

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'ın ifade ettiği şekilde 'Anatomi Tasarımı'na olanak tanıyan bir araç olarak görülebilir. Yazılımın iki sürümü bulunur: Research ve Medical. Tıbbi cihazların tasarımı veya üretiminde Medical sürümü 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.

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) kullanarak planlanan tedavilerin uygulanıp uygulanmayacağı ile ilgili kararı vermek, klinisyenin sorumluluğundadır.

3-matic yazılımı 0.0001 mm/derece hassasiyette ölçümleri desteklemektedir. Ölçümlerin veri kaynağı ile sınırlandırıldığını unutmayınız.

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 tıklatın. 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 Anahtarı 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® 10	4 GB RAM
PDF Görüntüleyici	DirectX® 11.0 uyumlu 1 GB 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	16 GB RAM
PDF Görüntüleyici	DirectX® 11.0 uyumlu AMD Radeon/NVIDIA® GeForce® kartı 2 GB RAM ile
	20 GB boş hard disk alanı
	En az 1680x1050 çözünürlük

*Diğer nitelikler geçerli olabilir.

Yazılımımızı siber güvenlik kontrolleri uygulanmış, anti-virüs ve güvenlik duvarı olan yazılım ve/veya ağ ortamı ile kullanmanız tavsiye edilir.

6 Üreticinin iletişim bilgileri

2017 Haziran'da tarafından üretilmiştir:



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

CE 0120 3-matic Medical CE işaretli bir üründür.

Australian Sponsor:

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

© 2017 – Materialise N.V. Tüm hakları saklıdır.

Materialise, Materialise'in logosu, Materialise Mimics ve 3-matic ürün isimleri Materialise NV ticari markasıdır.