

# QuantAM Dateivorbereitungs-Software für generative Fertigungssysteme von Renishaw



# QuantAM – leicht zu erlernen, einfach zu bedienen

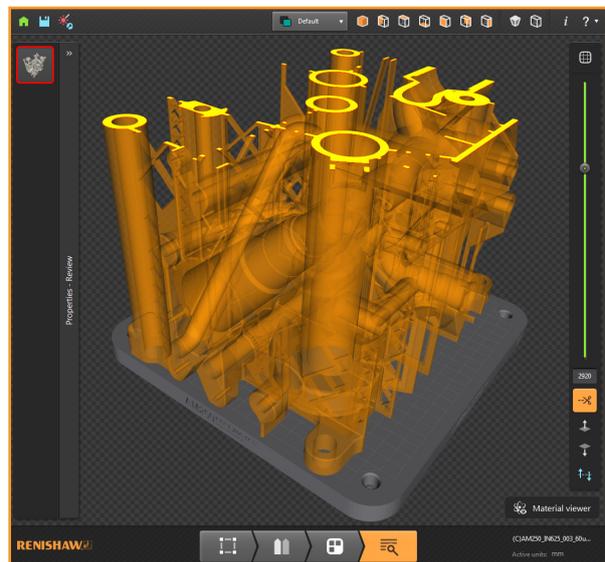
Renishaw QuantAM ist ein dediziertes Dateivorbereitungs-Softwaretool für generative Fertigungssysteme (Additive Manufacturing - AM) von Renishaw. Mit intuitivem Workflow und leichter Navigation nimmt QuantAM CAD-Exportdateien in Form von .STL-Daten an und ermöglicht Ihnen die Vorbereitung Ihres Modells für den AM-Prozess.

QuantAM wurde speziell für Renishaws AM-Plattformen entwickelt. Sie sorgt für eine engere Integration in die Maschinensteuerungs-Software und erlaubt eine genaue und schnelle Prüfung aller Konstruktionsdateien für AM-Systeme von Renishaw, einschließlich jener von Drittanbietern.

QuantAM kann auch zur Unterstützung Ihres Design for Additive Manufacturing (DfAM) Prozesses eingesetzt werden, um die Vorteile der generativen Fertigung optimal zu nutzen.

## Vorteile

- .STL Geometrieimport
- Bauteilausrichtung
- Hinzufügen von Stützkörpern
- Materialentwicklungsmodul mit .CSV-Datenimport für Materialentwicklungs-Arrays
- Kopieren und Bearbeiten von Materialdateien
- Vervielfältigung, Ausrichtung und Positionierung mehrerer Teile
- Schnelle Prüfung Ihrer Geometrie und Ihres Laserwerkzeugwegs - Schicht um Schicht
- Prüfung einzelner Belichtungsvektoren in jeder Schicht



Komplexer Verteiler zeigt eine Schicht

## Prozessfluss



### 1 - Ausrichtung

Optimale Positionierung Ihres Teils



### 2 - Stützung

Anbringen der erforderlichen Verankerungen



### 3 - Layout

Effiziente Positionierung mehrerer Komponenten



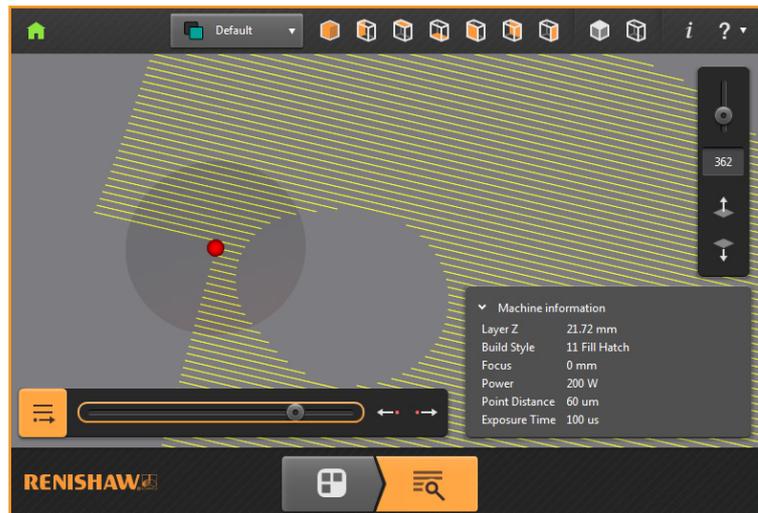
### 4 - Prüfung

Prüfung Ihrer Konstruktionssimulation und Export

## Dateivorbereitungs-Software

Digital gesteuerte generative Fertigungssysteme erfordern eine Dateivorbereitungsphase, um die Original-CAD-Geometrie und das Original-Format in eine Maschine einzubringen-lesbare Konstruktionsdatei. Das geläufigste CAD-Exportformat sind .STL-Daten.

