Alle diese Produkte entsprechen den Anforderungen der FDA und MDR für Medizinprodukte. Ein wirklich offener digitaler Arbeitsablauf ermöglicht es dem Anwender, alle richtigen Entscheidungen zu treffen, um die Arbeit auf die bestmögliche Weise auszuführen. Die meisten dentalen Arbeitsabläufe schließen den Anwender in ein geschlossenes System ein, das Ihnen nur die Auswahl aus einer bestimmten Gruppe kompatibler Produkte erlaubt. Das macht den Arbeitsablauf komplex, kostspielig und schränkt gleichzeitig die Wahlfreiheit ein. Offenheit und flexible Lösungen sind besser für das Geschäft. Die Arbeit mit offenen, digitalen Workflow-Produkten gibt die Freiheit, auch mit anderen wichtigen dentalen Implantatsystemen zu arbeiten.

## Vorteile des CORTEC® preMill Systems

- Vollständig und offen für die wichtigsten Implantatplattformen
- Digitale Workflow-Lösungen für alle Implantatindikationen
- Für die eigene oder ausgelagerte Produktion geeignet



# Die Komponenten

## Bibliothek

Die Bibliothek ist eine offene, digitale Implantatbibliothek, die alle relevanten CAD/CAM-Komponenten für die Softwares 3shape und exocad enthält. Sie vereinfacht und optimiert das Design der zu fertigenden dentalen Implantatlösungen.

## Scan-Körper

Der Scan-Körper ist der Schlüssel zum Einstieg in den digitalen Workflow. Es ist ein hochpräzises Instrument, das für das intraorale Scannen im Mund des Patienten oder auf einem Gipsmodell im Labor entwickelt wurde. Es verfügt über einen Titansitz für außergewöhnliche Genauigkeit und Passform und eine PEEK-Oberfläche, die ein zuverlässiges, direktes Scannen ohne Sprühbeschichtung ermöglicht. Der Scan-Körper ist mit den wichtigsten Implantatsystemen kompatibel, wird mit einem Universalschraubendreher geliefert und ist für den Mehrfachgebrauch geeignet. Im digitalen Workflow spielt der Scan-Körper zusammen mit der digitalen Bibliothek die Hauptrolle bei der Erzielung gleichbleibender Qualität.

## Analog für gedruckt Modelle (PMA)

Das Analog für gedruckte Modelle (PMA) wurden speziell für hohe Genauigkeit bei Modellen entwickelt, die mit 3D-Druckern hergestellt wurden. Mit dem Modellanalog kann man sicher sein, dass – aufgrund der eindeutigen Positionsgeometrie – kein Risiko einer Fehlplatzierung im Modell besteht. Die Konstruktion kann mit bis zu 40 Ncm am Modell angezogen werden.

## Hybrid Basis (Ti-Basis)

Die von der FDA zugelassene Hybrid Basis, wurde von Grund auf unter Berücksichtigung der menschlichen Biologie und der Materialeigenschaften entwickelt. Anstatt scharfe Winkel zu haben oder die Dicke der Zirkonoxidkrone zu beeinträchtigen, wurde das Implantat sorgfältig im Hinblick auf das Weichgewebemanagement untersucht und ein neues anatomisches Design entwickelt. Die Hybrid Basis wurde als authentische Lösung für einige der führenden Implantathersteller adaptiert.

## Prothetik-Schraube

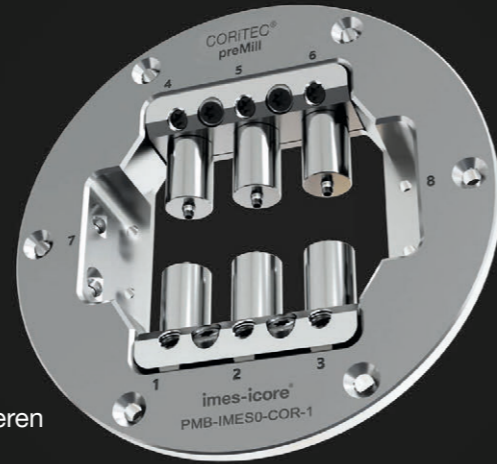
Die Prothetikschraben werden aus einer hochfesten, biokompatiblen Titanlegierung hergestellt und verfügen über einen Präzisionssitz, der der ursprünglichen Schnittstelle der Implantatverbindung entspricht. Sie sind für alle wichtigen Implantatsysteme auf dem Markt erhältlich und werden je nach Implantatsystem in beschichteter oder unbeschichteter Ausführung angeboten. Spezielle Beschichtungen bieten hervorragende mechanische Eigenschaften in Kombination mit höchster biologischer Sicherheit und Oberflächentechnologien, die sie zu optimalen Kandidaten für zukünftige, reibungsarme Abutment-schrauben machen.

