



ECAD/BAĞLANTILI SÜREÇ ÇÖZÜMLERİ

AKILLI TASARIMIN VAZGEÇİLMEZ OLDUĞU YERLERDE



NESNELERİN BİRBİRİNE BAĞLI OLDUĞU BİR DÜNYA

Gün geçtikçe ürünler daha karmaşık bir yapı alırken, bir zamanlar sadece bilimkurgu filmlerinde görülen unsurlar artık otomobillerden kahve makinelerine kadar her üründe bulunuyor. Akıllı ürünler birçok farklı sistemin bir araya gelmesiyle oluşuyor ve bunun sonucunda tasarım ve üretim açısından çeşitli zorluklar ortaya çıkıyor. Birçok SOLIDWORKS® müşterisi günümüz tüketicilerinin isteklerini ve modern işletmelerin ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla bu zorlukların üstesinden gelmek için güçlü çözümler arıyor.



TÜMLEŞİK EKOSİSTEM İÇİNE TASARIM YAPMAK

Bu zorluklardan biri, süreci oluşturmak için bir araya getirilen disiplinlerin sayısı. Mekanik, elektrik, elektronik ve ağ tasarımı çoğu zaman ayrı ayrı yönetiliyor ve bu dağınık yaklaşım, tasarım ve geliştirme sürecini daha baştan baltalayabiliyor. SOLIDWORKS, işlerin daha akıcı ve sade bir biçimde yürütülmesini sağlamak için süreç dahilinde çok daha yüksek bağlantı ve netlik seviyeleri ortaya koyan yazılım çözümleri sunuyor. Artık ekipler veri ve fikirleri her zamankinden daha hızlı ve kolay bir şekilde paylaşabiliyor.

ENTEĞRE GELİŞTİRME SÜRECİ REKABETTE AVANTAJ SAĞLIYOR

Birbiriyle bağlantılı ürün ve sistemler geliştirmek için entegre tasarım araçlarından oluşan bir çözüm kullanmanın birçok faydası vardır. Kullanıcılar işbirliğine dayalı çok disiplinli entegre bir yaklaşımın avantajlarından yararlanarak tasarım döngülerini kısaltabilir, kaliteyi artırabilir ve üretim ve montajı kolaylaştırabilir. Elektronik tasarımı, elektrik şemaları ve kablo tesisatları, hareket kontrol sistemleri ile mekanik muhafaza ve bileşen tasarımı entegre bir ortamda gerçekleştirildiğinde, bu hem düşünce hem de yenilik açısından ortaya yeni yollar koyabilir.

REPRESENTATIVE CONNECTED DEVICES ÇÖZÜMÜ

AKILLI ŞEHİRLER	FABRİKA OTOMASYONU	TÜKETİCİ ÜRÜNLERİ
Entegre altyapı (BIM)	Mekatronik/plastronik	Ev otomasyonu
Enerji nakil hattı teknolojileri	Endüstriyel Nesnelerin İnterneti (IIoT)	Tüketici elektronikleri
Autonomous vehicles	Endüstri 4.0	Birbiriyle bağlantılı araçlar
	Akıllı çiftlik	Birbirine bağlı günlük eşyalar
	Geleceğin fabrikası	
	Katmanlı üretim (yeni nesil)	

SOLIDWORKS ECAD ÇÖZÜMLERİ

Uygulama alanı ne olursa olsun SOLIDWORKS ECAD Çözümleri ile iş akışınızı önemli ölçüde iyileştirebilir ve sonuçları en üst düzeye çıkarabilirsiniz. Elektromekanik tasarım araçlarından oluşan çözüm tasarımı hızlandırır, bilgi ve veri paylaşımını daha iyi hale getirir, akıllı cihazların ve tümleşik elektronik sistemler gerektiren diğer ürünlerin gelişiminde doğruluk düzeyini artırır.

SOLIDWORKS PCB

Baskılı Devre Kartları (PCB'ler) akıllı tasarım ve elektrik mühendisliğinin kalbinde yer alır ve dolayısıyla tasarım ve üretimlerinde doğruluk ve kalite çok önemlidir.

