

Beschreibung der 3-matic Software

3-matic ist eine Software von Materialise, welche CAD-Tools mit Pre-Processing (Meshing) Funktionen verbindet. Um dies zu ermöglichen, arbeitet die Software mit triangulierten Dateien (STL), welche für Freiform-3D-Daten, wie anatomische Daten erzeugt durch Segmentierung von medizinischen Bildern (von Mimics), geeignet sind. Daher kann 3-matic als ein Tool betrachtet werden, welches anatomisches CAD oder 'Engineering on Anatomy' ermöglicht. 3-matic beinhaltet zwei Versionen: eine Forschungsversion und eine Medizinversion. Für das Design oder die Herstellung medizinischer Geräte jeglicher Art sollte nur die Medizinversion verwendet werden. Die Forschungsversion dient ausschließlich Forschungszwecken.

3-matic kann für den Import anatomischer Daten und anderer 3D-Objekte im STL-Format oder von zahlreichen CAD-Formaten, einschließlich CATIA, IGES, STEP, usw., verwendet werden. Sobald Ihre Objekte geladen sind, können zahlreiche Anwendungen von „Engineering on Anatomy“, so wie Messungen, Planung, Modellierung und 3D-Druck, verwendet werden.

Die Module, die in 3-matic erhältlich sind, ermöglichen den Benutzern genaue 3D-Messungen und Analysen, ein Implantat oder chirurgische Schablone zu entwerfen, oder das Meshing für die Finite-Elemente-Modellierung vorzubereiten. Materialise entwickelt auch Software für additive Fertigung, die für die Vorbereitungen Ihrer medizinischen Modelle oder Geräte für jedes 3D-Drucksystem verwendet werden kann. Falls Sie weitere Informationen benötigen können Sie uns gerne jederzeit kontaktieren.

Indikationen für die Verwendung

3-matic Medical (nachstehend '3-matic') ist für den Einsatz als Software für die computergestützte Konstruktion und Herstellung von medizinischen Exo- und Endo-Prothesen, patientenspezifischen medizinischen und zahnmedizinischen / kieferorthopädischen Accessoires und Dentalrestorationen bestimmt.

Warnungen und Empfehlungen

Die 3-matic Software sollte nur von ausgebildeten Fachleuten verwendet werden. Um die bestmöglichen Ergebnisse zu erhalten, empfehlen wir die Teilnahme an einer Schulung durch einen Experten von Materialise. Outputs, die zur Behandlung oder Diagnose von Patienten dienen, müssen vom zuständigen Arzt, der die Ergebnisse der Analyse oder der gestalteten Objekte auswerten kann, kontrolliert werden. Es liegt in der Verantwortung des Arztes zu beurteilen, ob die mit der 3-matic Software geplante Behandlung durchgeführt werden soll.

Tipps und Vorsichtsmaßnahmen

Bitte achten Sie darauf, dass die Qualität und die Auflösung Ihres triangulierten Meshes das Ergebnis von Design- oder Analyseoperationen beeinflussen kann. Für optimale Ergebnisse empfehlen wir, dass die Industriestandards eingehalten werden.

Anweisungen für die Softwarenutzung

3-matic starten

Nach der Installation der Software auf Ihrem PC, doppelklicken Sie auf das 3-matic Symbol für die **Forschungs-** oder **Medizinversion** auf Ihrem Desktop. Sie können auch auf die **Schaltfläche Start → Alle Programme → Materialise → 3-matic klicken**. Bitte achten Sie darauf, dass Sie die Medizinversion für klinische Anwendungen auswählen.

Materialise Software wird von einer Schlüsseldatei geschützt. Wenn Sie Mimics zum ersten Mal starten oder wenn der Schlüssel abgelaufen ist, öffnet sich der sogenannte Key Request Wizard automatisch um Ihnen bei dem Registrierungsprozess zu helfen. Verfügbare Optionen werden im **Reference Guide** erläutert. Wir empfehlen,

dass Sie die Option "**instant activation**" im Key Request Wizard wählen. Dadurch wird Ihre Schlüsseldatei automatisch erneuert, sobald diese ausläuft. Hierbei wird eine Internetverbindung benötigt*.

Minimale Systemanforderungen**

- Windows XP (x64 Version ist für 3-matic 64-Bit Version erforderlich)
- 2GB RAM
- 2GB freier Festplattenspeicher
- Grafikkarte mit 512 MB RAM
- DirectX 9.0 (kann bei der Installation installiert werden)

Empfohlene Systemanforderungen

- Windows 7 x64 Version
- 4GB RAM
- 8GB freier Festplattenspeicher
- Grafikkarte mit 1GB B RAM
- DirectX 9.0 oder neuer (kann bei der Installation installiert werden)

* Weitere Qualifikationen können gelten.

Kontaktdaten des Herstellers

Herstellungsdatum: April 2014

Web: <http://biomedical.materialise.com>

Materialise NV

Technologielaan 15
B-3001 Leuven
Belgien
Telefon: +32 16 39 66 11