## preMill Abutment

Das preMill Abutment als Teil eines innerhalb des CORTEC Systems von der FDA zugelassenen Workflows, ermöglicht Dentallaboren und -kliniken, individuelle Abutments mit größerer Konsistenz und Leichtigkeit im Haus herzustellen, schnellere Durchlaufzeiten zu erzielen und den Umsatz zu steigern, während sie gleichzeitig die gesetzlichen Anforderungen erfüllen.

# Die Factsheets

## HAUPTMERKMALE UND VORTEILE



Die Selbstzentrierung sorgt für maximale Stabilität zwischen dem Rohling und dem Halter, was zu glatteren Oberflächen und weniger Nacharbeiten führt.



Die selbstsichernde Befestigungsschraube verbessert die Effizienz und verhindert, dass sich die Schrauben während des Gebrauchs lösen, was einen zuverlässigeren und konsistenteren Prozess ermöglicht.



Das Ein-Werkzeug-Konzept mit gleicher Antriebsgeometrie für alle Schrauben vereinfacht den Arbeitsablauf bei der Montage, spart wertvolle Zeit im Dentallabor und reduziert das Fehlerrisiko.



Jeder Rohling ist mit einer Los- und Teilenummer lasermarkiert, um eine einfache Identifizierung und Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.



Die minimale Gingivahöhe und die verbesserte Bibliotheksgeometrie bieten ein hohes Maß an Designfreiheit.



Insgesamt unterstützt das CORITEC preMill System Dentallabore dabei, hochwertige individuelle Titan-Abutments mit größerer Effizienz, Zuverlässigkeit und Wiederholungsgenauigkeit herzustellen. Diese Vorteile führen zu vorhersehbaren Ergebnissen, höherer Kundenzufriedenheit, geringeren Kosten und höheren Einnahmen für Dentallabore.

# Vorschriften und Risikominderung durch Validierung



In den USA klassifiziert die FDA das kundenspezifische Fräsen als Herstellung eines Medizinprodukts der Klasse II. Labore, die individuelle Implantat-Abutments mit CAD/CAM-Technologie herstellen wollen, müssen entweder ein validiertes Fräszentrum (VMS) mit einer Auflistung der Einrichtung und Geräte und einem vorhandenen Qualitätsmanagementsystem beauftragen, oder Medizinprodukte mit einer 510(k) Freigabe und der Registrierung eines validierten digitalen Workflows verwenden.

## DIE HAFTUNGSRISIKEN SIND GROSS UND KÖNNEN IM FALLE DER NICHEINHALTUNG KOSTSPIELIG SEIN:

- Produktionsstopp der Produktlinien für Labore sind möglich
- Investitionen in nachträgliche Ausrüstung und Zulassungen werden zur Belastung
- Die Rentabilität sinkt



## Die Lösung

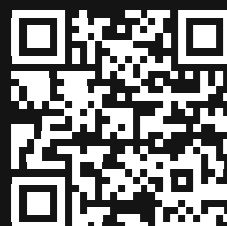
Die Verwendung des FDA-zugelassenen CORITEC preMill Abutments, innerhalb des von imes-icore validierten Workflows, ist für Labore unerlässlich, um individuelle Abutments vor Ort herzustellen. Er gewährleistet die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und hilft bei der Herstellung von Restaurationen, die den höchsten Sicherheits- und Effektivitätsstandards entsprechen, und verringert das Risiko von Haftungsfragen für das Labor.






# Kompatible CORiTEC® preMill Plattformen für Implantatsysteme

Alle CORiTEC Rohlinge, die in sämtlichen Implantatsystemen zur Verfügung stehen, werden ausnahmslos inklusive entsprechender Abutment-Schraube geliefert.

Das Angebot an CORiTEC preMill Rohlingen wird durch die kompatiblen Plattformen für Implantatsysteme kontinuierlich ausgebaut.

Kommen Sie gerne auf uns zu, falls Sie eine andere Plattform benötigen. Oder schauen Sie sich den aktuellen Stand über den QR-Code an.



Hersteller	Implantat-Typ
 Dentsply Sirona	Astra Tech EV Astra Tech TX XIVE
 HIOSSEN	Osstem ET
 Nobel Biocare™	Branemark System CC NobelActive Replace Tri-channel
 straumann	Bone Level Neodent Grand Morse Standard Tissue Level
 ZIMMER BIOMET	Certain Ex Hex Screw-vent (TSV)

... und mehr.