Gücünü Altium®'dan alan SOLIDWORKS PCB, SOLIDWORKS'ün 3D uzmanlığı ile Altium Designer® yazılımının bilime dayalı gücünü ve sezgisel iş akışını bir araya getiren elektromekanik bir çözümdür. Bu çözüm, işbirliği ve yenilikçilik için ideal entegre geliştirme ortamını sağlar.

SOLIDWORKS PCB, kullanıcıların elektronik ve mekanik tasarımlarını sorunsuz ve akıllı bir biçimde eşzamanlı hale getirerek daha tutarlı ve standart tasarımlar elde etmelerini ve bu sayede siparişlerini hızlı ve kolayca değiştirmelerini sağlar. Sistemin gücü kanıtlanmış elektronik tasarım teknolojisi ve basitleştirilmiş şema editörü işbirliğini daha iyi hale getirirken, yerel entegrasyon özelliği geçişi kolaylaştırır, maliyetleri azaltır, üretim gecikmelerini azaltır ve pazara sunma süresini hızlandırır.



REPRESENTATIVE ELECTRONIC ÇÖZÜMÜ (AKILLI ÜRÜNLER)

Fabrika otomasyonu

Bağlı cihazlar

Oyuncaklar

Tüketici ürünleri

Endüstriyel ekipmanlar

Robotlar

Tıbbi cihazlar

Otomotiv

Elektrikli araçlar

Havacılık ve savunma

Ticari araçlar

Uçakların iç tasarımı

Aletler

Kamyonlar ve otobüsler

Trenler

İş makineleri

Uzay araçları

Silah sistemleri

"SOLIDWORKS ve SOLIDWORKS PCB yazılımıyla bileşenlerin kaba bir yapıda olması nedeniyle çok fazla kusuru bulunan ve dönüştürme/içe aktarma süresi 15 dakikayı bulan bir kart oluşturma sürecini toplamda üç - beş dakika süren %100 doğruluğa sahip bir süreç haline dönüştürdük."

— Nate Calvin, AeroLED CEO'su

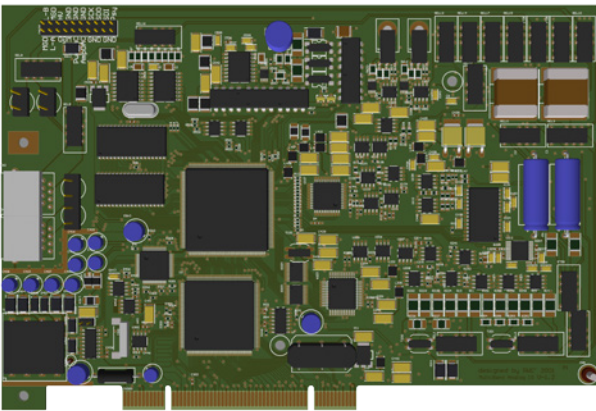
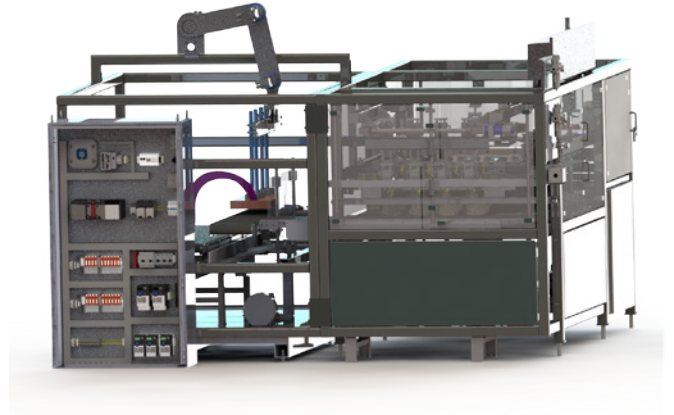
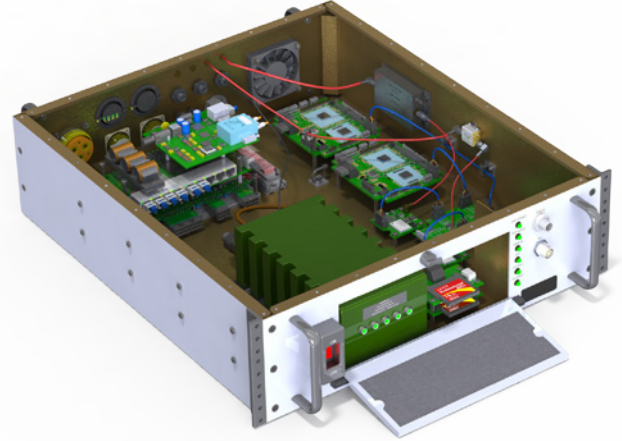
ENTEĞRE ECAD - MCAD ÇEVİRMENİ

