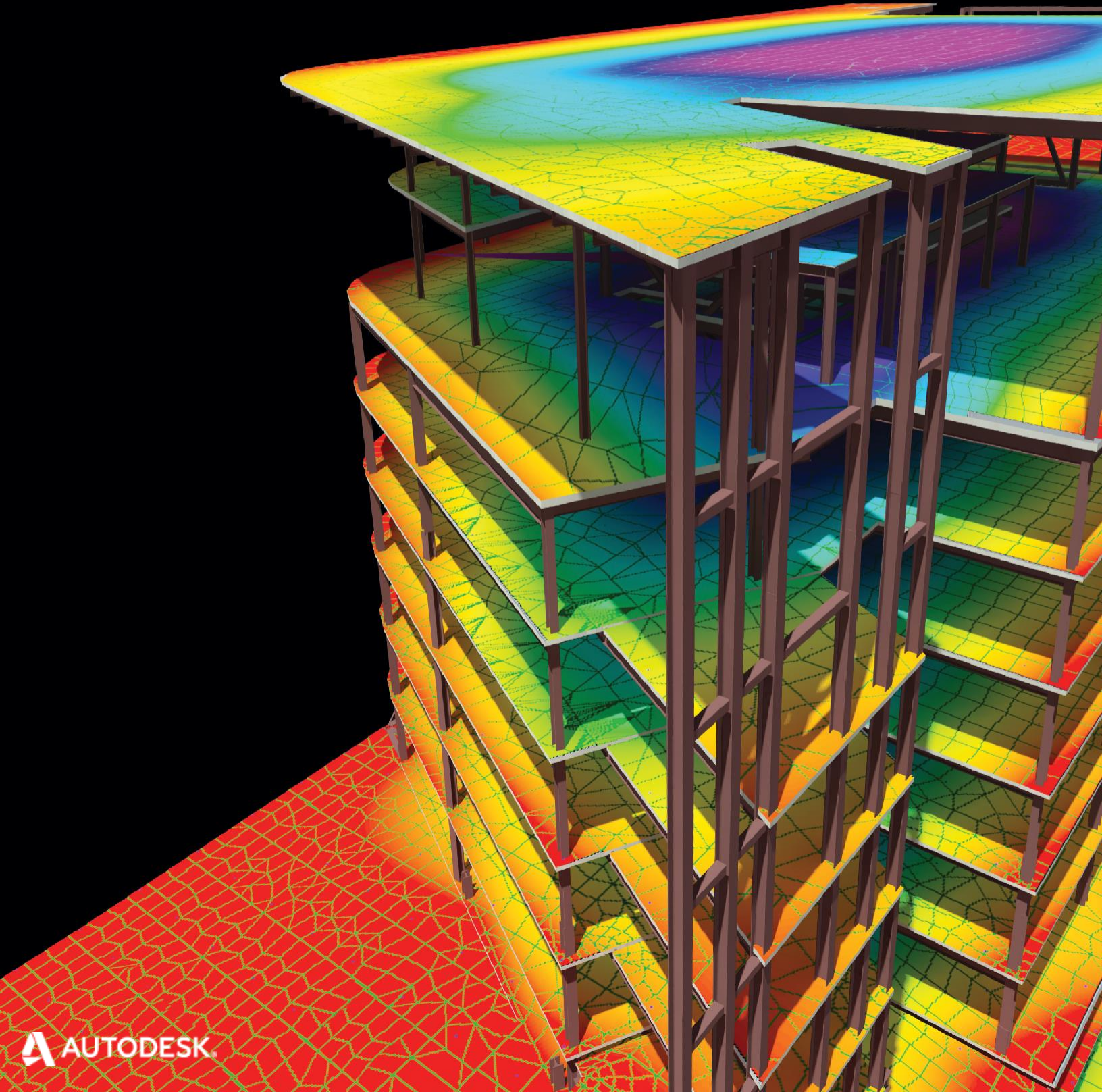


Autodesk®

Robot™ Structural Analysis Professional

Yapısal projeleriniz için kapsamlı analizler.



