

## 1 Beschreibung der 3-matic Software

3-matic ist eine Software von Materialise, welche CAD-Tools mit Vorverarbeitungsfunktionen (Meshing) verbindet. Um dies zu ermöglichen, arbeitet die Software mit triangulierten Oberflächen (STL Dateien), wodurch sie sich für das Bearbeiten von 3D-Objekten bestehend aus Freiformflächen eignet, wie z. B. anatomischen Daten resultierend aus der Segmentierung medizinischer Bilddaten (aus Mimics). Somit kann 3-matic als ein Tool betrachtet werden, welches anatomisches CAD oder "Engineering on Anatomy" - wie Materialise es nennt - ermöglicht. 3-matic ist in zwei Versionen erhältlich: eine Forschungsversion und eine medizinische Version. Für das Design oder die Herstellung medizinischer Geräte darf die medizinische Version verwendet werden. Die Forschungsversion dient ausschließlich Forschungszwecken.

3-matic kann für den Import anatomischer Daten und anderer 3D-Objekte im STL-Format oder in zahlreichen anderen Datei-Formaten, inklusive CATIA, IGES, STEP, usw., verwendet werden. Sobald Ihre Objekte geladen sind, stehen sie Ihnen für verschiedenste „Engineering on Anatomy“- Anwendungen zur Verfügung, wie beispielsweise Messungen, Planung, Modellierung und 3D-Druck.

Die Module, die für 3-matic erhältlich sind, ermöglichen Benutzern genaue 3D-Messungen und Analysen, die Konstruktion von Implantaten oder chirurgischen Schablonen oder die Vorbereitung virtueller 3D-Modelle für eine Finite-Elemente-Analyse.

## 2 Indikationen für die Verwendung

3-matic Medical (nachstehend '3-matic') ist für den Einsatz als Software für die computergestützte Konstruktion und Herstellung medizinischer Exo- und Endo-Prothesen, patientenspezifischer, medizinischer und zahnmedizinischer / kieferorthopädischer Ausstattungen und Dentalrestaurationen bestimmt.

## 3 Warnungen und Empfehlungen

Die 3-matic Software sollte nur von ausgebildeten Fachleuten verwendet werden. Um bestmögliche Ergebnisse zu erzielen, empfehlen wir die Teilnahme an einer Schulung durch einen Experten von Materialise. Wie in der Endbenutzer-Lizenzvereinbarung festgeschrieben, garantiert Materialise während der Gewährleistungsfrist, dass 3-matic im Wesentlichen gemäß der funktionalen Spezifikationen in der Dokumentation arbeiten soll. Jede andere Gewährleistung, ob formuliert oder impliziert, einschließlich, jedoch ohne Beschränkung auf irgendeine andere Gewährleistung bezüglich Gebrauchseignung, Sicherheit, Verhalten oder Effektivität der medizinischen Anwendung oder des Medizinprodukts, für das 3-matic verwendet wird, ist ausgeschlossen.

3-matic zeigt Messungen mit 4 Dezimalstellen an. Die Messgenauigkeit wird durch die Datenquelle begrenzt.

## 4 Tipps und Vorsichtsmaßnahmen

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

## 5 Anweisungen für die Softwarenutzung

### 5.1. 3-matic starten

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

Materialise Software wird von einer Lizenz-Schlüssel-Datei (Key File) geschützt. Wenn Sie 3-matic zum ersten Mal starten oder wenn der Lizenz-Schlüssel abgelaufen ist, öffnet sich der sogenannte Key Request Wizard automatisch, um Sie bei dem Registrierungsprozess zu unterstützen. Verfügbare Optionen werden im **Reference Guide** erläutert. Wir empfehlen Ihnen, dass Sie die Option "**instant activation**" im Key Request Wizard wählen. Dadurch wird Ihre Lizenz-Schlüssel-Datei automatisch erneuert, sobald diese ausläuft. Hierbei wird eine Internetverbindung benötigt\*.

### 5.2. Minimale Systemanforderungen

Software	Hardware
Windows® 7 SP1 – 64bit	Intel® Core™ 2 Duo / AMD Athlon™ X2 AM2 oder gleichwertig
Internet Explorer® 10	4 GB RAM
PDF Viewer	DirectX® 11.0 kompatible Grafikkarte mit 1 GB RAM
.NET framework 4.5.2 (oder höherwertig)	5 GB freier Festplattenspeicher
	Auflösung von 1280x1024

Anmerkung: Mac® Nutzer können die Mimics Innovation Suite mithilfe von Boot Camp® kombiniert mit einem Windows Betriebssystem installieren.

### 5.3. Empfohlene Systemanforderungen

Software	Hardware
Windows® 7 SP1 - 64bit	Dritte Generation Intel® Core™ i5/i7 oder gleichwertige CPU
Internet Explorer® 10	16 GB RAM
PDF Viewer	DirectX® 11.0 kompatible AMD Radeon/NVIDIA® GeForce® Karte mit 2 GB RAM
.NET framework 4.5.2 (oder höherwertig)	20 GB freier Festplattenspeicher
	Auflösung von 1680x1050 oder höher

\* Weitere Qualifikationen können gelten.

Es wird empfohlen, unsere Software in einer Hardware- und / oder Netzwerkumgebung zu nutzen, in der Cyber-Sicherheitskontrollen implementiert wurden, einschließlich Antiviren- und Firewall-Nutzung.

## 6 Kontaktdaten des Herstellers

### Hergestellt im Mai 2018 von:



Materialise NV

Technologielaan 15

3001 Leuven, Belgien

Telefon: +32 16 39 66 11

<http://www.materialise.com>

CE<sup>0120</sup> 3-matic Medical ist ein CE-gekennzeichnetes Produkt.

### Australian Sponsor:

Emergo Australia; Level 20, Tower II Darling Park; 201 Sussex Street; Sydney NSW 2000; Australia

© 2018 – Materialise NV. Alle Rechte vorbehalten.

Materialise, das Materialise Logo und die Materialise Mimics und 3-matic Produkte sind Marken von Materialise NV.