CIRCUITWORKS

Makine mühendislerinin (MCAD) ve elektrik mühendislerinin (ECAD) ürün geliştirme sürecini hızlandırırken zamanı kısaltmak ve geliştirme maliyetlerini azaltmak amacıyla karmaşık tasarımlar oluştururken birlikte çalışması gerekir. CircuitWorks™ güçlü bir elektronik CAD/ECAD çevirmenidir ve mühendislerin SOLIDWORKS 3D tasarım yazılımını kullanarak devre kartlarının doğru 3D modellerini oluşturmalarına olanak sağlar. SOLIDWORKS Electrical 3D teknolojilerinin bir parçası olan CircuitWorks elektrik-mekanik entegrasyon sorunlarını daha çabuk çözmeye yardımcı olmak üzere elektriksel tasarım verilerini paylaşmanıza, karşılaştırmaya, güncellenmeye ve izlemenize olanak sağlar.

ELEKTRİKSEL CAD - MEKANİK CAD ALIŞVERİŞİ

CAD verilerini kullanarak verimli bir işbirliği yapılabilmesi mekanik ve elektrik tasarımcılarının karşılaştığı en önemli güçlüklerden biridir. Boyut ve ağırlığı azaltırken estetik görünümü korumanın en önemli kriterlerden biri olduğu dizüstü bilgisayar gibi bir tüketici ürününün geliştirme sürecinde PCB'yi tasarlamaktan ve bileşenleri (fanlar ve güç kaynakları) seçmekten sorumlu olan elektrik mühendisinin ECAD verilerini makine mühendisine eksiksiz iletmesi gerekir. Aynı şekilde Makine Mühendisinin de PCB tasarımını etkileyen mekanik tasarım değişikliklerini eksiksiz biçimde elektrik mühendisine iletmesi gerekir. CircuitWorks, çift yönlü veri alışverişinin etkin bir şekilde yapılmasını sağlar. Tasarım ekipleri birlikte çalışarak ECAD-MCAD entegrasyon sorunlarını çözebilir ve daha kaliteli yenilikçi ürünleri oluşturma sürecine en kısa sürede başlayabilir.



SOLIDWORKS FLOW SIMULATION VE ELEKTRONİK SOĞUTMA MODÜLÜ

Elektro mühendislik sürecinin eşit öneme sahip bir diğer unsuru da nihai ürünün performansını en üst düzeye çıkarabilme kabiliyetidir. Kullanıcılar, PCB'ler ve diğer elektronik bileşenler üzerinde termal analizler yapmak için SOLIDWORKS Flow Simulation çözümünü ve içerdiği akıllı modelleri kullanarak bunu başarabilir. Sonuçta elde edilen veriler tüm bileşenlerin optimum performansı göstermesini sağlamak için kullanılabilir.

Aynı şekilde Elektronik Soğutma Modülü, çok çeşitli elektronik soğutma uygulamalarının hızlı ve doğru bir şekilde oluşturulmasını sağlayan kendi akıllı modellerine sahiptir.

"SOLIDWORKS Electrical, tasarım ve iş birliğinden üretime kadar geliştirme sürecinin her aşamasında daha doğru ve verimli çalışmamıza yardımcı oluyor."

— Ryan Helminen, Proje Mühendisi, GLSV, Inc.