# Kompatibilität

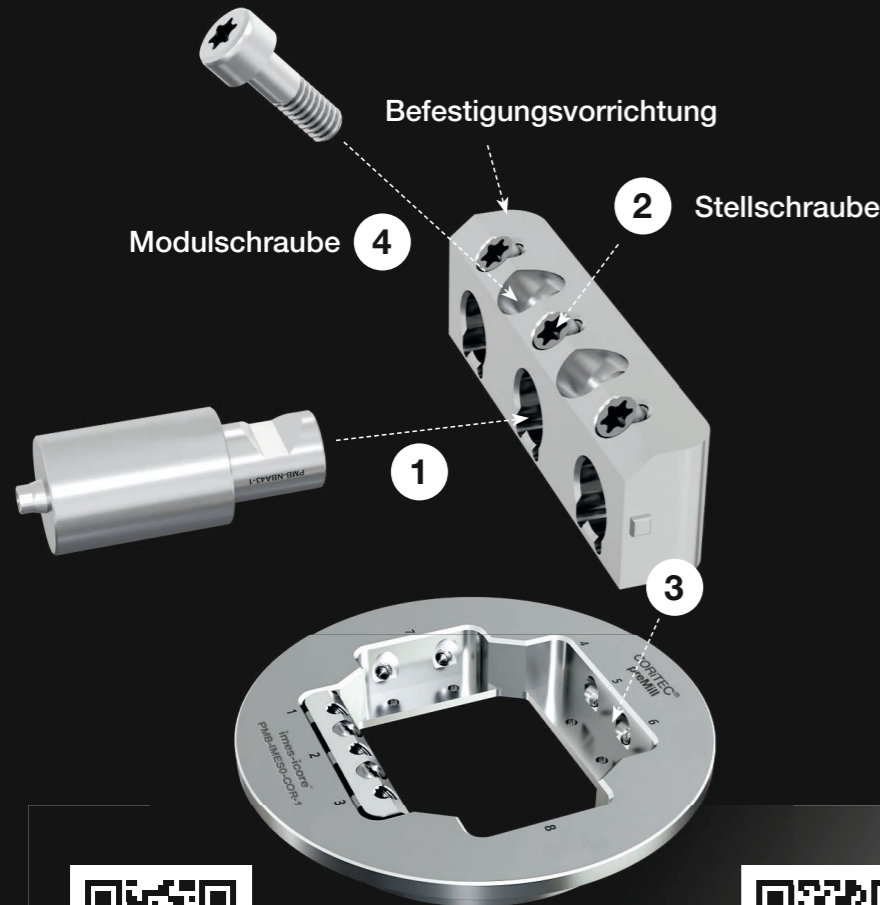
11 SYSTEME | 31 PLATTFORMEN

VERFÜGBAR FÜR DIE WICHTIGSTEN IMPLANTATSYSTEME

	Artikelnummer	Artikelnummer	
AstraTech EV 3.6	CPMB-ATE36-1	Nobel CC 3.0	CPMB-NBA30-1
AstraTech EV 4.2	CPMB-ATE42-1	Nobel CC NP	CPMB-NBA35-1
AstraTech EV 4.8	CPMB-ATE48-1	Nobel CC RP	CPMB-NBA43-1
AstraTech EV 5.4	CPMB-ATE54-1	Nobel CC WP	CPMB-NBA60-1
AstraTech TX 3.5/4.0	CPMB-ATO35-1	NobelReplace NP	CPMB-NBR35-1
AstraTech TX 4.5/5.0	CPMB-ATO45-1	NobelReplace RP	CPMB-NBR43-1
Biomet 3i Certain 3.4	CPMB-BCE34-1	NobelReplace WP	CPMB-NBR50-1
Biomet 3i Certain 4.1	CPMB-BCE41-1	NobelReplace 6.0	CPMB-NBR60-1
Biomet 3i Certain 5.0	CPMB-BCE50-1	Straumann Bone Level NC	CPMB-SBO33-1
Biomet 3i Certain 6.0	CPMB-BCE60-1	Straumann Bone Level RC	CPMB-SBO41-1
Brånemark NP	CPMB-BRA41-1	Straumann Standard RN	CPMB-SSY48-1
Brånemark RP	CPMB-BRA35-1	Straumann Standard WN	CPMB-SSY65-1
Brånemark WP	CPMB-BRA51-1	Zimmer Screw-vent 3.5	CPMB-ZSV35-1
Hiossen ET Mini	CPMB-HET35-1	Zimmer Screw-vent 4.5	CPMB-ZSV45-1
Hiossen ET Regular	CPMB-HET45-1	Zimmer Screw-vent 5.7	CPMB-ZSV57-1
Neodent GM	CPMB-NGM45-1		

Eingetragenes Warenzeichen //  
Kein Unternehmen der imes-icore GmbH

# CORiTEC® preMill Montageanleitung



1. Setzen Sie den Rohling mit der Befestigungsvorrichtung nach oben in das Modul ein.
2. Ziehen Sie die Stellschraube an. Diese zieht den Rohling in das Modul und sichert seine Position.
3. Setzen Sie das Modul in den CORiTEC preMill Halter ein.
4. Setzen Sie die Modulschraube in das Modul ein und ziehen Sie die Schraube an, bis der mitgelieferte Drehmomentschlüssel auslöst.



