



KINDER DESIGN INC. SOLIDWORKS PREMIUM İLE YÜKSEKLİĞİ AYARLANABİLİR BİR AYAKTA ÇALIŞMA MASASI GELİŞTİRİYOR

Müşteri Hikayesi

Kinder Design, müşterilerine verimli ve uygun maliyetli çözümler sunmak için SOLIDWORKS tasarım ve analiz araçlarına güveniyor. Ürün geliştirme danışmanlık firması ayrıca, SOLIDWORKS yazılımından faydalanarak kendi yenilikçi ürünlerini de geliştiriyor. Lift Top yüksekliği ayarlanabilir çalışma masası, kullanıcıların oturur pozisyonda veya ayakta rahatça çalışmalarına imkan tanıyor.

Zorluk:

Hem müşterilere sunulan mühendislik hizmetlerini verimli ve etkili bir şekilde desteklemek, hem de yenilikçi ürün geliştirmelerini teşvik etmek amacıyla 3D tasarım ve simülasyon araçlarından faydalanmak.

Çözüm:

SOLIDWORKS Premium tasarım ve analiz yazılımını uygulamak.

Sonuçlar:

- Lift Top ayarlanabilir çalışma masası tasarımı geliştirildi
- Geliştirme süresi %50 kısaltıldı
- Prototipler %75 azaltıldı
- Tasarım süreci otomatikleştirildi

Kinder Design Inc. merkezi Toronto/Kanada yakınlarında olan, önde gelen bir tasarım ve mühendislik hizmetleri danışmanlık şirkettir. Mekanik Tasarımcı Tim Chung, şirketi ağır ekipmanlar ve otomatik makineler geliştirdiği on yıllık makine mühendisliği kariyerinin ardından kurdu. Kinder Design günümüzde birçok farklı sektörde ürün geliştirme ve üretim yapan müşterilere mekanik tasarım ve mühendislik hizmetleri sunuyor.

Chung, Kinder Design'ı kurduğunda, doğru 3D platformunu seçmenin işletme başarısı açısından çok önemli olacağını farkındaydı. Chung, durumu "Mühendislik kariyerimin başlarında daha çok AutoCAD® ve CADKEY® gibi 2D tasarım paketleri kullanıyordum." diyerek açıklıyor. "Mekanik tasarımlar oluşturmayı sevsem de 2D araçlarla çalışmak bana göre zahmetli ve yorucuydu. Özellikle de tasarım görünümelerini güncellerken ve malzeme listeleri (BOM) oluştururken zorlanıyordum."

Chung, "Danışman mühendis olarak malzeme listelerini otomatik oluşturmak gibi zamandan kazanma ve tasarım sürecini otomatikleştirme yolları bulmam gerekiyordu." diyor. "SOLIDWORKS® 3D tasarım yazılımıyla, işlerimi hızlı ve verimli bir şekilde tamamlayabiliyorum. SOLIDWORKS aynı zamanda danışmanlık sunduğum alanlarda ve sektörlerde en yaygın kullanılan 3D paketi. Bu nedenle SOLIDWORKS'ü tercih etme kararını almak zor olmadı."

Kinder Design; kullanımı kolay olması, gelişmiş tasarım görselleştirme araçları sunması ve entegre sonlu eleman analizi (FEA) simülasyon özelliklerine sahip olması nedeniyle SOLIDWORKS Premium tasarım ve analiz yazılımını tercih ederek bunu standart haline getirdi. Chung "Bir montaj tasarımı yapmanın, farklı yaklaşımlar denemenin veya simülasyon yürütmenin SOLIDWORKS ile çok daha kolay ve hızlı olduğunu fark ettim." diyor.

LIFT TOP MASA İLE AYAKTA VEYA OTURARAK ÇALIŞMA İMKANI

Kinder Design, SOLIDWORKS ile müşterilerine verimli ve uygun maliyetli çözümler sunmakla kalmıyor; ürün geliştirme danışmanlık firması, SOLIDWORKS'ten faydalanarak kendi yenilikçi ürünlerini de geliştiriyor. Örneğin, kısa süre önce Lift Top yüksekliği ayarlanabilir çalışma masasının tanıtımını yaptılar. Kullanıcıların oturur pozisyonda veya ayakta rahatça çalışmalarına imkan tanıyan bu tasarım, iki pozisyon arasında kolayca geçiş sağlıyor.

"CAD araçlarını sık kullanan biri olarak saatlerce oturmayı hiçbir zaman sevemedim." diyor Chung. "Tıbbi araştırmalar, bütün gün masa başında oturmanın sağlık açısından iyi olmadığını kanıtlamaya başladığında, aklıma yüksekliği ayarlanabilir bir çalışma masası tasarlamak geldi. Masanın üzerindeki bilgisayar veya belgeleri hareket ettirmek zorunda kalmadan, yükseltildiğinde ayakta çalışılabilecek veya alçaltıldığında oturarak çalışılabilecek bir masa olacaktı. Böylece Lift Top doğdu."