Entegre edilmiş yazılımlar arası analiz kolaylığı.

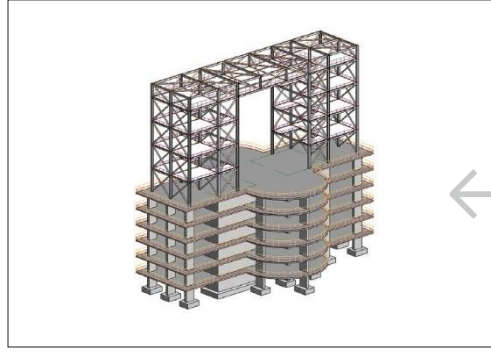
Autodesk® Robot™ Structural Analysis Professional yazılımı, koordine edilmiş dijital analiz ve tasarım kabiliyeti ile yapı bilgi modellemesi (BIM) aşamalarını tamamlar.

Autodesk® Robot™ Structural Analysis Professional yazılımı işbirlikçi, çok yönlü ve oldukça hızlı bir yazılım olmakla beraber size global ekonomi çerçevesinde yarışma ve kazanma imkânı sunar. BIM amaçlı üretilen bu yazılım, kompleks modellerinizi bile güçlü sonlu eleman otomatik-meshleme, doğrusal olmayan algoritmalar ve tasarım kodları içeren kapsamlı koleksiyonu ile hesaplama sonuçlarını saatler değil, dakikalar içerisinde elde edersiniz. Autodesk Robot Structural Analysis Professional diğer Autodesk yazılımları ile daha pürüzsüz, işbirlikçi bir çalışma planı ve çift yönlü 3B bağlantılarla birlikte çalışabilirlik sağlar. Açık API (application programming interface) kompleks yapılar için ölçeklenebilir, ülkeye özgü analiz sonuçları sağlar.

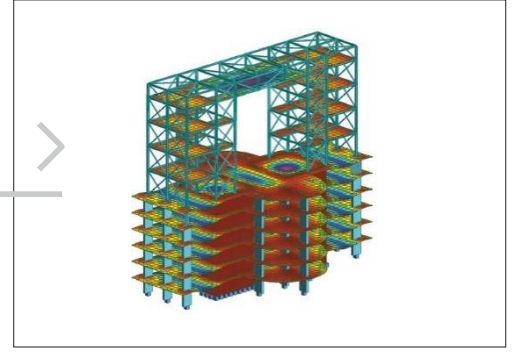
Abonelik Avantajları

Özellikle abonelik için olan olan Robot™ Extensions for Autodesk® Robot™ Structural Analysis Professional eklentileri, yazılımınızın çeşitli analiz araçlarıyla kabiliyetlerini artırır. Bu da inşaat mühendislerinin sonuç almaya çalışırken ellerinde olan esneklikleri artırır. Kullanıcılar ellerinin altında olan kolay araçlar, büyük kapsamlı verileri kodlama bilgisi olmadan Autodesk Robot Structural Analysis Professional ile elde etmelerini sağlar.

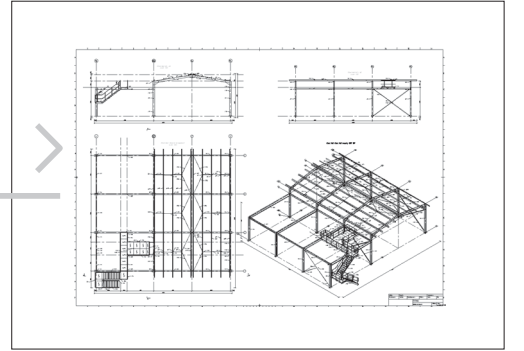
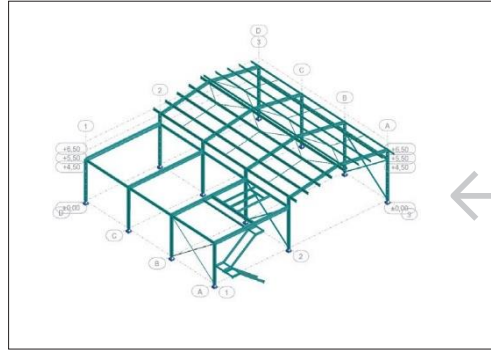
Autodesk Revit Structure ile Modelleme



