



**Tekla**<sup>®</sup>  
A Trimble Solution

## Çelik Yapılar için **Tekla Structures**

DÜNYANIN ÇALIŞMA ŞEKLİNİ DEĞİŞTİRİN

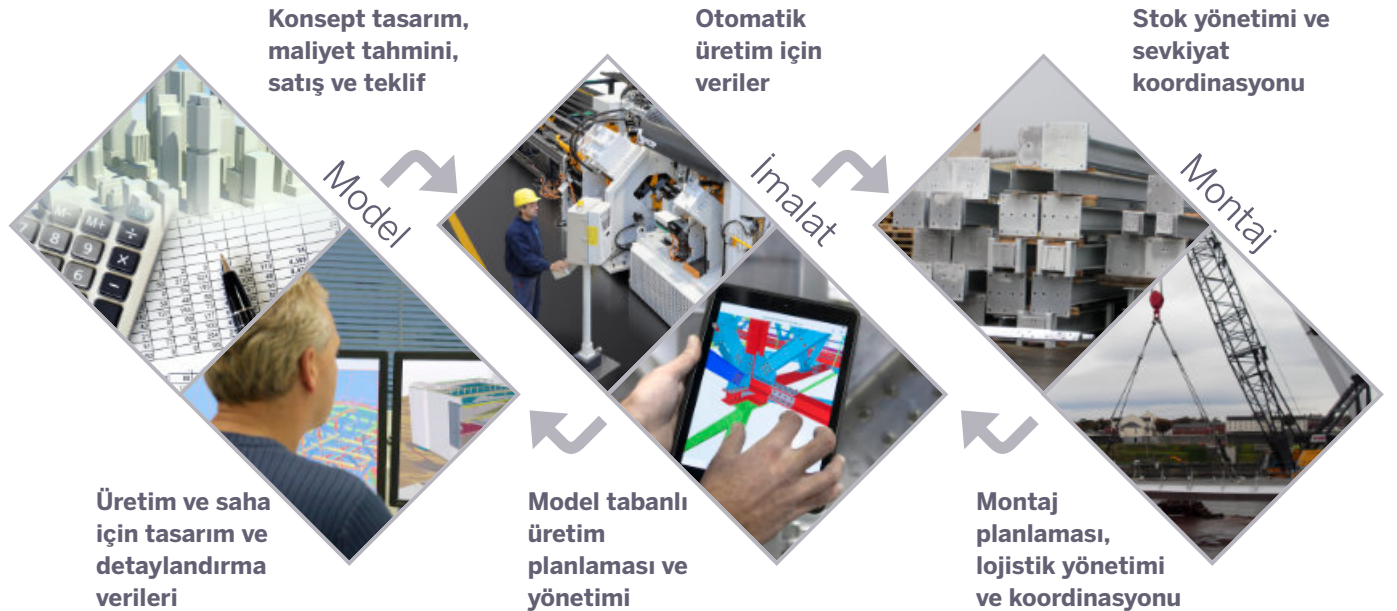


# Tüm Çelik Yapıları Zamanında ve Ekonomik Olarak Tasarlayın, Detaylandırın, İmalat ve Montajını Tamamlayın

Tekla Structures modelleriyle, (olası sürprizler nedeniyle) imalatın tekrarlanıp maliyet artmasını olasılığını en aza indirirsiniz ve sağlanan toplam süreç optimizasyonu ile projelerinizi daha kazançlı sonuçlandırabilirsiniz. Tekla BIM (Tekla Yapı Bilgi Modellemesi) yazılımı fabrika, şantiye ve ofiste avantaj sağlar: Tasarım, detaylandırma ve saha operasyonlarını koordine ederek, gelişmiş ve daha otomatik bir iş akışı sağlarsınız.

