

# DAB MOTORS SOLIDWORKS ÇÖZÜMLERİYLE TAMAMEN YAPILANDIRILABİLİR, EL YAPIMI, KİŞİYE ÖZEL MOTOSİKLETLER GELİŞTİRME

Müşteri Hikayesi

SOLIDWORKS 3D tasarım ve görselleştirme çözümlerini kullanan Dab Motors, kişiye özel motosiklet konseptini yeniden şekillendirdi ve tamamen çevrimiçi ortamda yapılandırılıp sipariş edilebilen milyonlarca seçenek kombinasyonuna sahip LM-S modelini piyasaya sürdü.

### Zorluk:

Kısa süre içinde yenilikçi, tamamen yapılandırılabilir, son teknoloji motosiklet tasarımları geliştirerek farklı modelleri çevrimiçi olarak konfigüre etme ve satın alma imkanı sunmak.

### Çözüm:

Tasarım için SOLIDWORKS Professional ve fotoğraf gerçekliğinde işleme için SOLIDWORKS Visualize Professional gibi yazılım çözümleri uygulamak.

### Sonuçlar:

- Motosiklet, bir yıldan kısa bir sürede tasarlandı, üretildi ve sertifikalandırıldı
- Hızlı prototip oluşturma ve üretim için 3D baskı teknolojisi kullanıldı
- Prototip maliyetleri ciddi oranda azaltıldı
- Mümkün olabilecek bir milyondan fazla motosiklet konfigürasyonu desteklendi

Dab Motors, özel yapım motosiklet konseptini yeniden şekillendiriyor ve stil, estetik ve özgünlüğü vurgularken müşteriye çok fazla seçenek sunuyor. CEO'su Simon Dabadie tarafından 2017 yılında kişiye özel, son teknolojiye sahip motosiklet tasarımları yaratmak üzere kurulan Fransa merkezli şirket, bir milyonu aşkın kombinasyon seçeneği sunan LM-S modelini piyasaya sürdü. Müşteriler, firmanın çevrimiçi konfigürasyon aracını kullanarak motosiklet için istedikleri özel seçenekleri belirliyor. Böylece kendine özgü ve türünün tek örneği motosiklet tasarımları oluşturuyorlar. Dab Motors müşterilere yalnızca el yapımı benzersiz bir motosiklet sunmakla kalmıyor, müşterilerin sürecin bir parçası haline gelmesini sağlıyor: Konfigürasyon aracıyla oynamak, Dab tasarımcıları ve mühendisleriyle yakın bir ilişki kurmak, hatta Bask ülkesini ziyaret ederek Dab ekibiyle tanışmak ve motosiklet tamamlandığında türünün tek örneği olan kendi LM-S motosikletlerini sürmek. Özel olarak konfigüre edilmiş bir LM-S'nin fiyatı, Avrupa Birliği'nde (AB) ikamet edenler için 16.900 avro (KDV dahil) ve AB dışında yaşayanlar için 14.100 avro.

Dab Motors, yeni nesil motosiklet tutkunlarına ulaşma misyonu doğrultusunda, müşterilerine olabilecek en fazla seçeneği ve özelleştirme potansiyelini sunmak için teknolojinin imkanlarından faydalanmaya kararlı. Urban, enduro ve supermoto motosikletlerinden ilham alan LM-S, günümüzün motosiklet tutkunlarının istediği sadeliği ve nitelikleri temsil eden minimalist bir motosiklet tasarımına sahip. Göz alıcı bir silüet, hafif performans, eğlenceli bir motor ve son teknoloji ekipmanlar sunan LM-S, kişiye özel motosikletlere hevesli motorculara üstün özelleştirme ve kişiselleştirme deneyimi sunuyor.

Dabadie, "Bireyselliğin, motosikletçiliğin temel değeri olduğuna inanıyoruz," diyor. "Deneyimlerimiz, motosiklet sürücülerinin en çok önemsedikleri şeyin, motosikletin sunduğu bireysellik duygusu olduğunu gösteriyor. Bizim önümüzdeki zorluk, bu bireysellik hissini motosikletin özel tasarım konfigürasyonu ve tarzı açısından da sağlayan bir motosiklet tasarımı yaratmak ve farklı seçenekler sunmak üzere tasarım ve web teknolojilerinden yararlanmaktır."