Robot Structural Analysis içinde Yapısal Analiz



Autodesk Robot Structural Analysis Professional ve Autodesk Revit Structure yazılımları arasında çok yönlü entegrasyonun gücünü hissedin. Yapısal modeller için, iki yazılım arasında daha kolay import ve export (içeri alma ve çıkarma) yapmanın kolaylığını keşfedin. Çok yönlü bağlama daha doğru yapısal analiz ve tasarım sonuçlarına ve bu sonuçların BIM düzleminde koordine edilmiş konstrüksiyon dokümanlarının elde edilmesini sağlar.



Autodesk Robot Structural Analysis Professional kullanan inşaat mühendisleri, AutoCAD Structural Detailing yazılımına daha rahat geçiş yapmaktan yararlanabilirler.

Kompleks Yapılar İçin Daha Hızlı Simülasyon ve Hesaplamalar

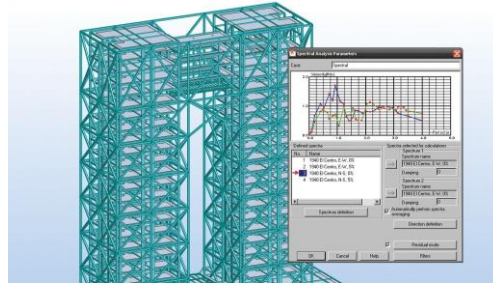
Autodesk Robot Structural Analysis Professional yazılımı son teknolojiye sahip sonlu elemanlı otomatik mesh atma yeteneklerine sahiptir.

“Autodesk Robot Structural Analysis Professional’den çok memnunuz, tek bir yapısal yazılım paketinde karma tasarım uzmanlığını, güçlü, kapsamlı analiz yetenekleri ile birleştiriyor. Kuşkusuz, bu çözüm yolu müşterilerimizin sorunlarını çözmemize ve daha rekabetçi kalmamıza yardımcı olur.”

—David Monti
Müdür, Yapı Mühendisi
GP Structures

Modelleme, Analiz ve Tasarım

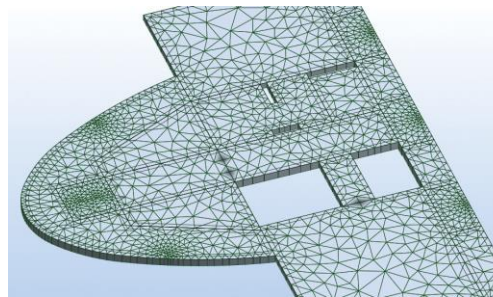
Autodesk Robot Structural Analysis Professional kullanıcıların geniş kapsamlı yapıların analizlerini yapmalarına yardımcı olduğu gibi, yazılımın içinde, tamamen yapılar için tasarım, modelleme ve analiz için yaratılmış özellikler barındırır. Yapı tasarım düzeni kat düzlem görünümünü içerdigi için, sütun oluşturma ve giriş çerçeveleme düzenleri oluşturmak daha kolay. Mühendisler araçları benzer bina katlarında ekleme, kopyalama, çıkarma ve geometri düzenleme için kullanabilirler.