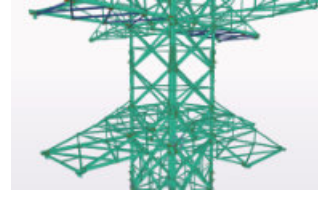
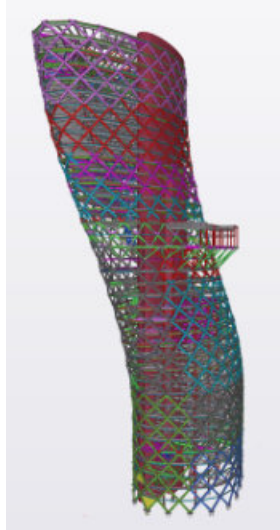
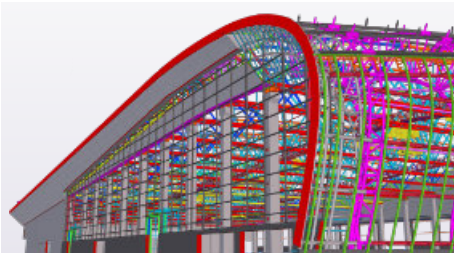
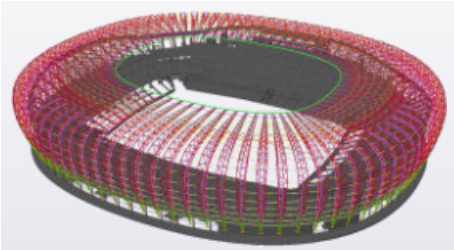
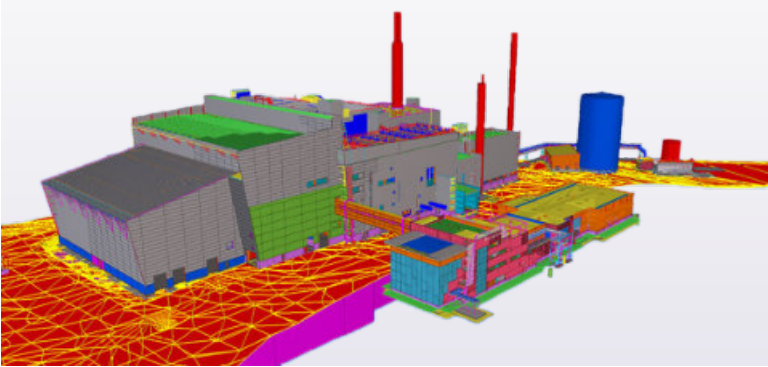
## TEKLA İLE

- Tasarımdan montaja tek bir modeli kullanın
- Detaylandırma hatalarından kaçının ve hatalar nedeniyle imalatta yeniden çalışma ihtiyacını en aza indirin
- 3B modelde değişiklikleri yönetin ve zamandan tasarruf edin
- İnsan hatalarını önleyin: Resimler, raporlar ve CNC verileri modelden otomatik olarak üretilir
- Akıllı arayüzlerle üretim sürecini optimize edin
- İmalatları gerçek zamanlı olarak yönetin
- İmalat ve montaj planlaması için 3B model kullanın
- Departmanlar arası ve diğer proje taraflarıyla iletişim ve koordinasyonunuzu 3B model kullanarak geliştirin



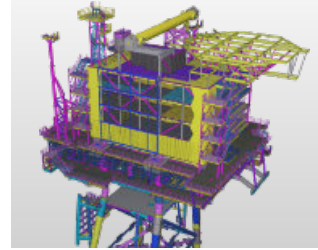
# Her türden, her büyüklükte proje

Tekla Structures her türden projenin yapılabileceği güçlü ve esnek bir yazılımdır. Çeşitli proje türleri için hazırlanmış kapsamlı bir standart bağlantı kütüphanesiyle çalışmalarınızı hızlandırabilirsiniz. Sıradan endüstriyel veya ticari binalardan stadyum ve köprülere kadar her türden çelik yapının detaylı, inşa edilebilir bir 3B modelini oluşturabilirsiniz. Detaylandırma, üretim ve montajı yönetmenin en doğru ve en entegre yolu Tekla ile çalışmaktır.



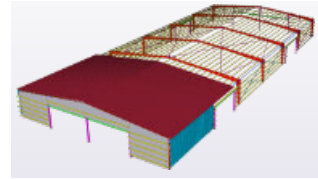
## Elektrik aktarım hattı kuleleri

Detaylı elektrik aktarım hattı kulesi modelleri, temelden kule birleşenlerine ve bağlantılara kadar her şeyi içerir.



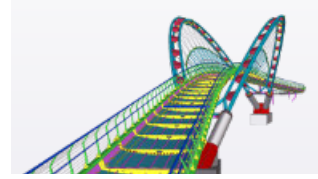
## Açıkdeniz yapıları

En büyük açıkdeniz yapılarını da modelleyebilirsiniz. Yapı yaşam döngüsü boyunca modelden yararlanın.



