

1 Beschrijving van de 3-matic software

Materialise's 3-matic software combineert CAD (computerondersteund ontwerpen) instrumenten met pre-processing (meshing) mogelijkheden. Hiertoe werkt de software met getrianguleerde (STL) bestanden, wat hem geschikt maakt voor 'freeform' 3D data, zoals anatomische data die voortkomen uit de segmentatie van medische beeldvorming (via Mimics). Op zich kan 3-matic gezien worden als een instrument dat anatomische CAD, of 'Engineering on Anatomy', zoals Materialise het verwoordt, mogelijk maakt. Er bestaan twee uitgaves van de software: 'Research' en 'Medical'. De medische versie kan gebruikt worden voor het ontwerpen of vervaardigen van medische hulpmiddelen. De onderzoeksversie is enkel bedoeld voor onderzoek.

3-matic kan gebruikt worden om anatomische data en andere 3D-objecten in STL-formaat of allerlei CAD-formaten zoals CATIA, IGES, STEP enz. te importeren. Eens objecten ingeladen zijn, kunnen ze voor vele 'Engineering on Anatomy' doeleinden gebruikt worden, zoals meting, ontwerp, modellering en 3D printen.

De modules die binnen 3-matic verkrijgbaar zijn, stellen de gebruikers in staat om diepgaande driedimensionale metingen en analyses uit te voeren, een implantaat of chirurgische boormallen te ontwerpen, of de mesh voor FEM (eindige-elementenmodellering) voor te bereiden.

2 Gebruiksindicaties

3-matic Medical (hierna '3-matic') is bedoeld voor gebruik als software voor computerondersteund ontwerp en fabricage van medische exo- en endoprothesen, patiënt-specifieke medische en tandheelkundige / orthodontische accessoires en tandheelkundige restauraties.

3 Waarschuwingen en aanbevelingen

3-matic software zou alleen gebruikt mogen worden door opgeleide vakmensen. Voor de beste resultaten raden we alle gebruikers aan deel te nemen aan een training die aangeboden wordt door een Materialise expert. Zoals bepaald in de licentieovereenkomst voor eindgebruikers, garandeert Materialise gedurende de garantieperiode dat 3-matic grotendeels zal werken in overeenstemming met de functionele specificaties in de documentatie. Elke andere garantie, expliciet of impliciet, inclusief maar niet beperkt tot enige garantie met betrekking tot geschiktheid voor het doel, veiligheid, prestaties of effectiviteit van de medische toepassing of het apparaat waarvoor 3-matic wordt gebruikt, wordt afgewezen.

3-matic geeft meetwaarden weer met 4 cijfers na de decimale punt. De nauwkeurigheid van de metingen is beperkt door de gegevensbron.

4 'Best practice' tips en voorzorgsmaatregelen

Houd er rekening mee dat de kwaliteit en de resolutie van uw driehoeksmesh het resultaat van het ontwerp of de analyses kunnen beïnvloeden. Voor de beste resultaten verwijzen we naar de industriestandaarden en raden aan ze te volgen.

5 Instructies voor gebruik

5.1. 3-matic opstarten

Dubbelklik, nadat u de software op uw PC heeft geïnstalleerd, op het 3-matic icoon van de **Research of Medical** versie op uw bureaublad. U kunt ook klikken op: **Start → Alle Programma's → Materialise → 3-matic** om te beginnen. Let erop dat u de *Medical edition* selecteert voor klinische toepassingen.

Materialise software is beveiligd met een licentiesleutelbestand (key file). Wanneer u 3-matic de eerste keer opstart of wanneer uw sleutel vervallen is, zal de 'Key Request Wizard' automatisch opstarten om u te helpen bij het registratieproces. Beschikbare opties worden uitgelegd in de '**Reference Guide**'. We raden u aan '**instant activation**' te selecteren in de Key Request Wizard. Dit zal uw licentiesleutelbestand automatisch vernieuwen wanneer het vervalst, indien u toegang heeft tot het internet*.

5.2. Minimale systeemvereisten

Software	Hardware
Windows® 7 SP1 – 64bit	Intel® Core™ 2 Duo / AMD Athlon™ X2 AM2 of gelijkwaardig
Internet Explorer® 10	4 GB RAM
PDF viewer	DirectX® 11.0 compatibele grafische kaart met 1 GB RAM
.NET framework 4.5.2 (of hoger)	5 GB beschikbare harde-schijfruimte
	Resolutie 1280x1024

Opmerking: Mac® gebruikers kunnen de Mimics Innovation Suite installeren met behulp van Boot Camp® in combinatie met een ondersteund Windows OS.

5.3. Aanbevolen systeemvereisten

Software	Hardware
Windows® 7 SP1 - 64bit	Derde generatie Intel® Core™ i5/i7 of gelijkwaardig
Internet Explorer® 10	16 GB RAM
PDF viewer	DirectX® 11.0 compatibele AMD Radeon/NVIDIA® GeForce® kaart met 2 GB RAM
.NET framework 4.5.2 (of hoger)	20 GB beschikbare harde-schijfruimte
	Resolution 1680x1050 of hoger

*Andere kwalificaties kunnen van toepassing zijn.

Het wordt aangeraden onze software te gebruiken binnen een hardware en/of software omgeving waarin cyber security controls geïmplementeerd zijn, inclusief antivirus en firewall.

6 Contactgegevens van de fabrikant

Geproduceerd in mei 2018 door:



Materialise NV
Technologielaan 15
3001 Leuven, België
Tel: +32 16 39 66 11
<http://www.materialise.com>

CE⁰¹²⁰ 3-matic Medical is een product met CE-markering.

Australische Sponsor:

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

© 2018 – Materialise N.V. Alle rechten voorberhouden.

Materialise, het Materialise logo en de Materialise Mimics en 3-matic productnamen zijn handelsmerken van Materialise NV.