Geniş Kapsamlı Analiz Kabiliyeti

Gelişmiş Otomatik Mesh-Atma

Autodesk Robot Structural Analysis Professional güçlü mesh yaratma teknikleri ile yapı mühendislerinin kompleks modellemelerde daha verimli çalışmalarını sağlayan güçlü bir strüktürel analiz yazılımıdır. Otomatik mesh tanımlama araçları mesh elemanlarının daha manuel bir şekilde ayarlanmalarına, arıtma ve her boyutta ve şekildeki açıklıkların etrafını mesh-lemeye yardımcı olur. Elleri bulunan birçok araç, yapı mühendislerinin daha hızlı bir şekilde ve yüksek kalitede sonlu eleman meshlerinin, yapının neredeyse her şeklinde uygun yaratmalarını sağlar.



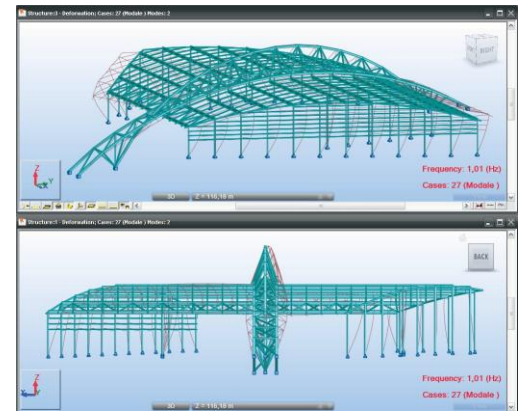
Kapsamlı Modelleme ve Mesh Atma

Analiz Kabiliyeti

Autodesk Robot Structural Analysis Professional lineer statik analiz için güçlü, kullanımı kolay ve verimli bir araçtır. Buna ek olarak, inşaat mühendislerini bilinen yazılımların, alışıldık analiz biçiminden kurtarır. Mühendisler daha verimli bir şekilde tasarım alternatiflerini gözlemler ve yapının gerçek verileriyle lineer ve lineer olmayan davranışlarını gözlemler. P-delta analizi, gerilim/sıkışma üyeleri ve destekleri, kablolar, plastik menteşeler, vb. lineer olmayan elementlerin basit ama efektif analizini gerçekleştirir. Autodesk Robot Structural Analysis Professional içerisinde size sunulan kenar-kesme araçları ve yüksek seviyeli hızlı dinamik çözümler, zorlu yapılar için daha kolay gerçekleştirilebilir dinamik analiz sağlamaya yardımcı olur.

Analiz Çözümleri

Autodesk Robot Structural Analysis Professional içerisinde bulunan son teknoloji çözümler, en kompleks yapı modellerini hızlı işleme almayı sağlar. Bu analiz algoritmaları, ileri teknolojiye dayanarak, mühendislerin daha doğru sonuçları, daha hızlı teslim etmesine yardımcı olur. Bu da mühendislerin daha kolay optimize etme ve daha kapsamlı yapısal konfigürasyonlar keşfetmelerini sağlar.



Son Teknoloji Analiz Çözümleri

Çok Yönlülük ve Global Analiz

Autodesk Robot Structural Analysis Professional yazılımı kapsamlı bir global analiz uygulaması olup, açık API'a sahiptir. Bu da analizde esneklik ve kapsamlı yapı tasarımı sağlar.

