



Atlantis®

# Für optimale Funktion und Ästhetik

Atlantis® Suprastrukturen für festsitzende Lösungen

 **Dentsply  
Sirona**  
Implants



# Additive Manufacturing

## mehr Schichten – höhere Präzision

Bei der derzeit modernsten Produktionstechnik – der additiven Fertigung – handelt es sich um eine 3D-Fertigungstechnik für Metalle, mit der komplexe Geometrien angefertigt werden können. Dabei wird die Suprastruktur Schicht für Schicht aufgebaut, sodass das Design von Atlantis Brücken- und Atlantis Hybridstrukturen für festsitzende verschraubte Lösungen perfekt steuerbar ist.

### Neue Optionen für die Retention

Die Additive Manufacturing-Technik bietet verschiedene Oberflächenretentionen für die Verblendung. Das Angebot umfasst eine Additive Manufacturing-Standardoberfläche für die Verblendung mit Keramik sowie eine für die Retention der Komposit-Schichttechnik optimierte Oberfläche.

Die Pin-Retention bietet Retentionen für die mit Komposit verblendeten Bereichen. Die Zellretentionsoberfläche weist bis zu 60 Prozent mehr Verbindungsfläche auf als eine Additive Manufacturing-Standardoberfläche.



**Standardoberfläche:**  
Bevorzugte Oberfläche für die Keramik- oder Composite-Schichttechnik.



**Pin-Retention:**  
Vergrößerter Retentionsbereich durch winzige Stifte (Pins), optimal für Composite-Schichttechnik.



**Zellretention (basal/okklusal):**  
Komplexe Oberflächenbeschaffenheit – ein Zellgitter, das die Gerüstoberfläche bedeckt, sorgt für eine größere Kontaktfläche für die Verblendung mit Komposit (nur für Atlantis Hybrid erhältlich).



### Optimierte Details

Mittels Additive Manufacturing (AM) lassen sich mikrometeregenaue Gerüste herstellen, was eine höhere Detailgenauigkeit bei Design und Finish erlaubt.

Die dank des Prozesses optimierten Oberflächeneigenschaften bieten neue Retentionsoptionen für die Verblendung.

### Verschiedene Materialien zur Auswahl

Titan AM: CTE  $9.9 \times 10^{-6} / K^1$  (25 – 500 °C)

Kobalt-Chrome AM: CTE  $14.0-14.5 \times 10^{-6} / K^1$  (25 – 500°C)

### Zeitsparender Workflow

Da die Gerüste bereits in hochpräziser Ausführung und sandgestrahlt geliefert werden, beschränkt sich die Nachbearbeitung im Dentallabor auf ein Mindestmaß.

### Vorhersagbarkeit

Dank der Berücksichtigung verschiedenster Konstruktionsprinzipien können patientenindividuelle Implantat-Suprastrukturen von gleichbleibend hoher Qualität design und gefertigt werden, die mit allen gängigen Implantatsystemen kompatibel sind.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Siehe Übersicht der Implantatkompatibilität zu Atlantis Suprastructures.

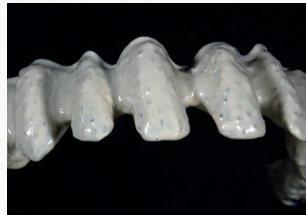
# Gerüsterstellung mit Additive Manufacturing

Additive Manufacturing ermöglicht das Drucken leichter Materialien wie Titan und eröffnet damit im Bereich Prothetik völlig neue Möglichkeiten.

Der Hauptvorteil bei der additiven Fertigung sind die Individualität und hohe Präzision der gefertigten Produkte. Damit kann eine Verblendung mit Keramik oder Komposit fast ohne weitere Vorbehandlung erfolgen.



Dank Atlantis Viewer können sich Zahntechniker und Zahnärzte das Design der Atlantis-Suprastrukturen vor der endgültigen Freigabe anzeigen lassen und Kommentare eingeben.



Atlantis-Suprastruktur nach Auftragen des Opakers. Additive Manufacturing ermöglicht das Aufbringen winziger Stifte („Pins“) zur Verbesserung der mechanischen Retentionseigenschaften der Oberfläche.



Die freiliegende Oberfläche der finalen Versorgung wurde vor der Auslieferung poliert, um einem Anhaften von Plaque entgegenzuwirken.



Finale klinische Situation, mit Additive Manufacturing hergestellte Atlantis-Suprastruktur dient als Gerüst.

