

BENTLEY'NİN ENTEGRE ÜRÜNLERİ

TÜM YAPISAL MÜHENDİSLİK İŞ AKIŞINI KAPSAR

ANALİZ VE TASARIM:

STAAD.Pro®, kuleler, menfezler, fabrikalar, köprüler, stadyumlar ve deniz yapıları dahil her tip proje için en önde gelen FEM (Sonlu Eleman Modelleme) analiz ve tasarım aracıdır. Lineer statik, tepki spektrumları, zaman geçmişi, kablo, pushover ve lineer olmayan analizleri içeren bir dizi gelişmiş analiz yetenekleri ile STAAD.Pro, mühendislik ekibinize, projenizin taleplerini her zaman karşılayabilecek ölçeklenebilir bir çözüm sunar. Ayrıca, hangi malzemeyi kullandığınıza veya yapınızı hangi ülkede tasarladığınıza bakmaksızın, STAAD.Pro tasarımınıza ve yük gereksinimlerinize, CP65, köprüler için BS5400 veya BS8110 veya kuleler için ASCE 52 gibi özel kodlar için dahi, kolaylıkla uyum sağlayabilir.

STAAD® .foundation mühendislerin, izole veya birleşik temelleri, radye temelleri, kazık başlıklarını, sürekli ve birleşik temelleri analiz etmelerine ve tasarımlarına izin verir. STAAD.foundation bağımsız bir program olarak veya geometri, yükler ve sonuçları modelden almak için STAAD.Pro ile tamamen entegre şekilde kullanılabilir. STAAD.foundation çok sayıda temel konfigürasyonunu analiz etme ve tasarlanmanın yanında, temel yapılarınızın imalat kalite raporlarını ve detaylı 3 boyutlu kaplamalarını da oluşturur. Mühendisler, destek yapılarının yerinden çıkmış şekil, gerilme dağılımı, takviye yerleşimi ve kuvvet diyagramlarını alabilir.

RAM™ Structural System, özellikle çelik ve beton binaların tasarımı için yapılmış, sanayinin en yaygın kullanılan ve en üretken aracıdır. Özellikle yapı tasarımcıları için geliştirilmiş RAM Structural System, cazibeli ve yanal yük üretimi, derin ve sığ temellerin tam entegre tasarımı gibi en çok zaman alan tasarım görevlerini otomatikleştirir ve betonarme ve sonradan gerilmeli beton döşeme ve radye temellerin tasarımı için RAM Concept'e bağlanır. Zemin iskeleti planları, temel planları, iskelet kotları, kiriş ve kolon planları da tek bir modelden otomatik olarak üretilir.

RAM™ Concept, betonarme veya ard çekmeli döşemeler veya radye temeller için özel amaçlı, sonlu eleman temelli analiz ve tasarım sistemidir. RAM Concept ile mühendisler, ne kadar karmaşık olursa olsun, bütün bir yükseltilmiş döşemeyi veya radye temeli, daha etkin şekilde tasarlayabilir. RAM Concept FEA temelli analiz, geleneksel şerit yöntemlerine göre daha büyük avantajlar sağlar, kompleks kat tasarımını daha doğru gerçekleştirmenize ve daha güvenli sonuçlar elde etmenize izin verir. Ayrıca RAM Concept, RAM Structural System ve STAAD'a bağlanır ve çok katlı, çift yönlü beton döşeme (ard çekmeli veya hafif takviyeli) binalar için entegre bir çözüm sunar.

RAM™ Advanse aynı zamanda birtakım yenilikçi masaüstü mühendislik programları sunan ilk 3 boyutlu sonlu eleman analiz programıdır. Bu programlarda arasında beton ve taş istinat duvarı tasarımı, tilt-up (kaldırma) duvar tasarımı ve açıklıkları olan veya olmayan beton ve taş kesme duvarı tasarımı bulunur. Bu araçların hepsi genel amaçlı program ile tamamen entegre veya bağımsız programlar olarak çalışır. Bu özellik RAM Advanse'e kendi türünde bu çifte işlevselliği sunan ilk program olma özelliğini kazandırır.

RAM™ Connection sanayideki ilk tam entegre çelik bağlantı tasarımı ve optimizasyonu aracıdır.. Tek bağlantı tasarımı veya incelemesi için bağımsız modda veya RAM Advanse, RAM Structural System ve STAAD.Pro ile tam entegre olarak çalışır. AISC ASD veya LRFD'ye göre çelik bağlantıların tasarımı, kontrolü ve optimizasyonu daha önce hiç bu kadar otomatikleştirilmemiştir. RAM Connection kesme, moment, kolon bağlantısı ve desteklenmiş bağlantıları tasarlar veya kontrol eder, doğrudan yapım çizimlerinize aktarılması için detayları DXF formatında üretir.