Betonarme ve Çelik Tasarım Çözümleri

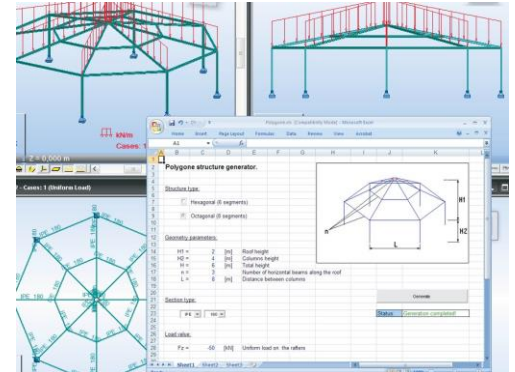
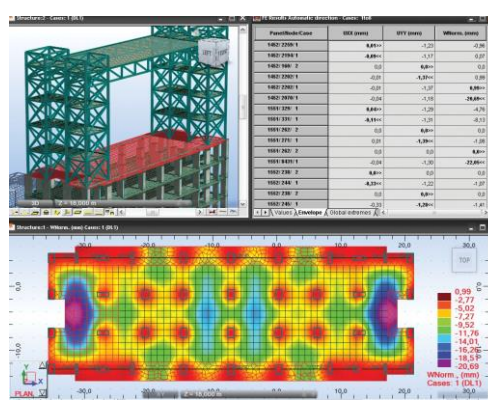
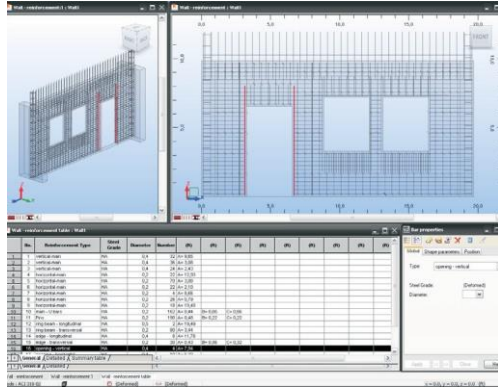
Autodesk Robot Structural Analysis Professional içerisinde entegre edilmiş, 40'dan fazla uluslararası çelik kodu ve 30 betonarme kodu baz alınarak yaratılmış betonarme ve çelik tasarım modülleri içerir. Dolayısıyla, tasarım süreci kolaylaşır ve yapısal elemanları seçme ve değerlendirme konusunda mühendisler yardımcı eder.

Analiz Sonuçlarının Geniş Kapsamda Çıkması

Autodesk Robot Structural Analysis Professional analiz sonuçlarını elde etmede geniş esneklik sunar. Sonuçlar takımdaki kişiler tarafından, yapının parçaları veya diyagram ve harita formları bir bütün yapı olarak görüntülenebilir. Sekmeli sonuçlar, belirli verileri göstermek için kolayca filtrelenebilir ve bu sonuçlar işlem sonrası veri dökümü için kolayca tablo formatına çıkartılabilir.

Açık API ile Arttırılmış Yetenekler

Tek bir çözüm yolu elde etmek için yazılımları birbirine bağlama konsepti yeni değil, ama çok az çözüm Autodesk Robot Structural Analysis Professional gibi pratik yaklaşım sunuyor. Bu program Microsoft tarafından tanıtılmış olan bileşen nesne modeli (COM) kullanır, dolayısıyla çözüm yolu açık mimari ve açıkça herhangi bir mühendis tarafından programlanmasını sağlar. Açık ve daha esnek API geniş bir olanak listesi sunar, Autodesk Robot Structural Analysis Professional yazılımını Microsoft Excel, Microsoft Word ve AutoCAD ile entegre etmek gibi. Entegre olan yazılımlar arası sonuç çıkartmak, işlem sonrası veri çıkartan yazılım yazmak, çelik, beton, kereste ve alüminyum, vs. ve parametrik yapıların yazılım içerisinde yapıma yeteneği da cabası.



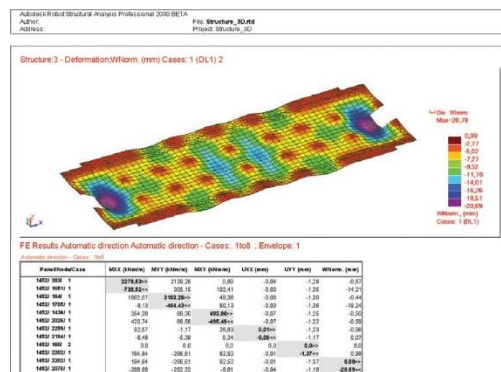
Uluslararası Tasarım Kodları

Autodesk Robot Structural Analysis Professional içerisinde dünya çapından 60'dan fazla bölüm ve malzeme veri tabanını barındırır, bu da uluslararası projelerin daha kolay tamamlanmasını sağlar. İçine yerleştirilen 70 tane bir dizi ülke için tasarım kodları ile yapı mühendisleri ülkelere özel bölüm şekilleri, Amerikan/İngiliz Sistemi ve standart ölçüm sistemi ve ülkelere özel inşaat kodlarının bir entegre olduğu bir modelde çalışmalarını sağlar.

