

## 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. 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.

## 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.

## 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.

## 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.

## Kullanım Talimatları

### 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 tıklayabilirsiniz. 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 işlev, internet erişiminiz varsa lisans Anahtar Dosyasını, süresi dolduğunda otomatik olarak yenileyecektir\*.

# 3-matic®

## Medical Sürümü Yazılım Kullanım Talimatları

Bu belge 3-matic Yazılımının temel 'Kullanım Talimatlarını' içerir.  
Ayrıntılı talimatlar 'Referans Kılavuzunda' bulunur.  
3-matic yazılım arabiriminde kullanılan dil İngilizcedir.

### Minimum Sistem Gereksinimleri

- Windows XP (3-matic 64-bit sürümü için x64 sürümü gereklidir)
- 2GB RAM
- 2GB kullanılabilir sabit sürücü alanı
- 512 MB RAM grafik kartı
- DirectX 9.0 (kurulum sırasında yüklenebilir)

### Tavsiye Edilen Sistem Gereksinimleri

- Windows 7 x64 sürümü
- 4GB RAM
- 8GB kullanılabilir sabit sürücü alanı
- 1GB RAM grafik kartı desteği
- DirectX 9.0 veya üzeri (kurulum sırasında yüklenebilir)

\*Diğer nitelikler geçerli olabilir.

## Üreticinin iletişim bilgileri

Üretim tarihi: Nisan 2014

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

### Materialise NV

Technologielaan 15

B-3001 Leuven

Belçika

Telefon: +32 16 39 66 11