

## 1 Descripción del software 3-matic

El software 3-matic Materialise combina las herramientas de diseño asistido por computadora (CAD), con las capacidades de pre-procesamiento (mallado). Para realizar eso, se trabaja en archivos triangulados (STL), adecuados para procesar datos de forma libre en 3D como los datos anatómicos que se obtiene de la segmentación de las imágenes médicas (en Mimics). De esta manera, 3-matic puede ser visto como una herramienta que funciona como un CAD Anatómico o lo que Materialise ha llamado "Ingeniería en la Anatomía". El software viene en dos ediciones: Investigación y Médica. La edición Médica ("Medical") puede ser utilizada solamente para el diseño y fabricación de dispositivos de uso médico de cualquier tipo. La edición Investigación ("Research") está destinada solamente a la investigación.

3-matic puede utilizarse para importar datos anatómicos y otros objetos en 3D en el formato STL o en múltiples formatos CAD como: CATIA, IGES, STEP, etc. Una vez cargados los objetos, pueden obtenerse muchas aplicaciones de "Ingeniería en la Anatomía" que incluye medición, diseño, modelado e impresión 3D.

Los módulos que pueden ser obtenidos para 3-matic, permiten que los usuarios a través de mediciones en 3D y análisis de las mismas, diseñen un implante o una guía quirúrgica, o preparen una malla para modelación por elementos finitos. Materialise también desarrolla otro software para la manufactura aditiva, ideal para preparar sus modelos médicos o dispositivos para cualquier sistema de impresión en 3D. Contáctenos para más información.

## 2 Indicaciones de uso

3-matic Medical (en adelante "3-matic"), está diseñado para ser utilizado como un software para diseño asistido por computadora y la fabricación de endoprótesis y exoprótesis, accesorios médicos y odontológicos/ortodóncicos específicos para pacientes y restauraciones dentales.

## 3 Precauciones y recomendaciones

El software 3-matic debe ser manejado solamente por profesionales debidamente capacitados. Para obtener mejores resultados, recomendamos que todos los usuarios participen en el entrenamiento ofrecido por los expertos de Materialise. Las imágenes resultantes utilizadas para el diagnóstico o tratamiento de pacientes, deben ser revisadas por el profesional médico, quien puede evaluar los resultados del análisis u objetos diseñados. Es obligación principal del especialista médico ejercer su juicio profesional en los casos que se requiera el uso del software 3-matic, para algún tratamiento clínico.

## 4 Sugerencias para una mejor práctica y precauciones

Tenga presente que la calidad y la resolución de su malla de triángulos puede influir en los resultados del diseño y análisis de la operación. Para obtener mejores resultados, recomendamos seguir y referenciar los estándares industriales.

## 5 Instrucciones de uso

### 5.1. Iniciando 3-matic

Después de instalar el software en su computador personal, haga doble clic sobre el ícono de 3-matic para la **edición Médica** o **Edición Investigación** en su escritorio. Usted puede hacer clic sobre **Inicio** → **Todos los programas** → **Materialise** → **3-matic** para comenzar. Debe asegurarse de elegir la edición Médica para aplicaciones clínicas.

El software Materialise está protegido por un código de activación. Cuando se inicia 3-matic por primera vez o cuando su código ha expirado, el Asistente de Registro de Claves (Key Request Wizard), se iniciará automáticamente para asistirlo en el proceso de registro. Las opciones disponibles se encuentran en la **Guía de Referencia**. Recomendamos seleccionar **"instant activation"**, en el Asistente de Registro de Claves. Esto renovará automáticamente su código de activación cuando expire, siempre y cuando tenga acceso a Internet\*.

### 5.2. Requerimientos mínimos de sistema

| Software               | Hardware  |
|------------------------|---|
| Windows® 7 SP1 – 64bit | Intel® Core™ 2 Duo / AMD Athlon™ X2 AM2 algún sistema equivalente |
| Internet Explorer® 6   | 4 GB RAM  |
| Visor de PDF           | DirectX® 9.0c con tarjeta gráfica de 512 MB RAM                   |
|                        | 5 GB de espacio libre en el disco duro                            |
|                        | Resolución de 1280x1024   |

Nota: los usuarios Mac® pueden instalar el Mimics Innovation Suite usando Boot Camp® combinado con un sistema operativo Windows

### 5.3. Requerimientos recomendados de sistema

| Software               | Hardware  |
|------------------------|---|
| Windows® 7 SP1 - 64bit | Tercera generación Intel® Core™ i5/i7 o equivalente               |
| Internet Explorer® 10  | 8 GB RAM  |
| Visor de PDF           | DirectX® 10.0 con tarjeta AMD Radeon/NVIDIA® GeForce® con 1GB RAM |
|                        | 10 GB de espacio libre en el disco duro                           |
|                        | Resolución igual o mayor a 1680x1050                              |

\*Pueden aplicar otras configuraciones



## 6 Información del fabricante

### Fabricado en 2016 por:



Materialise N.V.

Technologielaan 15

B-3001 Leuven

Bélgica

Teléfono: +32 16 39 66 11

<http://medical.materialise.com>

CE<sup>0120</sup> 3-matic Medical es un producto con la marca CE.

© 2016 – Materialise N.V. Todos los derechos reservados.