*Hinweis: Form und Profil der Suprastruktur wären mit Frästechnik so nicht möglich gewesen.*

*Mit freundlicher Genehmigung von Mr. Steve Campbell, CDT, Nexus Dental, Harrogate, Großbritannien und Dr. Martin Wanendeya, BDS, DiplImpDent RCS ENG (Adv. Cert), London, Großbritannien*

„Warum Atlantis für mich im Bereich patientenindividueller Suprastrukturen und Abutments das Nonplusultra ist? Weil die Passgenauigkeit und die Materialvielfalt konsequent hoch sind, weil ich die Gerüste vor ihrer Fertigung ansehen und bearbeiten kann, und weil der Kundensupport hervorragend ist. Und seitdem es zusätzlich noch dieses hochpräzise 3D-Druckverfahren für Titan gibt, ist die Qualität von Atlantis ohnehin unerreich.“

Dr. Martin Wanendeya BDS DiplImpDent RCS ENG (Adv. Cert)  
London, Großbritannien

„Wir waren jahrelang begeistert von der überragenden Präzision und konstanten Qualität der gefrästen Gerüste. Die Möglichkeiten dessen, was realisierbar war, erwiesen sich bei der herkömmlichen Frästechnologie stets als begrenzt. Dank der Additive Manufacturing-Technologie können wir mittels 3D-Druck auch in sehr schwierigen Fällen ein perfektes Design und Oberflächenfinish erreichen. Es eröffnen sich damit völlig neue Gestaltungsmöglichkeiten für ideale Suprastrukturen, und zwar unabhängig von der Wahl des Beschichtungsmaterials.“

Mr. Steve Campbell, CDT, Nexus Dental, Harrogate, Großbritannien

Angulation von  
bis zu 30 Grad

# Der entscheidende Winkel

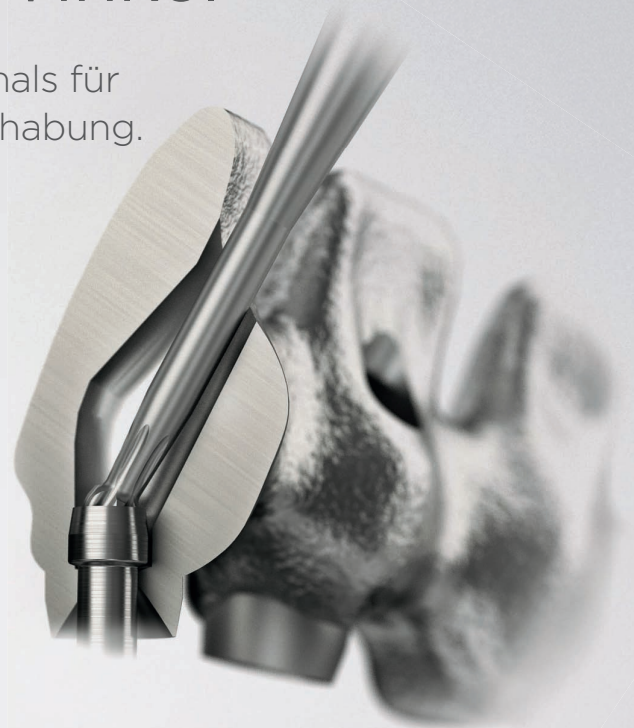
Optimale Positionierung des Schraubkanals für verbesserte Ästhetik und leichtere Handhabung.

Durch den abgewinkelten Schraubkanal lässt sich der Schraubenzugang optimal positionieren. Dadurch werden Funktion und Ästhetik der Atlantis Brücke und der Atlantis Hybrid-Versorgung verbessert.

Der Kanal kann bis zu 30 Grad zur Implantat-Abutmentachse abgewinkelt sein.

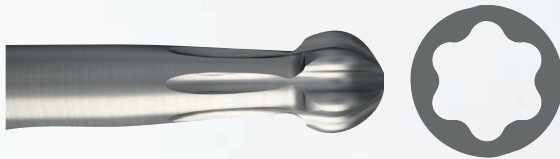


*Mit freundlicher Genehmigung von  
Dr. Sissel Heggdalsvik, Dr. Per-Johan  
Halvorsen und ZTM Svein Thorstensen.*



## Einfachere Handhabung durch optimiertes Design bei Schraubkopf und Schraubendreher

Für jede Verbindung mit abgewinkeltem Schraubenzugang wird eine speziell für Atlantis-Suprastrukturen designte Prothetikschraube mitgeliefert. Mit dem zu den Schrauben passenden Innensechsrund-Schraubendreher lassen sich die Schrauben leichter eindrehen und die Insertions- und Rotationskräfte verlaufen stets senkrecht zur Schraubenachse.



# Zuverlässiger geht es nicht

Mit Ihrer Entscheidung für Atlantis können Sie ganz sicher sein, dass die Prothetiklösungen, die Sie erhalten, höchsten Maßstäben in Sachen Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit gerecht werden. Deshalb sind die patientenindividuellen Atlantis-Prothetiklösungen auch durch ein exklusives und branchenweit führendes umfassendes Garantieprogramm abgedeckt.

## Einzigartige Design-Erfahrungen

Unser Vertrauen basiert auf unserer umfangreichen Design-Erfahrung und auf dem weltweiten Verkauf von über zwei Millionen Atlantis Abutments sowie über einer halben Million Atlantis-Suprastrukturen.

## Umfassende Forschung und Entwicklung

Die Atlantis-Produkte und -Dienstleistungen werden durch viele Jahre der Forschung und Anwendung, ständige Verbesserungen bei der Produktion und

Fertigung sowie branchenweit führende Innovationen gestützt.

