

MAKO DESIGN + INVENT STARTUP'LAR VE KÜÇÜK ÖLÇEKLİ ÜRETİCİLER İÇİN SOLIDWORKS ÇÖZÜMLERİ İLE BÜYÜYEN TASARIM VE MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIĞI Müşteri Hikayesi



MAKO Design+ Invent, sahiplerinin evcil hayvanlarıyla özgürce uzaktan konuşmalarını, onları kamera üzerinden izlemelerini, hatta telefonda verilen bir ödül mamasıyla ödüllendirmelerini sağlayan inanılmaz bir robotik oyuncak olan PetBot'u pazarlayan şirket gibi yalnızca startup'lara ve küçük ölçekli şirketlere yoğunlaşan ürün geliştirme danışmanlığı pazarında bir yer edinmek için SOLIDWORKS entegre çözümlerine güveniyor.

Zorluk:

Sıkı bir şekilde startup ve mucit pazarına odaklanan bir tasarım, mühendislik ve ürün geliştirme danışmanlığı kurmak ve büyütmek.

Çözüm:

Mekanik tasarım, elektrik tasarımı, PCB tasarımı, simülasyon, görselleştirme, üretim, inceleme ve teknik iletişim çözümlerini içeren entegre SOLIDWORKS çözümlerini uygulamak.

Sonuçlar:

- Pazara sunma süresi yüzde 50 kısaltıldı
- Ürün geliştirme maliyetleri yarıya indirildi
- Gerek duyulan prototip oluşturma hacmi yüzde 50 azaltıldı
- Kusur ve iş tekrarı hacmi yarıya indirildi

MAKO Design + Invent'in CEO'su Kevin Mako, adını taşıyan işini kurduğu 1999 yılında hala lisedeydi. Şirketleşmesini tamamladığında Western Ontario Üniversitesi (UWO), Richard Ivey İşletme Fakültesi İşletme (HBA) programında sınıf temsilcisiydi. Ayrıca Hong Kong Üniversitesi'nde tedarik zinciri yönetimi üzerine yaptığı ek çalışmalar, ürün geliştirme ve üretim alanlarında bilgi ve deneyim kazanmasını sağladı. Bu da küçük işletmelerin, startup'ların ve mucitlerin ihtiyaçlarına göre uyarlanmış birinci sınıf bir tasarım, mühendislik ve ürün geliştirme şirketi kurmasına yardımcı oldu.

MAKO, büyük üreticilere odaklanan birçok üst düzey tasarım danışmanlık şirketinin aksine hizmetlerini küçük şirketlerin ve yenilikçi işletmelerin ürünlerini fikir aşamasından mağaza raflarına gelene kadar geliştirmelerine yardımcı olacak şekilde uyarladı ve bunların tamamını yüksek kaliteli ve uygun maliyetli şekilde, zamanında yaptı. Tasarım firması, pazarda büyük bir bölüme sahip olan ancak yeterince hizmet sunulmayan kısma odaklanması ve operasyonel verimliliğe olan bağlılığı sayesinde kuruluşundan bu yana gelişip büyüdü. Bugün Kuzey Amerika'da işlettiği dört ofise sahip: Teksas, Austin; Florida, Miami; Kaliforniya, San Francisco ve Ontario, Toronto.

Küçük işletmelere ve startup'lara birinci sınıf ürün geliştirme hizmetleri sunmak için MAKO'nun, hizmetlerini uygun maliyetli tutmak üzere çoğu tasarım danışmanlığı şirketine kıyasla operasyonel verimlilikten daha ileri düzeyde yararlanması gerekiyor. Bunlar şirket içi endüstriyel tasarım, mekanik ve elektrik mühendisliğinden patent başvurusu, prototip oluşturma ve üretime kadar farklı hizmetleri kapsıyor. Şirket ayrıca tüm tüketici ürünleri kategorileri için iş stratejisi, ürün stratejisi ve pazarlama ile satış ve dağıtım hizmetleri de sunuyor.

Bir düzineden fazla ödül, 20 endüstri/akademi/kuluçka ortağı ve üzerinde çalışılan 1.500'den fazla ürünle MAKO, küçük işletmeler, mucitler ve startup'ların başarılı ve kaliteli ürünler geliştirmesinde ezberleri bozdu. Şirketin CEO'su Mako, şirketin başarısını ve büyümesini teknolojiye mümkün olan en etkili şekillerde yararlanma felsefesine bağlıyor. "Şirketi kurduğumda pek çok kişi bana, startup'lar için küresel çapta tasarım çalışması sunamayacağımızı söylüyordu," diyor. "Ancak ofislerimiz arasında ağla birbirine bağlanan veya bulut tabanlı olan entegre yazılım araçlarından faydalanıp en yetenekli

çalışanları çeker, işe alır ve elimizde tutarsak hizmetlerimizin geleneksel tasarım şirketlerine kıyasla önemli ölçüde daha ucuz ve pazarın hedeflediğimiz kısmı açısından daha çekici ve uygun maliyetli olmasını sağlayacak operasyon ve ürün geliştirme verimliliklerini elde edebileceğimizi biliyordum."