Çıktılarda kompozisyon özelliği kullanıcı tarafından belirlenmiş olan bir düzende model görüntüleme ve tablo kaydetme yeteneği sunar. Bu düzende kaydedilen sonuçlar ve haritalar, model değişikliklerinden sonra otomatik olarak yenilenir. Çıktılar doğrudan basım kompozisyonundan yapılabilir veya Microsoft® Word Editor HTML formatında sunulabilir.

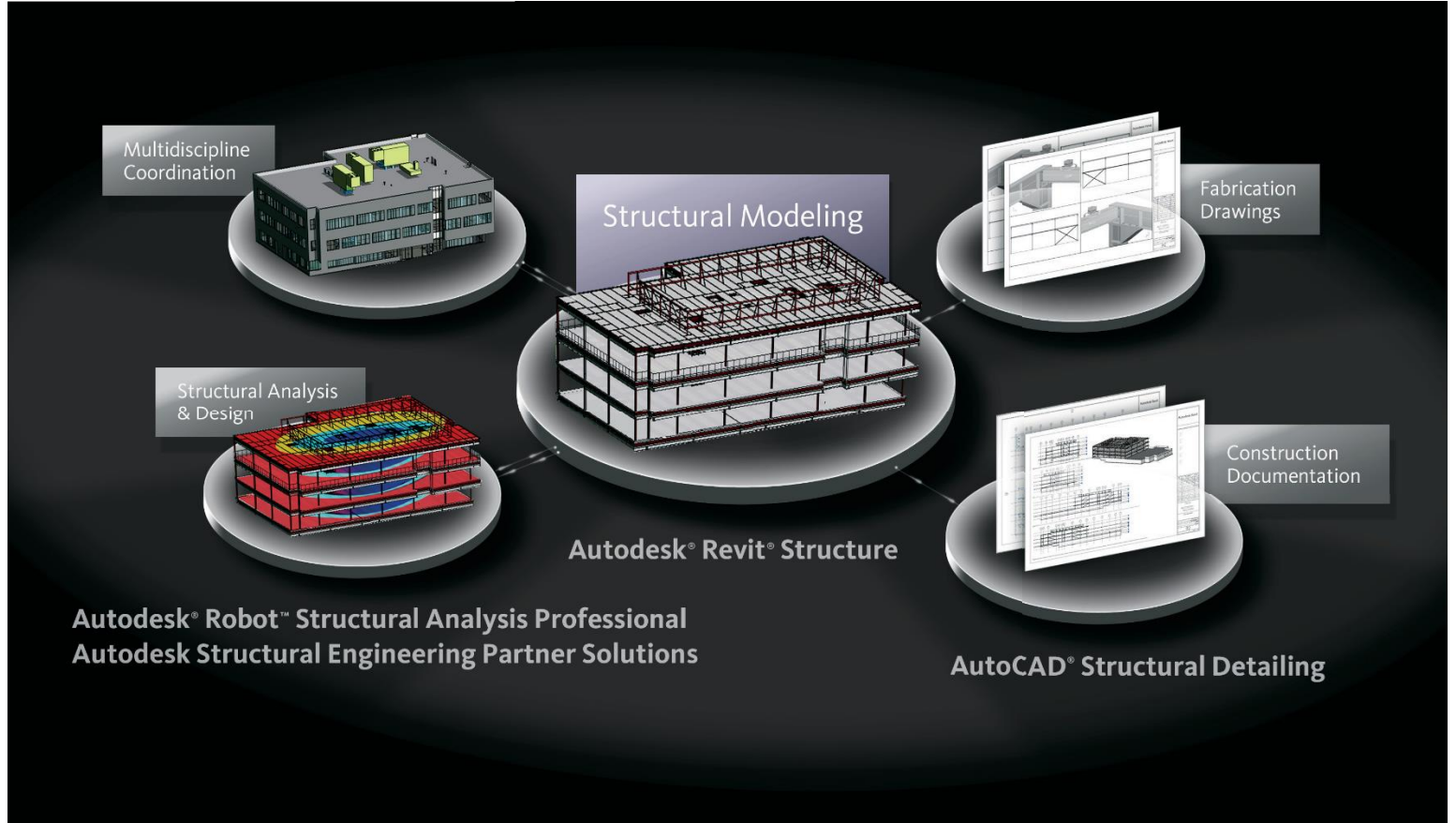
Global Marketler İçin Çoklu Dil

Autodesk Robot Structural Analysis Professional ile global markette yarışın. Yazılım tarafından desteklenen İngilizce, Fransızca, Rumence, İspanyolca, Rusça, Lehçe, Çince, Japonca dilleri çok uluslu tasarım ekiplerini destekler. Strüktürel analiz bir dilde yapılıp, başka bir dilde dışarı çıkarılabilir. Bu da küresel takımlar arasında çok yönlülük sağlar. Amerikan/İngiliz ve standart ölçüm biçimleri aynı strüktürel modelde kullanılabilir ve bu da farklı ortamlarda adaptasyon sağlar.



Yapı Mühendisliği İçin Yapı Bilgi Modellemesi (BIM)

Daha pürüzsüz bir iş akışı ve Autodesk yapısal mühendisliği BIM çözümü ile birlikte çalışabilirlik.



Yapı bilgi modelleme (BIM), inşaat ve operasyonlara kadar bir proje hakkında koordineli, güvenilir bilgiler üzerine kurulmuş entegre bir süreçtir. BIM sistemine geçerek mimarlar, mühendisler, müteahhitleri ve sahipleri benimseyerek daha kolay koordine, dijital tasarım bilgileri ve belgeleri oluşturabilir; performansı, görünümü ve maliyeti görselleştirme, benzetimi ve analiz etmek için bu bilgileri kullanabilir ve güvenli bir şekilde projeyi daha hızlı, daha ekonomik ve düşük çevresel etkiyle teslim edebilirler.