SOLIDWORKS ELECTRICAL

SOLIDWORKS Electrical 3D ve SOLIDWORKS Electrical Schematics yazılımlarıyla kullanıcılar, SOLIDWORKS tasarım ekosisteminin içinde şemalara dayalı elektromekanik tasarımlar üretebilir. SOLIDWORKS PCB de dahil edildiğinde kullanıcılar, tam entegre bir mekatronik tasarım çözümüne sahip olur.

SOLIDWORKS ELECTRICAL PDM CONNECTOR

Ürün tasarım verilerini korumak tasarım bütünlüğünü sağlamanın yanı sıra SOLIDWORKS kullanıcılarının beklediği, elektrik ve mekatronik tasarımlar için de aynı tasarım verisi yönetimi düzeyini sağlamak açısından kritik öneme sahiptir. SOLIDWORKS Electrical Professional ürünleri, elektrik amaçlı kullanıcılara özel tasarlanmış, kullanımı kolay bir arayüz ve SOLIDWORKS'ün sunduğu tüm olanaklarla birlikte SOLIDWORKS PDM Professional ürününe tam entegrasyon kabiliyeti sağlar.

SOLIDWORKS Electrical Schematic Professional

Ekipmanlara ve diğer ürünlere yönelik tümleşik elektrik sistemlerini hızlı bir biçimde geliştirebilmek için kullanıcıların işbirliğine dayalı çok kullanıcılı şema tasarım araçlarından oluşan güçlü ve kullanımı kolay çözümlere ihtiyacı vardır. SOLIDWORKS Electrical, tamamı işbirliğine dayalı bir yönetim ortamı içinde sunulan Programlanabilir Akıllı Kontrol Cihazları (PLC) ve 3D son bloklardan kontaklar arası çapraz başvuru atamalarına, otomatik raporlamaya ve terminal teknik resimleri oluşturmaya kadar kolay kullanılan çok çeşitli unsurlarla en karmaşık tasarım görevlerini bile akıcı ve basit bir şekilde yürütebilmenizi sağlar.

SOLIDWORKS Electrical Schematic Standard

Ekipman ve diğer ürünler için gömülü elektrik sistemlerinin hızlıca geliştirilmesine yardımcı olan güçlü, sorunsuz, kullanımı kolay, tek kullanıcılı şema tasarım aracıdır. Yerleşik ve web özellikli sembol kütüphaneleri ve üreticinin parça bilgileri, tasarımın yeniden kullanılmasını optimize eden yaygın ve tekrar kullanılabilir malzemeler sunar. SOLIDWORKS'ün otomatik tasarım ve yönetim araçlarıyla son blok, kontaklar arası referans atamaları gibi zahmetli tasarım görevlerini kolaylaştırabilir ve hızlandırabilirsiniz.

SOLIDWORKS Electrical 3D

Elektrik şeması tasarım verilerini çift yönlü ve gerçek zamanlı olarak bir makine veya başka bir ürünün SOLIDWORKS 3D modeliyle entegre edin. SOLIDWORKS Electrical 3D, elektrik tasarım öğelerini 3D modeli içinde bağlamak için elektrik bileşenlerini yerleştirmenizi ve gelişmiş SOLIDWORKS tesisat teknolojisini kullanmanızı sağlar. Elektrik ve mekanik tasarımlar arasında tasarım ve Malzeme Listesi (BOM) senkronizasyonu sağlarken, aynı zamanda elektrik bağlantıları için optimum uzunlukları ve tesisat yollarını belirleyin.