"SOLIDWORKS PCB, mekanik muhafazalar ve diğer ilgili parçalarla birlikte

PCB ve elektronik bileşen tasarımı, mühendisliği ve üretimi için en basit ve en verimli yöntemi sunuyor. SOLIDWORKS PCB, daha çok iş birliği fırsatı sunan tekrarlı süreci sayesinde ürün performansını ve güvenilirliğini korurken yenilik yapmak için ihtiyaç duyduğumuz esnekliği sağlıyor."

— Kevin Mako, CEO

MAKO'nun ürün geliştirmeye yönelik daha verimli yaklaşımının önemli bir yönü, buluta geçiş yapmak için net bir stratejiye sahip entegre bir tasarım ve mühendislik platformundan yararlanmasıdır. MAKO küresel erişimi, entegre uygulama çeşitliliği ve bulut tabanlı **3DEXPERIENCE®** Works platformuna geçiş nedeniyle mekanik tasarım, elektrik tasarımı, baskı devre kartı (PCB) tasarımı, simülasyon, görselleştirme, üretim, inceleme ve teknik iletişim çözümlerinin uygulanmasında SOLIDWORKS® 3D ürün geliştirme sistemini birincil geliştirme platformu olarak entegre etti.

Mako, "Hong Kong'daki deneyimim, üretim hizmeti sağlayıcılarının büyük kısmının ve birçok ürün üreticisinin SOLIDWORKS yazılımlarını kullandığını gösterdi," diye açıklıyor. "Üretim yapan şirketler bir müşteriden ürün tasarımı aldıklarında neredeyse her zaman bunu üretim için bir SOLIDWORKS dosyasına dönüştürüyorlar. Kısacası SOLIDWORKS, tüketici ürünlerinin toplu olarak üretilmesinde küresel bir standarttır ve SOLIDWORKS'ü kullanmayı bilen tasarımcı ve mühendislerin sayısı, bilmeyenlerden çok daha fazladır. Bu da dış tedarikçiler, ortaklar ve müşterilerle iş birliği yapmayı oldukça kolaylaştırır. Bu nedenle biz de SOLIDWORKS araçlarını uyguladık. Böylelikle birçok uygulamayla çalışan yerel dosyalar üzerinde çalışıp olabildiğince verimli ve uygun maliyetli bir şekilde üretime uygun tasarımlar oluşturabiliyoruz."

HIZLI VE UYGUN MALİYETLİ ÜRETİM YÖNTEMİ

Entegre SOLIDWORKS çözümlerini kullanan MAKO, fikirleri, eskizleri ve ürün konseptlerini yenilikçi, üretime uygun tasarımlara dönüştürmek üzere daha hızlı ve daha uygun maliyetli bir yaklaşım sunarken hem pazara sunma süresini hem de geliştirme maliyetlerini yüzde 50 azaltıyor. Mako'ya göre müşterilerin normalin yarısı kadar bir sürede kaliteli ürünleri piyasaya sürmesine yardımcı olmak, pazar payı kapmak ve büyük, uluslararası üreticiler için çekici bir şirket satın alma hedefi haline gelmek açısından kritik öneme sahip.

Mako, "Pazara giriş hızı ve maliyet verimliliği, özellikle küçük işletmeler ve startup'lar için başarı açısından kritik öneme sahip bir hale geldi," diyor. "Daha önce mümkün olandan daha büyük bir hızla ve daha düşük maliyetle tutarlı bir şekilde kaliteli ve yenilikçi ürünler sunmamıza olanak tanınması nedeniyle, SOLIDWORKS çözümlerinin birbiriyle entegre olması ve kusursuz bir şekilde çalışması bizim için çok değerli."

KALİTEYİ ARTIRIP ÇALIŞMA TEKRARLARINI AZALTMA

Entegre SOLIDWORKS tasarım ve simülasyon çözümlerini kullanan MAKO, zaman ve maliyet tasarrufu karşılığında kaliteden ödün vermez. Şirket aslında prototip oluşturma gereksinimlerini, kusurları ve çalışma tekrarlarını yüzde 50 oranında azaltarak kalitesini iyileştirmiştir. Mako, "Entegre SOLIDWORKS araçlarına erişim olmadan, ürün tasarımı için genellikle performansı doğrulamak üzere beş veya altı prototip döngüsü gerekir," diyor.