Yapısal mühendisler için BIM, mimarlarla koordinasyon için kullanılabilecek dijital modele odaklanan tüm yapısal mühendislik sürecinin aynı metodolojisini takip eder. Mekanik, elektrik ve sıhhi tesisat mühendisleri arası koordinasyon, inşaat mühendisleri için ise analiz, tasarım ve konstrüksiyon dokümanları ve bu dijital modelin tasarımdan, imalat ve inşaatla kadar uzatılması aşamaları arasında entegre olmuştur.

Autodesk Robot Structural Analysis Professional

Autodesk Robot Yapısal analiz yazılımı, Autodesk yapısal mühendislik BIM çözümü, Autodesk® Revit® yapı yazılımı ile daha yumuşak bir iş akışı ve birlikte çalışabilirlik sunar. Yazılım'ın açık API (uygulama programlama arabirimi) gücünü kullanarak benzersiz ihtiyaçlarınıza uygun şekilde tasarım ve analiz yeteneklerini artırın.

Autodesk Revit Structure

Autodesk Revit yapısı karma fiziksel ve analitik modelleri entegre edip, daha verimli için eşzamanlı yapısal modelleme ve güncel belgeler yanı sıra analiz ve tasarım için sıkı entegrasyon sağlar.

AutoCAD Structural Detailing

AutoCAD® Structural Detailing yazılımı, betonarme ve çelik yapılar için imalat çizimlerinin daha hızlı ve daha verimli detaylandırılması ve oluşturulması için güçlü bir çözüm.