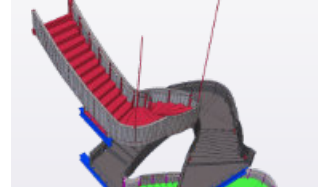
## PEB

Özel PEB (Ön Üretimli Yapı) araçlarıyla zamandan tasarruf edin ve sorunsuz bir iş akışı elde edin.



## Köprüler

Çelik, beton, ahşap ve kompozit köprüler için doğru ve güncel bir 3B modelleme ortamı kullanın.



## Çeşitli çelik işleri

Merdivenler, kedi merdivenleri, trabzanlar, korkuluklar ve metal levha işleri gibi çeşitli metal işleri için inşa edilebilir modeller oluşturun.



# Detaylı inşa edilebilir modeller

Tekla ile doğru, detaylı, inşa edilebilir yapısal modeller oluşturabilir, modelleri birleştirebilir ve paylaşabilirsiniz. Model yapı bilgisinin kaynağıdır, resimler, raporlar ve CNC verileri gerektiğinde 3B modelinizden otomatik olarak oluşturulur.

Tekla beton dahil tüm malzemelerle çalışabilir, projelerinizde çelik yanında diğer malzemeleri de kullanabilirsiniz. Diğer proje taraflarının kendi çözümleriyle arayüz oluşturabilir ve onlara ait bilgileri kullanabilirsiniz.

## Güvenilir yazılım

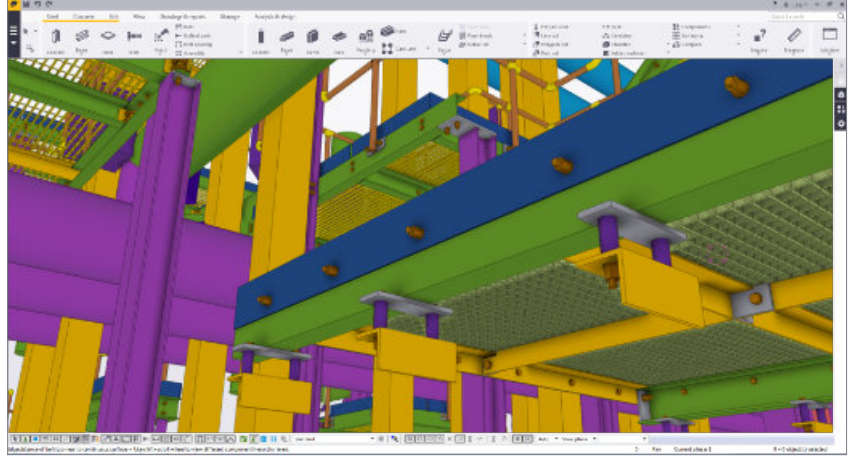
Tekla Structures model verilerini yöneten benzersiz teknolojisi sayesinde, bir projenin boyutu veya karmaşıklığı ne olursa olsun, en basit merdivenden en büyük petrol platformları veya dünya çapında stadyumlara kadar her türden yapının üstesinden gelir.

## Daha hızlı çalışma

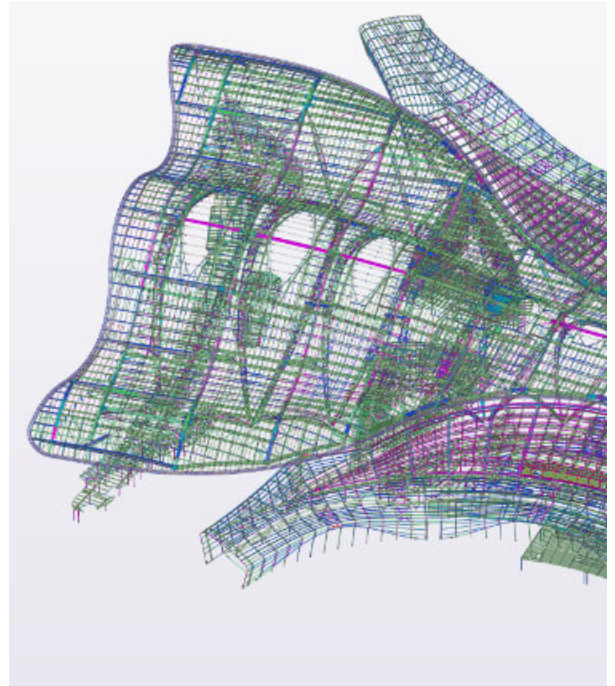
Tekla geniş kapsamlı standart ve sektörlere özel parça ve birleşim yelpazesi sunar – her şeyi en baştan modellemek zorunda kalmazsınız. Değişiklikler model içinden yönetildiğinden, tüm teknik resimler, raporlar ve diğer çıktılar modele göre otomatik olarak güncellenir. **Tekla Model Sharing**, proje taraflarının buldukları konumdan bağımsız olarak işbirliği yapmalarını kolaylaştırır.