DOKÜMANTASYON VE BIM

Bentley® Structural yapısal mühendislerin ve tasarımcıların, binalar, endüstriyel tesisler ve inşaat yapıları için çelik, beton veya ahşap yapısal sistemlerini sınırsız özgürlükle yaratmalarına, daha fazla tasarım seçeneklerini keşfetmelerine, daha bilgili tasarım kararları almalarına ve maliyet ve performans tahminlerinde bulunmalarına izin veren, gelişmiş olmakla birlikte sezgisel ve kullanımı kolay yapı bilgi modellemesi (BIM) uygulamasıdır. İster Bentley Structural, ister STAAD veya RAM ortamında başlamış olun, tasarım ve yapım dokümanları STAAD.Pro veya RAM Structural System modelinizle otomatik olarak koordine edilir, hataları ve ihmalleri ortadan kaldırır. Tasarım modelinizi optimize ettiğinizde tüm ilişkili çizimler (plan, kot, kesitler) ve planlar otomatik olarak güncellenecektir.

RAM™ CADstudio™ - analitik model ve yapım çizimleri arasındaki “eksik bağlantı”yı temin eder. RAM CADstudio tüm yapım dokümanlarını yaratmak ve yönetmek için AutoCAD'in içinde çalışır. Bu yenilikçi program, çizimlerinizi güncel ve projelerinizi bütçe içinde tutarak hem mühendise hem de CAD uzmanına benzersiz entegrasyon ve verimlilik sunar. RAM CADstudio'nun RAM Structural System ile tam entegre olması, ofis içinde yapım dokümanlarını oluşturmak ve koordine etmek için harcadığınız zamanı en aza indirmenize izin verir. Bu program, tasarım modelinizden çizim üretimi ve değişiklikleri izleme işlemlerinde size zaman kazandırır.

DETAYLANDIRMA

Bentley® REBAR her türlü kompleksliğe sahip çelik donatıların detaylandırılması için dinamik, parametrik tasarım araçları sunar. Bu bağımsız, 2 boyutlu/3 boyutlu çözüm, çelik donatı modelleme, detaylandırma ve planlama işlemlerini otomatikleştirir ve İngiliz ve Avustralya dahil uluslararası tasarım standartlarının tamamını destekler. Her türde beton yapı için düz, nervürlü, dairesel, spiral ve radyal donatılar sağlar. Çubuk işaretleri, miktarları, aralıklar ve çaplar yazılım tarafından, birden çok görüntü arasında ve tüm çizimde otomatik olarak korunur. STAAD.Pro vasıtasıyla, son beton kiriş ve kolon donatıları Bentley REBAR ile otomatik olarak detaylandırılır ve planlanır.

ProSteel 3D®, yapısal çelik detaylandırma ve imalatı için AutoCAD, Inventor ve MicroStation® dahil birden çok platformu destekleyen, dünyaca tanınmış bir çözümdür. ProSteel 3D, yapısal çelik ve metal işleri için, özelleştirilebilir detaylı çizimler ve CNC ekipmanına doğrudan bağlantılar üreten, uluslararası tanınırlığa sahip bir uygulamadır. Tipik uygulamalar arasında yapısal çelik ve çelik yapı inşaatı, tesis inşaatı, taşıma ekipmanı ve iş makineleri, alüminyum yapı ve gemi mimarisi bulunur. Ayrıca, iş akışınızı maksimuma çıkarmak için, yapılar RAM ve STAAD tasarım modellerinden ProSteel 3D'ye içe aktarılabilir.

Daha fazla bilgi için lütfen www.BentleysWinningTeam.com adresini ziyaret edin

BENTLEY HAKKINDA

Bentley Systems, Incorporated, kendini altyapıda sürdürülebilirliği sağlamak için kapsamlı yazılım çözümleri sağlamaya adanmış dünya lideridir. Mimarlar, mühendisler, inşaatçılar ve şirket sahipleri-işletmecileri dünyamızı ve hayat kalitemizi iyileştirmek için vazgeçilmezdir; şirketin misyonu, onların projelerinin ve tasarladıkları, yaptıkları ve işlettikleri varlıkların performansını artırmaktır. Bentley, bilgi teknolojisinin, eğitimin, en iyi uygulamaların ve küresel işbirliğinin kullanılmasına yardımcı olarak ve bu hayati önem taşıyan işe adanmış kariyerleri teşvik ederek altyapı mesleklerini idame ettirir.

Daha fazla bilgi için www.bentley.com.

BENTLEY OF G@F

Şirket Merkezi
685 Stockton Drive Exton, PA
19341 ABD
1-800-Bentley (1-800-236-8539)
ABD dışından +1 610-458-5000

Bentley Türkiye
Bentley Systems Yazılım Çözümleri Ltd. Şti.
İkizler binası B Blok 1.Kat ODTÜ Teknokent
Ankara PK:06531 TÜRKİYE
Tel: +90 312 210 1650

