

## Descrição do Software 3-matic

O software 3-matic da Materialise é uma ferramenta de software que combina ferramentas de desenho CAD e capacidades de pre-processamento (remalhado). Para fazer isto, trabalha diretamente sobre arquivos triangulados (STL) que permitem manipular data complexa como a anatómica que vem da segmentação das imagens médicas (Mimics). Por isso, o 3-matic pode ser considerado uma ferramenta CAD anatómica ou o que a Materialise gosta de chamar: uma ferramenta de 'Engenharia sobre a Anatomia'. Este software vem em duas edições: Research e Medical. So a edição Medical pode ser utilizada para o desenho e manufatura de dispositivos medicos de qualquer tipo. A edição Research só tem propositos de investigação.

3-matic pode ser usado para importar data anatómica, modelos 3D no formato STL e modelos 3D em formatos CAD (CATIA, IGES, STEP, etc..). No momento dos objetos ter sido carregados, podem ser utilizados em muitas das aplicações da chamada 'Engenharia sobre a Anatomia' como mensurações, desenho, modelagem e e impressão 3D.

Os módulos do 3-matic permitem ao utilizador fazer mensurações e análise a nível 3D, desenho de prótesis, implantes e guias personalizadas e a preparação de malhas para a análise de elementos finitos. A Materialise também desenvolve separadamente um software dedicado a manufatura aditiva, que é ideal para preparar os modelos ou dispositivos medicos para qualquer sistema de impressão 3D. Para mais infomação, não hesite em nos contactar.

## Indicações de Uso

3-matic Medical tem como proposito ser utilizado como um software de desenho CAD de exo- ou endo-prótesis, dispositivos medicos personalizados e restaurações dentais.

## Advertências e Recomendações

O software 3-matic deveria só ser usado por profissionais treinados. Recomendamos que todos os utilizadores participem em um treinamento fornecido por algum especialista da Materialise para assim obter os melhores resultados. Os resultados obtidos e que sejam utilizados para tratar ou diagnosticar a algum paciente devem ser verificados por algum responsable medico, que possa avaliar os resultados da análise ou objetos desenhados. É obrigação do responsable medico de exercer o seu juizo profissional para continuar ou não com algum tratamento planejado usando o 3-matic.

## Dicas e Precauções

Seja aconselhado que a qualidade e resolução da malha triangular podem influenciar os resultados obtidos com operações de desenho ou analise. Recomendamos que sejam seguidos padrões e referências da industria.

## Instruções de uso

### Ao iniciar 3-matic

Depois de ter instalado o software no seu computador. Faça duplo click no icono da edição **Medical** ou **Research** na sua área de trabalho. Pode tambem fazer click em **Start** → **All Programs** → **Materialise** → **3-matic** para iniciar o programa. Tenha a certeza de iniciar a edição **Medical** para aplicações clinicas.

Os softwares da Materialise estão protegidos com um keyfile. No momento de iniciar o 3-matic pela primeira vez ou no momento que o Keyfile tenha expirado, o Key Request Wizard iniciará de forma automatica para apoiar o processo de registo e geração do Keyfile. As opções disponiveis são explicadas no **Reference Guide**. Se

recomenda seleccionar **instant activation** no Key Request Wizard. Isto permitirá renovar de forma automática os Keyfile ao expirar, sempre que se tiver ligação ao internet\*

### **Requerimentos mínimos do sistema**

- Windows XP (x64 é necessário para 3-matic 64-bit version)
- 2GB RAM
- 2GB disponível de disco rígido
- Graphics card com 512 MB RAM
- DirectX 9.0

### **Requerimentos recomendados do sistema**

- Windows 7 x64
- 4GB RAM
- 8GB disponível de disco rígido
- Graphics card supporting 1 GB RAM
- DirectX 9.0

\*Outros requerimentos podem aplicar.

## **Detalhes de contacto**

**Data de manufatura: Abril 2014**

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

### **Materialise NV**

Technologielaan 15

B-3001 Leuven

Bélgica

Telephone: +32 16 39 66 11