## Maliyet tahmini ve teklif

Ön modellerden aldığınız malzeme listelerini kullanarak, projenin en başında farklı alternatif çözümler için maliyet tahminleri yapabilirsiniz. 3B görseller iletişime yardımcı olarak daha fazla proje kazanmanız için güçlü bir satış aracı olur.



Tekla modelleri kaynaklar da dahil olmak üzere imalat ve montaj için gereken her bilgiyi içerir.



## TEKLA İLE

- Kaynaklar, civatalar ve tüm diğer yapısal eleman ve detaylara sahip modeller oluşturun
- Otomatik girişim kontrolüyle girişimleri çok geç olmadan ortaya çıkarın
- Değişiklikleri ve etkilerini yönetin
- Modelden alınan 3B görsel ve detaylarla imalat ve montaj resimleri üretin
- Elemanları ve assembly'leri otomatik markalayın
- İmalattaki makineler için doğrudan CNC verileri oluşturun
- Tesis tasarım ve analiz yazılımları ile karşılıklı aktarım sağlayın



## Tekla Warehouse

Tekla Warehouse, Tekla Structures için uygulama özel komponent, parça, profil, beton veya çelik gibi malzeme sınıfları, betonarme demiri, hasır donatılar ve çok çeşitli şekil ve şablonları içeren ücretsiz, çevrimiçi BIM depolama alanıdır. Tekla Warehouse servisi, üreticiler tarafından sağlanan 3B model parçaları, üretimle ilgili tüm güncel bilgileri içerdiğinden, inşa edilebilir yüksek kaliteli modelleri verimli bir şekilde üretmek için uygun bir yol sunar.



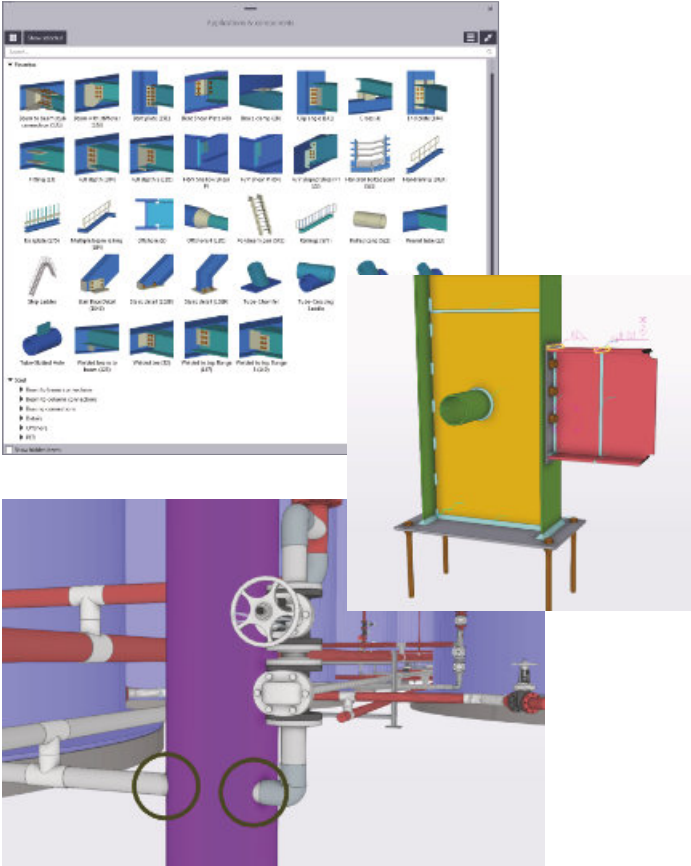
## Tekla Model Sharing

Tekla Model Sharing ile Tekla Structures proje ekipleri buldukları yer veya zaman dilimi ne olursa olsun, paralel olarak aynı anda veya farklı zamanlarda birbirleriyle etkin bir şekilde çalışabilirler. Model verileri güvenli bir şekilde saklanır ve şifreli olarak aktarılır. Bu hizmet hem çevrimiçi hem de çevrimdışı olarak, her büyüklükte proje ile çalışır.