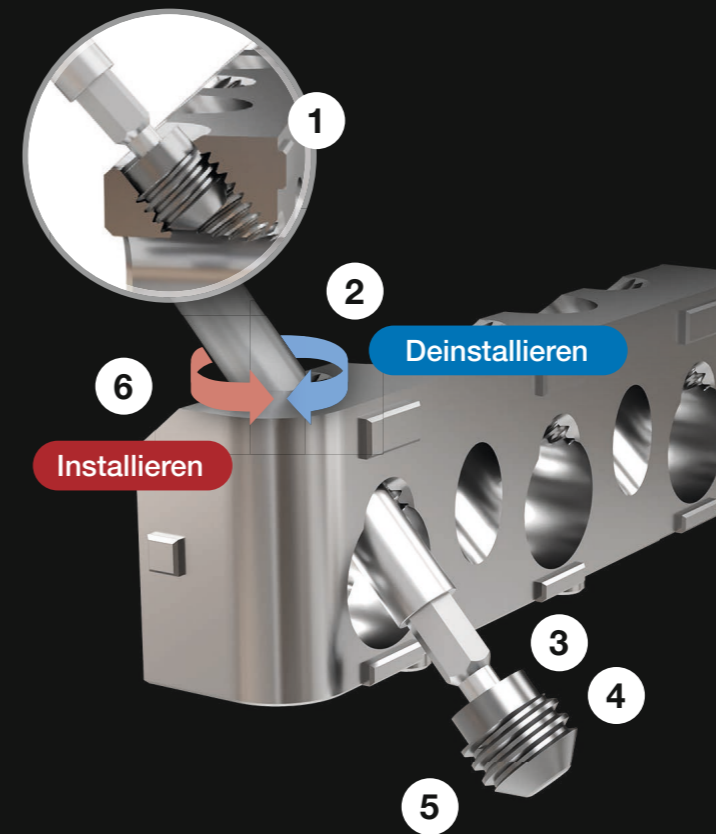
Scan zum Clip  
"Stellschraube  
anziehen"



### WICHTIG!

Um den Rohling zu entfernen, lösen Sie die Stellschraube (gegen den Uhrzeigersinn) bis zum Anschlag. Drehen Sie die Schraube nicht über diesen Punkt hinaus, da sie sonst beschädigt werden könnte.

## Tipps Deinstallation / Installation der Stellschraube:



1. Die Stellschraube ist in das Modul integriert, um eine Lockerung während des Gebrauchs zu verhindern.
2. Um die Stellschraube zu lösen, verwenden Sie den langen Bit des Drehmomentschlüssels, der im Halterumfang enthalten ist. Drehen Sie die Schraube im Uhrzeigersinn, bis sie aus dem Modul hervortritt.
3. Um die Schraube zu installieren, führen Sie den langen Bit durch das Modul.
4. Platzieren Sie dann die Schraube oben auf dem Bit.
5. Ziehen Sie die Schraube vorsichtig in Richtung des Moduls, bis sie vom Gewinde des Moduls erfasst wird.
6. Ziehen Sie anschließend die Schraube gegen den Uhrzeigersinn fest.

Scan zum Clip  
"Montageanleitung  
CORiTEC preMill System"



# Vertriebs- und Supportpartner weltweit



Für Sie vertreten in über 100 Ländern.

Seit 2003 ist die imes-icore® GmbH ein führender Hersteller und Technologiepartner im Bereich dentaler CAD/CAM-Systeme und -Lösungen.

Mit ihrer einzigartigen Palette an Dental-, Fräs- und Schleifsystemen bietet imes-icore® eine perfekte Auswahl für alle individuellen Anforderungen von Dentallaboren, Fräszentren und Zahnarztpraxen aller Größen.

Unsere Open-System-Produktphilosophie ermöglicht es, unsere Fräsmaschinen einfach in Ihren bestehenden Workflow zu integrieren und mit Ihren offenen Scannern und Ihrer CAD/CAM-Software zu verbinden. Wir sind offen für Ihre Materialauswahl.

imes-icore® GmbH

Tel. +49 (0) 66 72/898 228

Fax +49 (0) 66 72/898 222

dental@imes-icore.com