

1 Descrição do Software 3-matic

O software 3-matic da Materialise é um software que combina ferramentas de desenho CAD e capacidades de pré-processamento (remalhado). Para fazer isto, trabalha diretamente sobre arquivos triangulados (STL) que permitem manipular dados complexos como a anatomia que vem da segmentação das imagens médicas (Mimics). Por isso, o 3-matic pode ser considerado uma ferramenta CAD anatômica ou, como a Materialise gosta de chamar: uma ferramenta de 'Engenharia na Anatomia'. Este software vem em duas edições: Research e Medical. Só a edição Medical pode ser utilizada para o desenho e fabricação de dispositivos médicos de qualquer tipo. A edição Research só tem propósitos de investigação.

O 3-matic pode ser usado para importar dados anatômicos, modelos 3D no formato STL e modelos 3D em formatos CAD (CATIA, IGES, STEP, etc..). Após a importação dos objetos, estes podem ser utilizados em muitas das aplicações da chamada 'Engenharia na Anatomia', como medições, desenho, modelagem e impressão 3D.

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

2 Indicações de Uso

O 3-matic Medical tem como propósito ser utilizado como um software de desenho CAD de exo- ou endo-próteses, dispositivos médicos personalizados e restaurações dentárias.

3 Advertências e Recomendações

O software 3-matic deve ser apenas utilizado por profissionais treinados. Recomendamos que todos os utilizadores participem de um treino fornecido pelos especialistas da Materialise para assim obter os melhores resultados possíveis. Os resultados obtidos e que sejam utilizados para tratar ou diagnosticar algum paciente devem ser verificados por algum responsável médico, que possa avaliar os resultados da análise ou objetos desenhados. É obrigação do responsável médico de exercer o seu juízo profissional para continuar ou não com algum tratamento planejado usando o 3-matic.

4 Dicas e Precauções

Tenha atenção que a qualidade e resolução da malha triangular podem influenciar os resultados obtidos com operações de desenho ou análise. Recomendamos que sejam seguidos padrões e referências da indústria.

5 Instruções de uso

5.1. Ao iniciar 3-matic

Depois de ter instalado o software no seu computador, faça duplo click no ícone da edição **Medical** ou **Research** no seu ambiente de trabalho. Pode também fazer click em **Start** → **All**

Programs → **Materialise** → **3-matic** para iniciar o programa. Tenha a certeza de iniciar a edição **Medical** para aplicações clínicas.

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 automática para apoiar o processo de registo e geração do Keyfile. As opções disponíveis são explicadas no **Reference Guide**. Se recomenda seleccionar **instant activation** no Key Request Wizard, isto permitirá renovar de forma automática o Keyfile ao expirar, sempre que se tiver ligação ao internet*.

5.2. Requisitos mínimos do sistema

Software	Hardware
Windows® 7 SP1 – 64bit	Intel® Core™ 2 Duo / AMD Athlon™ X2 AM2 ou equivalente
Internet Explorer® 6	4 GB RAM
Visualizador de PDF	Placa Gráfica com 512MB compatível com DirectX® 9.0c
	5 GB de disco rígido livres
	Resolução: 1280x1024

Nota: Usuários do Sistema Mac® podem instalar o Mimics Innovation Suite usando Boot Camp® em combinação com uma plataforma que permita utilizar o sistema operacional Windows.

5.3. Requisitos recomendados do sistema

Software	Hardware
Windows® 7 SP1 - 64bit	Intel® Core™ i5/i7 de terceira geração ou equivalente
Internet Explorer® 10	8 GB RAM
Visualizador de PDF	DirectX® 10.0 compatível com a placa gráfica AMD Radeon/NVIDIA® GeForce® com 1GB RAM
	10 GB de disco rígido livre
	Resolução: 1680x1050 ou superior

*Outros requisitos podem-se aplicar.

6 Detalhes de contacto

Fabricado em 2016 por:



Materialise N.V.

Technologielaan 15

B-3001 Leuven

Bélgica

Telefone: +32 16 39 66 11

<http://medical.materialise.com>

CE⁰¹²⁰ 3-matic Medical é um produto certificado com marcação CE.

© 2016 – Materialise N.V. Todos os direitos reservados.