## Hochpräzise Produktionstechnologien

Die patientenindividuellen Atlantis-Prothetiklösungen werden in den modernsten Produktionseinrichtungen Europas und Nordamerikas hergestellt und auf Qualität geprüft. Diese Einrichtungen sind ISO-zertifiziert und werden regelmäßig auf Produktionsqualität und Effizienz überprüft.

## Umfassende Garantie

Jedes ausgelieferte Atlantis-Produkt ist durch eine umfassende Garantie abgedeckt – für Ihre Sicherheit.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Gemäß den Bedingungen der Atlantis-Garantie.

Alle Marken, Firmennamen und Implantatdesigns sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.



# Fast wie natürliche Zähne

Atlantis bietet eine breite Palette an Implantat-Suprastrukturen für herausnehmbare und festsitzende Prothetiklösungen, die mit allen gängigen Implantatsystemen kompatibel sind.<sup>1</sup> Wenn die klinische Situation eines Patienten für eine festsitzende Versorgung spricht, können Atlantis Brücken- und Atlantis Hybridstrukturen als Basis für sichere und langfristige Versorgungslösungen dienen, die echten Zähnen optisch und funktional zum Verwechseln ähnlich sind.



## Atlantis® Brücke

Die in Titan und Kobalt-Chrom erhältliche Atlantis Brücke für festsitzende Versorgungen bietet eine reduzierte vollanatomische Basis für eine optimale Keramik- oder Composite-Schichttechnik. Die finale Versorgung wird verschraubt.



## Atlantis® Hybrid

Die in Titan und Kobalt-Chrom erhältliche Atlantis Hybrid für festsitzende Versorgungen bietet eine Struktur mit zusätzlichen Retentionselementen, auf der die Konfektionszähne mit Prothesenkunststoff befestigt werden. Die finale Versorgung wird verschraubt.

1. Siehe Übersicht der Implantatkompatibilität zu Atlantis Suprastructures.

## Über Dentsply Sirona Implants

Dentsply Sirona Implants bietet umfassende Lösungen für alle Phasen der Implantattherapie an. Dazu gehören sowohl die Implantatsysteme Ankylos®, Astra Tech Implant System® und Xive® als auch digitale Technologien wie patientenindividuelle Lösungen mit Atlantis® sowie Simplant® für die computer-gestützte Implantologie.

Des Weiteren sind regenerative Lösungen mit Symbios®, Programme zur beruflichen Fortbildung und Weiterentwicklung sowie professionelle Marketingleistungen für Praxen und Labore unter der Marke STEPPS™ im Portfolio. Dentsply Sirona Implants schafft einen Mehrwert für Zahnärzte und Zahntechniker und ermöglicht vorhersagbare und dauerhafte Ergebnisse in der Implantatbehandlung, die zu einer höheren Lebensqualität für Patienten führen.

## Über Dentsply Sirona

Dentsply Sirona ist der weltweit größte Hersteller von Dentalprodukten und -technologien, mit einer 130-jährigen Unternehmensgeschichte, die von Innovationen und Service für die Dentalbranche und Patienten überall auf der Welt geprägt ist. Dentsply Sirona entwickelt, fertigt und vertreibt umfassende Lösungen, Produkte zur Zahn- und Mundgesundheit sowie medizinische Verbrauchsmaterialien, die Teil eines starken Markenportfolios sind.

Dentsply Sirona, The Dental Solutions Company™, liefert innovative und effektive, qualitativ hochwertige Lösungen, um die Patientenversorgung zu verbessern und für eine bessere, schnellere und sicherere Zahnheilkunde zu sorgen. Der weltweite Firmensitz des Unternehmens befindet sich in York (US-Bundesstaat Pennsylvania), und die internationale Zentrale ist in Salzburg (Österreich) angesiedelt. Die Aktien des Unternehmens sind an der NASDAQ unter dem Kürzel XRAY notiert.

Weitere Informationen über Dentsply Sirona und die Produktpalette finden Sie unter [www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com).

**Vertrieb Deutschland:** DENTSPLY IH GmbH · Postfach 71 01 11  
68221 Mannheim · Tel. 0621 4302-006 · Fax 0621 4302-007  
E-Mail: [implants-de-info@dentsplysirona.com](mailto:implants-de-info@dentsplysirona.com) · [www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com)

**Vertrieb Österreich:** DENTSPLY IH GmbH · Dentsply Implants Austria & CEE  
Wienerbergstraße 11 / Turm A / 27. Stock · 1100 Wien  
Tel. 01 600 4930-301 · Fax 01 600 4930-381  
E-Mail: [bestellung.austria@dentsplysirona.com](mailto:bestellung.austria@dentsplysirona.com) · [www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com)

**Vertrieb Schweiz:** DENTSPLY IH SA · Rue Galilée 6, CEI 3, Y-Parc  
1400 Yverdon-les-Bains · Tel. 0800 845844 · Fax: 0800 845845  
E-Mail: [implants-ch-info@dentsplysirona.com](mailto:implants-ch-info@dentsplysirona.com) · [www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com)

THE DENTAL  
SOLUTIONS  
COMPANY™