Generative Fertigungssysteme von Renishaw erfassen den Großteil der Prozessdaten in der Konstruktionsdatei und verbinden so die Prozessparameter für jedes Konstruktionsteil direkt mit den CAD-Modelldateien. Dies gewährleistet konsistente Verarbeitung und Rückführbarkeit aller gefertigten Teile.



Sie können Konstruktionsdateien von Renishaw über ein beliebiges Software-Paket importieren und einsehen.

## Auswahl von QuantAM

Zugang zu QuantAM ist einfach -  
Subskription, Wartung und Support  
in einer simplen periodischen Zahlung.

**Für weitere Informationen und zum  
Ausprobieren von QuantAM besuchen  
Sie bitte [www.renishaw.com/quantam](http://www.renishaw.com/quantam)  
oder wenden Sie sich an Ihren nächsten  
Händler.**



## Über Renishaw

Renishaw ist ein weltweit marktführendes Unternehmen im Bereich Fertigungstechnologie und steht für Innovationen in Produktentwicklung und -fertigung. Seit der Gründung im Jahre 1973 liefert Renishaw Spitzenprodukte zur Steigerung der Prozessproduktivität und Erhöhung der Produktqualität und bietet kostengünstige Automatisierungslösungen an.

Ein weltweites Netzwerk an Tochtergesellschaften und Vertretungen bietet den Kunden vor Ort einen schnellen und kompetenten Service.

### Produkte:

- Generative Fertigung und Vakuumgießen für Entwicklung, Prototypenbau und Kleinserienproduktion
- CAD/CAM und Scanner für die Dentaltechnik
- Mess-Systeme für hochgenaue Weg-, Winkel- und rotatorische Positionsbestimmung
- Aufspannsysteme für Koordinatenmessmaschinen und Prüfgeräte
- Fertigungsnahe Prüfgeräte für Serienteile
- Hochgeschwindigkeits-Lasermessungen und Überwachungssysteme für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Laserinterferometer und Kreisformmesssysteme zur Prüfung der Genauigkeit von Werkzeugmaschinen und Koordinatenmessgeräten
- Roboter für neurochirurgische Anwendungen
- Messtastersysteme und Software zum automatischen Einrichten, Überwachen und Messen auf CNC-Werkzeugmaschinen
- Raman-Spektroskopie-Systeme für zerstörungsfreie Materialanalyse
- Sensoren-Systeme und Software für Messungen auf KMGs
- Tastereinsätze für Messanwendungen auf KMGs und Werkzeugmaschinen

Kontaktinformationen finden Sie unter [www.renishaw.de/Renishaw-Weltweit](http://www.renishaw.de/Renishaw-Weltweit)



RENISHAW IST UM DIE RICHTIGKEIT UND AKTUALITÄT DIESES DOKUMENTS BEMÜHT, ÜBERNIMMT JEDOCH KEINERLEI ZUSICHERUNG BEZÜGLICH DES INHALTS. EINE HAFTUNG ODER GARANTIE FÜR DIE AKTUALITÄT, RICHTIGKEIT UND VOLLSTÄNDIGKEIT DER ZUR VERFÜGBAR GESTELLTEN INFORMATIONEN IST FOLGLICH AUSGESCHLOSSEN.

© 2015 Renishaw plc. Alle Rechte vorbehalten.

Renishaw behält sich das Recht vor, technische Änderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen

RENISHAW und das Messtaster-Symbol, wie sie im RENISHAW-Logo verwendet werden, sind eingetragene Marken von Renishaw plc im Vereinigten Königreich und anderen Ländern.

apply innovation sowie Namen und Produktbezeichnungen von anderen Renishaw Produkten sind Schutzmarken von Renishaw plc und deren Niederlassungen.

Alle anderen Handelsnamen und Produktnamen, die in diesem Dokument verwendet werden, sind Handelsnamen, Schutzmarken oder registrierte Schutzmarken bzw. eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.



H - 5800 - 3174 - 01 - A

Artikel-Nr.: H-5800-3174-01-A  
Veröffentlicht: 11.2015