## Eğitim ve Destek

Kapsamlı eğitim fırsatları sayesinde, yeni Tekla kullanıcıları kısa sürede yüksek kaliteli modeller oluşturabilir. Çevrimiçi destek hizmetlerine ek olarak, olası herhangi bir teknik sorunun çözümü için yerel destek alabilirsiniz.



# İmalat için doğru veriler

Model tabanlı iş akışları, getirdikleri yüksek düzeyde otomasyon ve gelişmiş proje yönetimleri sayesinde üretkenliği artırır. Veri bakımından zengin modeller, CNC ve robotik kaynak makinelerine olan bağlantıları ve üretime sağladıkları açık ve kolay anlaşılır verileriyle imalatın yönetimi için bir araç olur.



## Arayüz ve entegrasyon

Tekla, standartlara ve IFC, DXF, DWG ve DGN gibi özel formatlara verdiği destek sayesinde diğer endüstri lideri yazılımlar ve CNC ekipmanları ile entegre olur. Tekla'nın açık yaklaşımı sayesinde, MIS ve CNC ekipmanları yanı sıra STAAD, Robot, SAP2000, ETABS, Dlubal, PDMS, E3D ve Smart 3D gibi analiz ve tasarım veya tesis tasarım yazılımlarıyla arayüz oluşturmak mümkün olur.



**IFC, Open BIM için açık ve tarafsız veri formatıdır.**

## Kendinize göre özelleştirin

Tekla Structures kurulduğu gibi kullanıma hazırdır ancak gerektiğinde kendi ihtiyaçlarınıza göre özelleştirebilirsiniz. Herhangi bir programlama gerektirmeden kendi özel bağlantılarınızı oluşturabilirsiniz. Tekla Open API arabirimini kullanarak kendi oluşturduğunuz uygulamalarınızı, bir eklenti olarak modelleme ortamıyla bütünleştirir.



**Tekla  
Open API**

## İşinizi planlayın

Teslimat ve malzeme planlamasını destekleyen araçlarla, programa uymak ve zamanında teslimat yapmak daha kolaydır. Modeldeki durum bilgileri gerçekçi üretim planlamasına olanak tanır.



## TEKLA İLE

- Sektörün önde gelen CNC, MIS, PLM, ERP, borulama, detaylandırma yazılımları, nesting çözümleri ve teknolojileriyle arayüz sağlayın
- Proje ve üretim durumunu planlamak ve izlemek için modeli kullanın
- Maliyet tahmini, planlama, tedarik ve üretim yönetimindeki değişiklikleri takip edin
- Trimble 'ın mobil çözümlerini kullanarak proje bilgilerini paylaşın ve süreci kolaylaştırın





# Sorunsuz montaj süreci

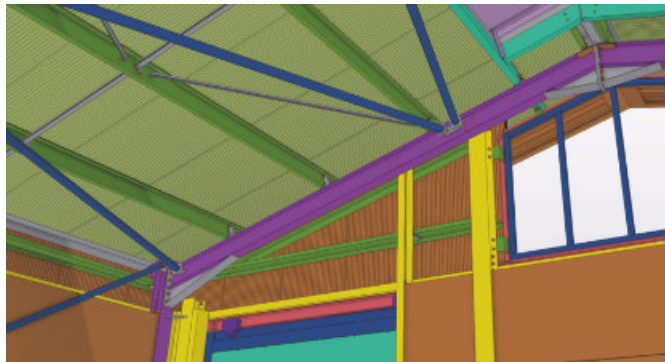
Olası sorunları sahada çözmek yerine ofiste çözün. Sorunları tasarım aşamasında bulup çözmek, onları sahada çözmekten çok daha kolay, ucuz ve hızlıdır. Tekla BIM yazılımı değişiklikleri yönetmenizi ve hataları önlemenizi sağlar. Planlamanızı daha iyi yapabilir, hatalar nedeniyle yeniden yapılan imalatları en aza indirir, daha az sarfiyatınız olur, daha az malzeme ve daha az kaynak harcarsınız.