Dab Motors kendi çevrimiçi konfigürasyon aracını geliştirmeye karar verdi. Şirketin, konfigürasyon aracını mümkün kılan farklı tasarımları, modelleri ve özellik seçeneklerini geliştirmek için ileri teknoloji ürünü tasarım ve görselleştirme araçlarından faydalanması gerekiyordu. Dabadie, Dassault Systèmes'de CATIA® bölümünde mühendis olarak çalıştığı için şirketinin ihtiyaçlarını karşılayacak en iyi 3D tasarım ve görselleştirme çözümlerinin ne olduğunu çok iyi biliyordu.

Dabadie, "Ben bir mühendisim, bu yüzden kariyerimin başlangıcından bu yana CAD araçları ile çalıştım," diyor. "SOLIDWORKS® Professional tasarım ve SOLIDWORKS Visualize Professional fotoğraf gerçekliğinde işleme yazılımını seçtik. Bunlar, kullanımı kolay ve iyi bilinen programlar, ayrıca ihtiyacımız olan tasarım ve görselleştirme özelliklerini en uygun fiyata sağlıyorlar. Kısaca SOLIDWORKS, geliştirme ortamımıza en büyük değeri katıyor."



"Küçük bir girişim şirketi olarak yararlanabileceğimiz sınırlı kaynağımız var ve hedeflerimize ulaşmak için en uygun maliyetli yöntemleri bulmamız gerek. SOLIDWORKS Professional yazılımını ve 3D yazıcımızı hızlı prototip oluşturma ve tasarım yinelemelerini geliştirme süreçlerinde kullanabiliyor olmamız, hızlı geliştirme yaklaşımımız ve iş başarımız açısından kritik önem taşıırken prototip oluşturma maliyetlerinde binlerce avro tasarruf etmemizi sağladı."

— Simon Dabadie, CEO

## HIZLI GELİŞTİRME VE SERTİFİKA SÜRECİ

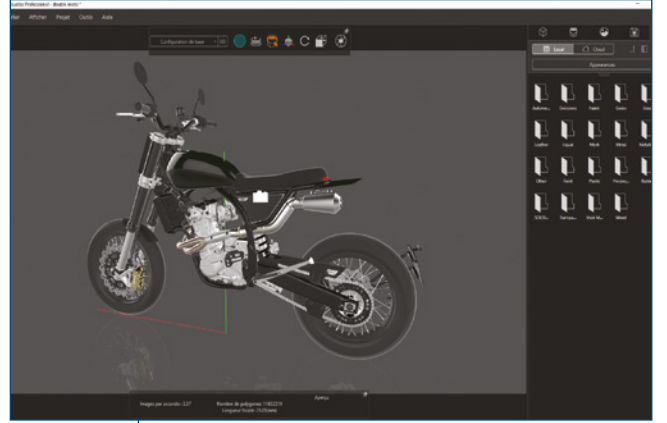
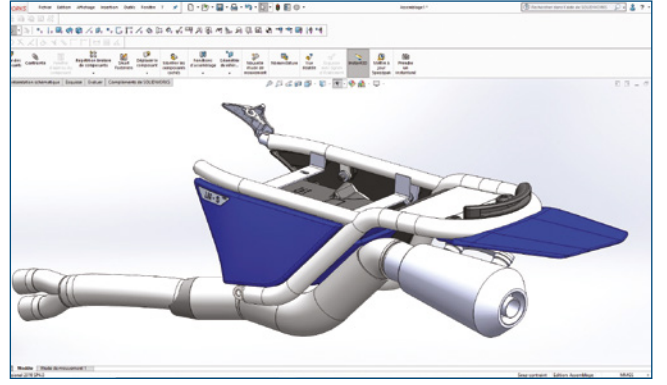
SOLIDWORKS Professional tasarım yazılımını kullanan Dabadie ve Mühendis Pierre Jayet, kayda değer zorluklara rağmen yalnızca bir yıl içinde LM-S'i tasarladı, bir milyondan fazla seçenek kombinasyonu geliştirdi ve Avrupa Birliği'nden gerekli motosiklet sertifikalarını aldı. "LM-S ile daha önce hiç kimsenin görmediği bir şey üretiyoruz, bu da üretim ve sertifikasyon süreçlerinde birtakım zorluklar yaratıyor," diyor Dabadie.

