

1 Descrizione del software 3-matic

Il Software 3-matic di Materialise è un software che combina strumenti CAD a funzioni di pre-elaborazione (meshing). A tal fine, utilizza file triangolati (STL) che lo rendono compatibile con dati 3D a forma libera, come i dati anatomici derivanti dalla segmentazione di immagini medicali (da Mimics). Come tale, 3-matic può essere considerato uno strumento che consente CAD anatomico o ciò che Materialise ha definito "Ingegneria sull'anatomia". Il software è disponibile in due versioni: Research e Medical. La versione Medical può essere utilizzata per la progettazione o produzione di dispositivi medici. La versione Research è destinata esclusivamente alla ricerca.

3-matic può essere utilizzato per importare dati anatomici e altri oggetti 3D in formato STL o in numerosi formati CAD, inclusi: CATIA, IGES, STEP, ecc. Una volta caricati nel software, gli oggetti possono essere utilizzati per numerose applicazioni di "Ingegneria sull'anatomia", comprese la misurazione, progettazione, modellazione e stampa 3D.

I moduli ottenibili per 3-matic consentono all'utente di eseguire accurate misurazioni e analisi 3D, progettare un impianto o una guida chirurgica o preparare la mesh per la modellazione agli elementi finiti.

2 Indicazioni per l'uso

3-matic Medical (in seguito '3-matic') è destinato all'impiego come software per la progettazione e fabbricazione assistita da computer di esoprotesi ed endoprotesi mediche, accessori dentali/ortodontici e medicali specifici per il singolo paziente e restauri dentali.

3 Avvertenze e raccomandazioni

Il software 3-matic dovrebbe essere utilizzato esclusivamente da professionisti qualificati. Per risultati ottimali si consiglia a tutti gli utenti la partecipazione ad un corso di formazione tenuto da un esperto Materialise.

Come stipulato nel contratto di licenza con l'utente finale, Materialise garantisce durante il periodo di garanzia che 3-matic opera in modo sostanziale in conformità con le specifiche funzionali della Documentazione. È esclusa ogni altra garanzia, espressa o implicita, includendo a titolo esemplificativo ma non esaustivo, qualsiasi garanzia relativa all'idoneità per lo scopo, sicurezza, prestazioni o efficacia dell'applicazione o dispositivo medico per il quale viene utilizzato 3-matic.

3-Matic visualizza le misurazioni con 4 cifre dopo il punto decimale. La precisione delle misurazioni è limitata dalla fonte dei dati.

4 Consigli di buona pratica e precauzioni

Tenere presente che la qualità e la risoluzione della mesh triangolare può influenzare il risultato delle operazioni di progettazione o analisi. Per risultati ottimali, si consiglia di fare riferimento e ottemperare agli standard del settore.

5 Istruzioni d'uso

5.1. Avvio di 3-matic

Dopo avere installato il software sul PC, fare doppio clic sull'icona di 3-matic, **Research o Medical** presente sul desktop. Per iniziare è anche possibile fare clic sul **pulsante Start → All Programs → Materialise → 3-matic**. Assicurarsi di selezionare l'*edizione Medical* per le applicazioni cliniche.

Il software Materialise è protetto da un file chiave. Quando 3-matic viene avviato per la prima volta, o una volta scaduta la chiave, il Key Request Wizard (procedura guidata di richiesta chiave) viene automaticamente avviato per assistere l'utente nella procedura di registrazione. Le opzioni disponibili sono illustrate nella **Guida di riferimento**. Si consiglia di selezionare '**instant activation**' (*attivazione istantanea*) nel Key Request Wizard. In questo modo, se si dispone di accesso ad Internet, la chiave verrà rinnovata automaticamente alla scadenza.*

5.2. Requisiti minimi di sistema

Software	Hardware
Windows® 7 SP1 – 64bit	Intel® Core™ 2 Duo / AMD Athlon™ X2 AM2 o equivalente
Internet Explorer® 10	4 GB RAM
Lettore di documenti PDF	DirectX® 11.0 Scheda grafica compatibile con 1 GB RAM
.NET framework 4.5.2 (o successivo)	5 GB di spazio disponibile su hard disk
	Risoluzione di 1280x1024

Note: gli utenti Mac® possono installare Mimics Innovation Suite utilizzando Boot Camp® in combinazione con un sistema operativo Windows supportato

5.3. Requisiti di sistema consigliati

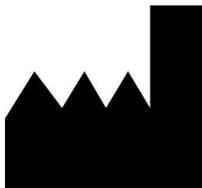
Software	Hardware
Windows® 7 SP1 - 64bit	Intel® Core™ i5/i7 di terza generazione o equivalente
Internet Explorer® 10	16 GB RAM
Lettore di documenti PDF	DirectX® 11.0 compatibile con scheda grafica AMD Radeon/NVIDIA® GeForce® con 2GB RAM
.NET framework 4.5.2 (o successivo)	20 GB di spazio disponibile su hard disk
	Risoluzione di 1680x1050 o maggiore

*Potrebbero essere necessari altri requisiti.

È raccomandabile l'utilizzo del nostro Software con Hardware e/o connessione di rete per cui ci sia un controllo della sicurezza cibernetica attraverso l'implementazione di un sistema anti-virus e l'utilizzo di firewall.

6 Dettagli di contatto produttore

Prodotto a Maggio 2018 da:



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

CE⁰¹²⁰ 3-matic Medical è un prodotto a marchio CE.

Sponsor Australiano:

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

© 2018 – Materialise NV. Tutti i diritti sono riservati.

Materialise, il logo Materialise e i prodotti Materialise Mimics e 3-matic sono marchi Materialise NV.