

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. Solo la versione Medical può essere utilizzata per la progettazione o produzione di dispositivi medici di qualunque tipo. 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 modellizzazione agli elementi finiti. Materialise sviluppa inoltre un software per la fase di fabbricazione, ideale per la preparazione di modelli o dispositivi medicali per qualunque sistema di stampa 3D. Contattateci per maggiori informazioni.

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.

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. I prodotti destinati al trattamento o alla diagnosi di pazienti devono essere controllati da il medico responsabile in grado di valutare i risultati dell'analisi o gli oggetti progettati. Costituisce obbligo ultimo del medico esercitare il proprio giudizio professionale per stabilire se il trattamento pianificato mediante il software 3-matic debba essere eseguito.

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.

Istruzioni d'uso

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.*

Requisiti minimi di sistema

- Windows XP (per la versione 3-matic 64 bit è necessaria l'edizione x64)
- 2 GB di RAM
- 2 GB di spazio disponibile su hard drive
- Scheda grafica con 512 MB di RAM
- DirectX 9.0 (installabile al momento dell'installazione)

Requisiti di sistema consigliati

- Windows 7 versione x64
- 4 GB di RAM
- 8 GB di spazio libero su hard disk
- Scheda grafica in grado di supportare 1 GB di RAM
- DirectX 9.0 (installabile in fase di installazione)

*Potrebbero essere necessari altri requisiti.

Dettagli di contatto produttore

Data di produzione: Aprile 2014

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

Materialise NV

Technologielaan 15

B-3001 Leuven

Belgio

Telefono: +32 16 39 66 11