Dabadie, "Üretim felsefemiz geleneksel değil," sözleriyle devam ediyor. "Aynı modelden birçok motosiklet üretmek yerine, her biri bir ana tema etrafında farklılaşan sınırlı sayıda el yapımı motosiklet üretmek istiyoruz. SOLIDWORKS tasarım ve görselleştirme araçları olmadan motosikletin bir yıl içinde tasarlanması, prototiplerinin oluşturulması, üretilmesi, test edilmesi ve sertifikalandırılması imkansız olurdu. Tasarım ginelemelerini SOLIDWORKS ile tamamlamak daha hızlı ve kolay oldu. Bu sırada AB sertifika gereksinimlerini karşılamak için gereken yüksek kaliteyi ve performansını da koruduk."

## 3D BASKI VE PROTOTİPLERDEN YARARLANMA

Dab Motors, geleneksel prototip oluşturma tekniklerini kullanmak yerine prototipleri hızlı bir şekilde oluşturmak ve test etmek için Ultimaker® 3D yazıcısını kullanarak LM-S geliştirme sürecinde zaman ve para tasarrufu sağlıyor. Dabadie, "Parçaları SOLIDWORKS üzerinde tasarlıyor ve neredeyse anında prototipler oluşturuyoruz. Böylece, prototip oluşturma maliyetlerini büyük oranda azaltıyor ve geliştirme sürecini önemli ölçüde hızlandırıyoruz," diyor. "Motosikletlerimiz için özel talepler alıyoruz ve 3D baskı sayesinde her müşteri için özel parçalar oluşturabiliyoruz. Parçaları ve kalıpları SOLIDWORKS'te tasarlıyor, ardından kompozit fiber kalıplama için kullandığımız kalıpları 3D olarak yazdırıyoruz."

Dabadie, "Küçük bir girişim şirketi olarak yararlanabileceğimiz sınırlı kaynağımız var ve hedeflerimize ulaşmak için en uygun maliyetli yöntemleri bulmamız gerek," ifadesini kullanıyor. "SOLIDWORKS Professional yazılımını ve 3D yazıcımızı hızlı prototip oluşturma ve tasarım ginelemelerini geliştirme süreçlerinde kullanabiliyor olmamız, hızlı geliştirme yaklaşımımız ve iş başarımız açısından kritik önem taşıırken prototip oluşturma maliyetlerinde binlerce avro tasarruf etmemizi sağladı."



SOLIDWORKS tasarım ve işleme araçlarıyla Dab Motors, prototip oluşturma için 3D baskı ve ürün görselleri için fotoğraf gerçekçiliğinde işleme özelliklerinden faydalanarak, bir yıl kadar kısa bir süre içerisinde LM-S motosiklet için mümkün olan tüm seçenekleri geliştirmeyi başardı.

### Dab Motors hakkında

**Yetkili Satıcı:** CADvision, Toulouse, Fransa

**Genel Merkez:** Technocité Innovation Center

9 Rue Pierre Georges Latécoère

64100 Bayonne

Fransa

Telefon: +33 633 149 665

**Daha fazla bilgi:**

[www.dabmotors.com](http://www.dabmotors.com)

## TASARIMLARI VE KONFIGÜRASYONLARI GÖRSELLEŞTİRME

Dab Motors, prototip oluşturmak için SOLIDWORKS Professional yazılımı ve 3D baskıyı bir arada kullanmanın yanı sıra taban LM-S tasarımında tasarım estetiğini ve çok sayıda seçeneği kontrol etmek ve iyileştirmek için SOLIDWORKS Visualize Professional fotoğraf gerçekliğinde işleme yazılımından da faydalaniyor. Dabadie, "Tasarımlarımızın, her bir parçayı üretmek ya da yazdırmak zorunda kalmadan gerçekçi bir şekilde nasıl görüneceğini bilmemiz gerekiyor," diyor.

"SOLIDWORKS Visualize Professional yazılımıyla, motosikletin veya özelliklerinin gerçekte nihai olarak nasıl olacağını gösteren anlık görüntüler sağlayan işlemler oluşturuyoruz," diye ekliyor. "Birer sanat eseri oldukları kadar işlevsel vasıtalar da olan son teknoloji ürünü, kişiye özel motosikletler satıyoruz. Tasarım süreci ilerlerken çeşitli bileşenlerin ve sistemlerin renk planlarını ve dokularını görebilmemiz, benzersiz bir motosiklet yaratmamıza yardımcı oluyor."

©2020 Dassault Systèmes. Tüm hakları saklıdır. 3DEXPERIENCE, 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.

## 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](http://www.3ds.com/tr-tr) adresini ziyaret edin.



3DEXPERIENCE®