

1 3-matic yazılımının açıklaması

Materialise 3-matic, CAD araçlarını ön işleme (ağ oluşturma) özellikleriyle bir araya getiren bir yazılımdır. Bunun için, tıbbi görüntülerin (Mimics'ten) bölümlendirilmesiyle elde edilen anatomik veriler benzeri serbest biçimli 3 boyutlu veriler için uygun hale getirdiği üçgen bağlantı (STL) dosyaları üzerinde çalışır. Bu şekilde 3-matic, Anatomik CAD veya Materialise'in ifade ettiği şekilde 'Anatomi Tasarımı'na olanak tanıyan bir araç olarak görülebilir. Yazılımın iki sürümü bulunur: Research ve Medical. Herhangi bir tür tıbbi cihazın tasarımı veya üretiminde sadece Medical sürüm kullanılabilir. Research sürümü sadece araştırma amacıyla kullanılabilir.

3-matic, STL formatı veya çok sayıda CAD formatlarındaki anatomik verilerin ve diğer 3 boyutlu nesnelerin içeri aktarımında kullanılabilir: CATIA, IGES, STEP, vb. Nesnelere yüklendikten sonra, 'Anatomi Tasarımı'nın ölçüm, tasarım, modelleme ve 3 boyutlu baskı dahil birçok uygulamasında kullanılabilir.

3-matic modülleri kullanıcıların, kapsamlı 3 boyutlu ölçümler ve analizler gerçekleştirmesine, bir implant veya cerrahi kılavuz tasarlamasına veya ağı sonlu eleman modelleme için hazırlamasına olanak sağlar. Materialise ayrıca, tıbbi modellerinizin veya herhangi bir 3 boyutlu baskı sisteminin hazırlanması için ideal olan eklemeli üretim için ayrı bir yazılım geliştirmiştir. Daha fazla bilgi için bizimle iletişim kurun.

2 Kullanım Endikasyonları

3-matic Medical (bu noktadan sonra '3-matic'), bilgisayar yardımlı tasarım ve tıbbi ekso ve endo protezler, hastaya özel tıbbi ve diş/ortodonti aksesuarları ve diş restorasyonlarının üretiminde kullanılacak bir yazılım olarak tasarlanmıştır.

3 Uyarılar ve tavsiyeler

3-matic yazılımı sadece eğitimli profesyoneller tarafından kullanılmalıdır. En iyi sonuçlar için tüm kullanıcıların, bir Materialise uzmanı tarafından verilen eğitime katılmaları tavsiye edilir. Hastaları tedavi etmek veya teşhis koymak için kullanılan çıktılar, analiz sonuçlarını veya tasarlanan nesnelere değerlendirebilen sorumlu klinisyen tarafından denetlenmelidir. Yazılımı (3-matic) kullanılarak planlanan tedavilerin uygulanıp uygulanmayacağı ile ilgili kararı vermek, klinisyenin sorumluluğundadır.

4 En iyi uygulama ipuçları ve önlemler

Üçgen ağınızın kalite ve çözünürlüğünün tasarım ve analiz işlemlerinizin sonuçlarını etkileyebileceğini unutmayın. En iyi sonuçlar için sektör standartlarının referans alınmasını ve bunlara uyulmasını tavsiye ederiz.

5 Kullanım Talimatları

5.1. 3-matic'e Başlarken

Yazılımı bilgisayarınıza yükledikten sonra, **Research** veya **Medical** sürümü için masaüstündeki 3-matic simgesini çift tıklayın. Başlamak için ayrıca **Başlangıç Düğmesi** →

Tüm Programlar → Materialise → 3-matic ögesini de tıklatabilirsiniz. Klinik uygulamalar için *Medical sürümünü* seçtiğinizden emin olun.

Materialise yazılımı bir anahtar dosyası ile korunmaktadır. 3-matic yazılımına ilk kez başlarken veya anahtarınızın süresi dolduğunda, Anahtar Talep Sihirbazı kayıt sürecinde size yardımcı olmak için otomatik olarak başlatılacaktır. Mevcut seçenekler **Referans Kılavuzunda** açıklanmıştır. Anahtar Talep Sihirbazında **'hızlı etkinleştirme'** ögesini seçmenizi tavsiye ederiz. Bu işlem, internet erişiminiz varsa lisans Anahtar Dosyasını, süresi dolduğunda otomatik olarak yenileyecektir*.

5.2. Minimum Sistem Gereksinimleri

Yazılım	Donanım
Windows® 7 SP1 – 64bit	Intel® Core™ 2 Duo / AMD Athlon™ X2 AM2 ya da eşdeğer
Internet Explorer® 6	4 GB RAM
PDF Görüntüleyici	DirectX® 9.0c uyumlu 512 MB RAM grafik kartı
	5 GB boş hard disk alanı
	1280x1024 çözünürlük

Not: Mac kullanıcıları Mimics Innovation Suite yazılımını desteklenen bir Windows işletim sistemi ile Boot Camp' i birlikte kullanarak kurabilirler.

5.3. Tavsiye Edilen Sistem Gereksinimleri

Yazılım	Donanım
Windows® 7 SP1 - 64bit	3. Nesil Intel® Core™ i5/i7 ya da eşdeğer
Internet Explorer® 10	8 GB RAM
PDF Görüntüleyici	DirectX® 10.0 uyumlu AMD Radeon/NVIDIA® GeForce® kartı 1GB RAM ile
	10 GB boş hard disk alanı
	En az 1680x1050 çözünürlük

*Diğer nitelikler geçerli olabilir.



6 Üreticinin iletişim bilgileri

2016 yılında Tarafından üretilmiştir:



Materialise N.V.
Technologielaan 15
B-3001 Leuven
Belçika
Telefon: +32 16 39 66 11
<http://medical.materialise.com>

CE⁰¹²⁰ 3-matic Medical CE işaretli bir üründür.

© 2016 – Materialise N.V. Tüm hakları saklıdır.