Chung, sözlerine "SOLIDWORKS Premium yazılımını kullanarak, hafif ve son derece kompakt bir masa tablası geliştirebildim." diyerek ediyor. "Ayrıca masayı ayakta kullanıma uygun ideal yüksekliğe kolayca çıkarabilmek için gereken geniş hareket aralığını destekleyecek yepyeni bir mekanizma icat ettim. İnsanlar çok farklı boylarda olabildiği için Lift Top geniş ayarlanabilirlik aralığına sahip olmalı ve yüksekliği 19 farklı düzeye göre değiştirilebilmeliydi. Bu projede SOLIDWORKS özelliklerinden yüksek ölçüde faydalandım ve patenti bekleme aşamasında olan yenilikçi bir tasarım oluşturmayı başardım. Bu, muhtemelen tasarladığım en zor ürün oldu."



"SOLIDWORKS Premium ile prototip oluşturma işlemlerinin çoğunu sanal ortamda yapabiliyorum. Bu sayede değişiklik yapma, farklı yaklaşımları deneme ve bunların tamamını yazılımla doğrulama imkanı elde edebiliyorum. Yüksek maliyetli prototipler oluşturmak ve bunları test etmek zorunda kalmıyorum."

— Tim Chung, Şirket Sahibi ve Mekanik Tasarımcı

SİMÜLASYON İLE PROTOTİPLER AZALTILIYOR

Chung, Lift Top'ın geliştirme aşamasında kullanıcıların istedikleri her yere taşıyabilmeleri için ürünü mümkün olduğunca portatif ve hafif şekilde tasarlamak zorundaydı. Diğer ayakta çalışma masalarının aksine Lift Top, kullanıcıların ürünü kafeye, eve veya istedikleri herhangi bir yere taşıyabilecekleri kadar küçük ve hafif. Chung, sağlamlıktan ödün vermeden ürünü mümkün olduğunca hafifletebilmek için SOLIDWORKS Premium tasarım simülasyonu araçlarından faydalanarak tasarımı optimize etti. Prototip sayısını 16'dan 4'e düşürmeyi başararak %75 azalma sağladı.

"SOLIDWORKS Premium ile prototip oluşturma işlemlerinin çoğunu sanal ortamda yapabiliyorum. Bu sayede değişiklik yapma, farklı yaklaşımları deneme ve bunların tamamını yazılımla doğrulama imkanı elde edebiliyorum. Yüksek maliyetli prototipler oluşturmak ve bunları test etmek zorunda kalmıyorum." diyor Chung.

GELİŞTİRME SÜRESİ YARIYA İNDİRİLDİ

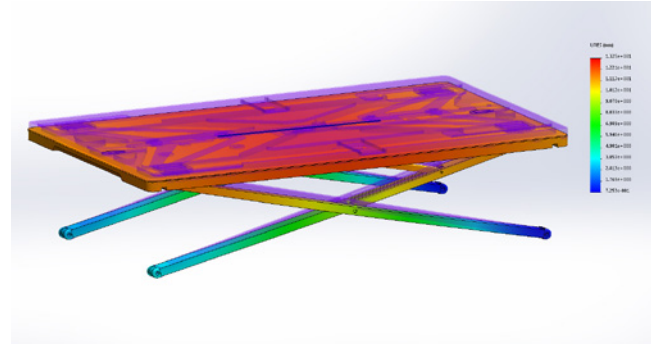
Chung, Lift Top ayarlanabilir çalışma masasını geliştirirken SOLIDWORKS Premium yazılımını kullanarak tasarım sürecini otomatikleştirebildi ve geliştirme süresini %50 oranında kısaltmayı başardı. "Engelleme denetimleri ve delik hizalama özelliği gibi entegre kontroller ve otomatik özellikler SOLIDWORKS'ün böylesine güçlü bir araç olmasını sağlıyor." diyor Chung.

Chung, sözlerine "SOLIDWORKS, makine tasarımının görsellerini göstermek için RealView kullanırken veya Lift Top tasarımını doğrulamak amacıyla Simulation'dan faydalanırken, ürünleri hızlı ve kolay bir şekilde geliştirmek için ihtiyaç duyduğum araçları sağlıyor." diyerek devam ediyor.

Kinder Design Inc. hakkında
Yetkili Satıcı: CAD MicroSolutions,
Etobicoke, ON, Kanada

Genel Merkez: 6-2400 Dundas St. W. Suite 221
Mississauga, ON L5K 2R8 Kanada
Telefon: +1 416 825 8837

Daha fazla bilgi:
www.kinderdesign.ca



Kinder Design, SOLIDWORKS Premium yazılımının tasarım ve simülasyon özelliklerini kullanarak Lift Top ayarlanabilir çalışma masası tasarımını optimize etti ve prototip oluşturma döngülerini azaltarak ürün geliştirme süresini yarıya indirdi.

3DEXPERIENCE® platformumuz marka uygulamalarımızı desteklemekte, 11 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 250.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için www.3ds.com/tr-tr adresini ziyaret edin.