REPRESENTATIVE ELECTRICAL SOLUTIONS

Fabrika otomasyonu

Endüstriyel ekipmanlar

Robotlar

Tıbbi cihazlar

Otomotiv

Elektrik kabinleri

Elektriksel kablo tesisatı

Elektrikli araçlar

Havacılık ve savunma

Şalt donanımı

Ticari araçlar

Uçakların iç tasarımı

Aletler

Kamyonlar ve otobüsler

Trenler

İş makineleri

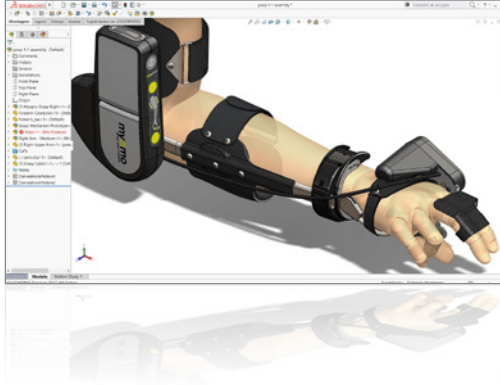
Uzay araçları

Silah sistemleri

ÖZET

Kısaca ifade etmek gerekirse SOLIDWORKS akıllı bir yaklaşımdır. Tüm elektromekanik disiplinleri tek bir şemsiye altında toplayan SOLIDWORKS ECAD, akıllı ürünlerin tasarım, mühendislik ve uygulama süreçlerinde güçlü bir avantaj sunmaktadır.

SOLIDWORKS IOT İŞ ORTAKLIĞI ÇÖZÜMLERİ



TASARIM YAPMAK

Donanım Üretim Planlaması

Tümleşik Yazılım

Web Uygulamaları

Mobil Uygulamalar



YÖNETMEK

Bulut Tabanlı Servis

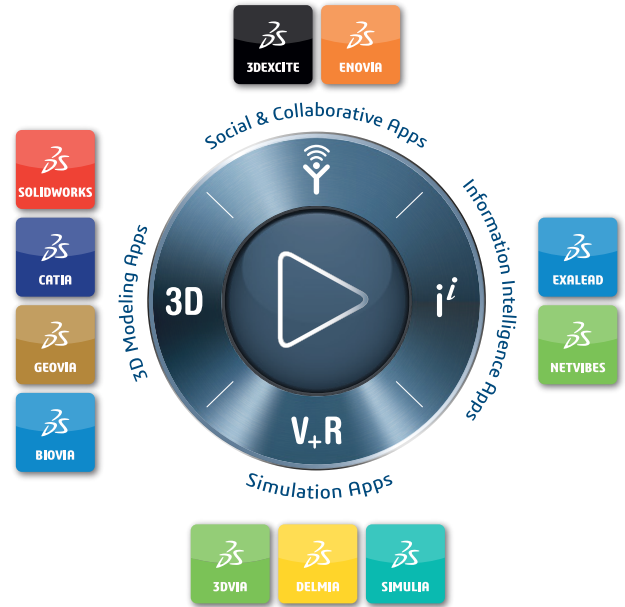
Taşıma

İş Yürütülebilir Hale Getirmek

Uygulamayı Yürütülebilir Hale Getirmek

3DEXPERIENCE platformumuz marka uygulamalarımızı desteklemekte, 12 sektöre hizmet vermekte ve zengin bir endüstri çözümü deneyimleri portföyü sunmaktadır.

3DEXPERIENCE® Şirketi Dassault Systèmes, işletmelere ve kişilere sürdürülebilir yenilikler hayal etmeleri için sanal evrenler sunar. Şirketin dünya çapında lider çözümleri; ürünlerin tasarlanma, üretilme ve desteklenme biçimini değiştirmektedir. Dassault Systèmes'in işbirlikçi çözümleri, toplumsal yenilikçiliği teşvik ederek, gerçek dünyayı iyileştirmek için sanal dünyadaki imkanları genişletir. Grup, 140'tan fazla ülkede tüm sektörlerde her ölçekteki 220.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için www.3ds.com/tr-tr adresini ziyaret edin.



©2017 Dassault Systèmes. Tüm hakları saklıdır. "3DEXPERIENCE", "Pisula Simpel", "3DS logosu", "CATIA", "SOLIDWORKS", "ENOVIA", "DELMIA", "SIMULIA", "GEOVIA", "EXALEAD", "3D VIA", "3DSVOM", "BIOVIA", "NETVIBES", "IFWE" ve "3DEXCITE", Fransız bir "société européenne", Versailles Ticaret Sicili # B 322 305 440 olan Dassault Systèmes ve/veya diğer ülkelerdeki alt kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar, kendi sahiplerinin mülkiyetindedir. Dassault Systèmes veya alt kuruluşların ticari markalarını kullanmak için açık yazılı onay alınmalıdır. MKSVBROEADT0717