## Hatasız teslimat

Tekla ile çalışmak projenizi planlamanıza, projenin ilerlemesini takip etmenize, proje boyunca tedarik zincirindeki tüm tarafları iyi bir şekilde bilgilendirmenize yardımcı olur. Modeldeki durum bilgisini kullanmak, proje koordinasyonunu geliştirmenin ve programa göre hatasız teslimat yapmanın etkili bir yoludur.

## İletişimi geliştirin

Veri bakımından zengin modeller, projenin daha iyi anlaşılmasını sağlar, olası sorunların önceden tanımlanmasını kolaylaştırır ve herkes güncel veriye sahip olduğundan güvenliği artırır. Tüm proje tarafları proje durumu hakkında aynı bilgilere sahip olduğunda proje değişikliklerine uyum sağlamak kolaylaşır. 3B görsellerle müşteriye raporlama yapmak kolaylaşır. Kullanımı kolay mobil çözümlerle kullanıcının konum veya bilgisayar becerilerinden bağımsız olarak herkes model verilerinden fayda sağlar.



## TEKLA İLE

- Nakliye ve lojistiği planlayın ve yönetin
- Şantiyenin gereksinimlerine göre üretim programlarını ve lojistiği planlayın, düzenleyin ve koordine edin
- Değişiklerden haberdar olun ve her zaman herkesle aynı bilgilerle çalışın
- Model bilgilerini sahada kullanın
- Trimble mobil çözümleriyle iletişiminizi geliştirin



# İnşaat sektörü için birlikte daha akıllı bir geleceği şekillendiriyoruz

Başarılı bir yapısal iş akışı, ihtiyacınız olduğu kadar ayrıntıda ve her zaman elinizin altında olan doğru ve güvenilir veri gerektirir. Tekla yazılımı ile inşa edilebilir tasarımınız, hatasız üretim ve başarılı inşaa sürecini destekler.

- ▶ **Tekla Structures** piyasadaki en gelişmiş BIM (Yapı Bilgi Modelleme) yazılımıdır. Herhangi bir yapının, doğru imal edilebilir modellemesini mümkün kılar.
- ▶ **Tekla Model Sharing** Tekla Structures ile çalışan proje ekiplerinin konumlarından bağımsız verimli bir şekilde beraber çalışmasına olanak tanır.
- ▶ **Trimble Connect** doğru kişilerin doğru yapısal verilere ulaşımını sağlayan bulut tabanlı bir platformdur.
- ▶ **Paramatic Piping Software** Borulama, Konveyör, Portal Vinç, Mafsallı Çerçeve Yapı, Basınçlı Kap, Tank ve mekanik ekipmanların tasarım süreçlerini otomatikleştiren Tekla eklentisidir.

 **Tekla**<sup>®</sup>  
A Trimble Solution



Tekla Türkiye tek distribütörü  
[www.comp-engineering.com](http://www.comp-engineering.com)

[www.tekla.com](http://www.tekla.com)

- ▶ **Trimble** dünyanın çalışma şeklini değiştirme vizyonunda olan bir teknoloji şirkettir. Trimble'in inşaat üzerine çözümleri sektöre total station ölçüm araçlarından gelişmiş yazılımlara kadar yapıların planlama, tasarım, inşaat ve işletmesini sağlayan araçlar sunar. Şirketin ayrıca lojistik ve tarım gibi sektörlerde ürünleri vardır.

 **COMPUTERS & ENGINEERING**  
SOFTWARE & CONSULTING

[baser@comp-engineering.com](mailto:baser@comp-engineering.com)  
0049 6406 73667 (Almanya)  
0532 292 6324 (Türkiye)

Copyright © 2020 Trimble Solutions Corporation. Trimble ve Tekla, Avrupa Birliği, Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde kayıtlı olan bir markadır. Daha fazla bilgi için [www.tekla.com/tekla-trademarks](http://www.tekla.com/tekla-trademarks).

DÜNYANIN ÇALIŞMA ŞEKLİNİ DEĞİŞTİRİN

 **Trimble**