Mako sözlerine, "Çeşitli SOLIDWORKS Simulation araçları sayesinde projelerimizde gereken prototip sayısını iki veya üç döngüye kadar azalttık," diye devam ediyor. "Entegre SOLIDWORKS araçları, prototip oluşturma maliyetlerini kontrol etmenin yanı sıra karşılaşılan kusurların sayısını ve ilgili çalışma tekrarlarını yarı yarıya düşürerek her alanda kaliteyi artırmamıza olanak sağladı."

SOLIDWORKS PCB İLE ELEKTRONİK ÜRÜN GELİŞTİRMENİN DESTEKLENMESİ

Elektronik ve baskı devre kartı (PCB) tasarımı ile üretimi gerektiren yeni ürünlerin sayısı giderek artarken MAKO'nun aldığı son SOLIDWORKS çözümü, mekanik ve PCB tasarım özelliklerini tek bir ortak tasarım ortamına entegre eden SOLIDWORKS PCB tasarım yazılımıdır. Mako, "Sahiplerinin evcil hayvanlarıyla özgürce uzaktan konuşmalarını, onları kamera üzerinden izlemelerini, hatta telefonda verilen bir ödül mamasıyla ödüllendirmelerini sağlayan inanılmaz bir robotik oyuncak olan PetBot gibi, geliştirdiğimiz ürünlerin neredeyse yarısı elektronik tasarım gerektiriyor."

3DEXPERIENCE® platformumuz marka uygulamalarımızı desteklemekte, 11 sektöre hizmet vermekte ve zengin bir endüstri çözümü deneyimleri portföyü sunmaktadır.

3DEXPERIENCE Şirketi Dassault Systèmes, insani ilerlemeyi hızlandıran ve kolaylaştıran bir araçtır. İşletmelere ve kişilere, sürdürülebilir yenilikler hayal etmeleri için iş birliğine dayalı sanal ortamlar sunmaktayız. Müşterilerimiz 3DEXPERIENCE platformumuz ve uygulamalarımızla gerçek dünyanın "sanal deneyim ikizlerini" oluşturarak yenilik, öğrenme ve üretimin sınırlarını zorlar.

Dassault Systèmes'in 20.000 çalışanı, 140'tan fazla ülkede tüm sektörlerde her ölçekteki 270.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için www.3ds.com/tr-tr adresini ziyaret edin.

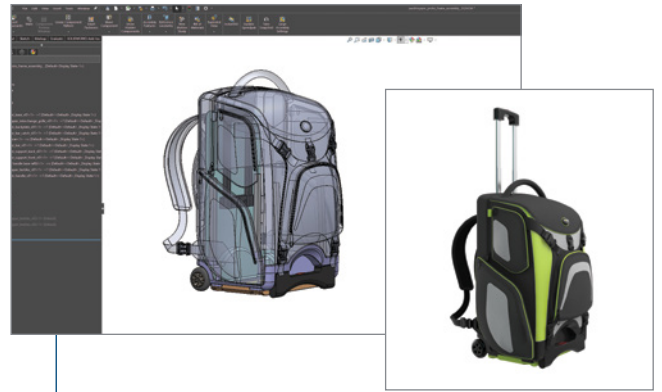
MAKO Design + Invent hakkında
Yetkili Satıcı: CAD MicroSolutions, Cambridge,
Ontario, Kanada

Genel Merkez: 46 Fort York Boulevard
Toronto, ON M5V 3Z3
Kanada

Telefon: +1 888 806 6256

Daha fazla bilgi için
www.makodesign.com

SOLIDWORKS PCB, mekanik muhafazalar ve diğer ilgili parçalarla birlikte PCB ve elektronik bileşen tasarımı, mühendisliği ve üretimi için en basit ve en verimli yöntemi sunuyor," diye ekliyor. "SOLIDWORKS PCB, daha çok iş birliği fırsatı sunan tekrarlı süreci sayesinde ürün performansını ve güvenilirliğini korurken yenilik yapmak için ihtiyaç duyduğumuz esnekliği sağlıyor."



Entegre SOLIDWORKS mekanik tasarımı, elektrik tasarımı, PCB tasarımı, simülasyon, görselleştirme, üretim, inceleme ve teknik iletişim çözümleri kullanan MAKO, startup ve küçük işletmelerin tasarımlarını daha uygun maliyetli ve hızlı bir şekilde iyileştirerek burada gösterilen Red-Dot ödüllü ROVER Packhopper gibi yenilikçi ürünleri piyasaya sürmelerine yardımcı olur.

