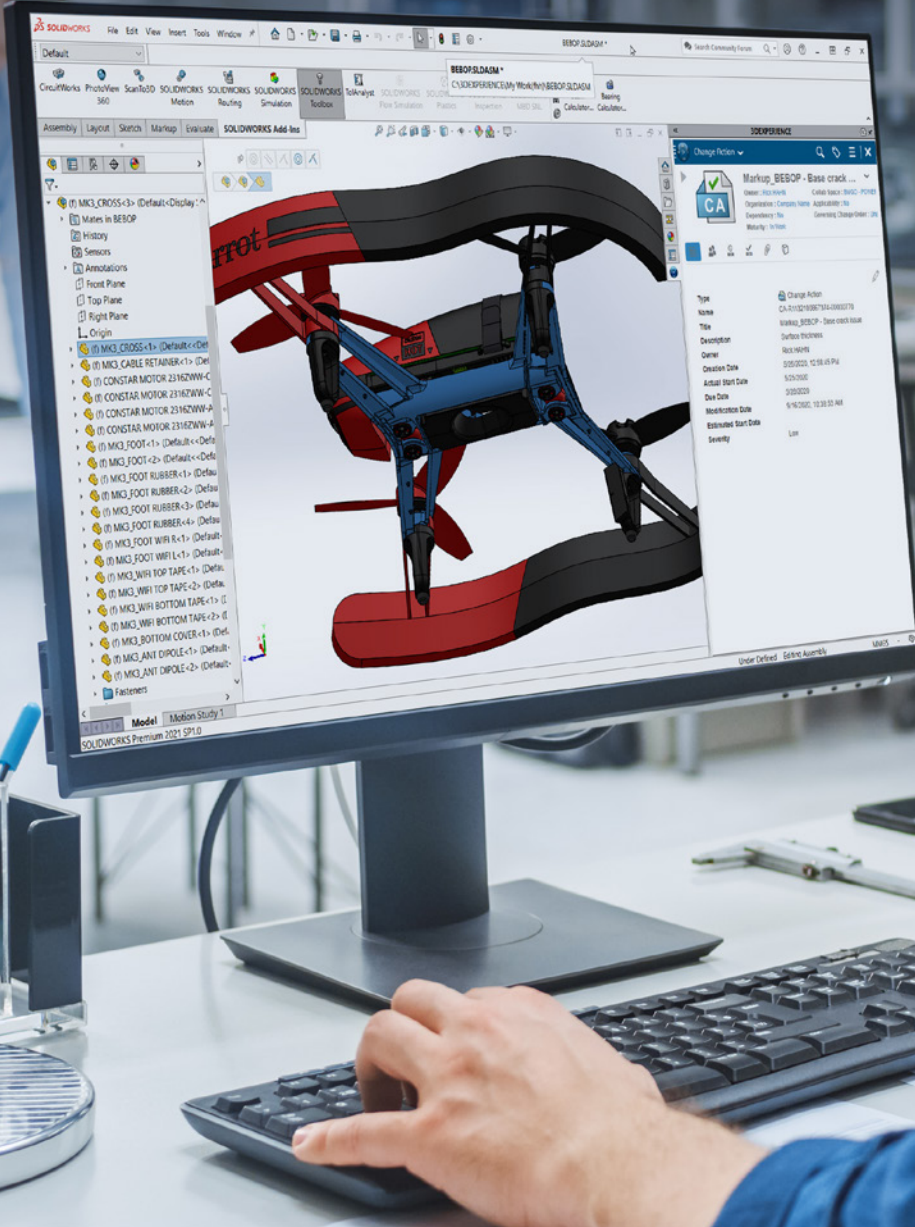


# SOLIDWORKS KULLANICILARI İÇİN SORUNSUZ BULUT TABANLI PLM

Yenilikçi, yüksek kaliteli ürünleri daha hızlı ve verimli bir şekilde sunun



## İÇİNDEKİLER

<b>Ekonomik ve Sorunsuz Bulut Tabanlı PLM</b> .....	3
<b>PLM'yi Herkes Tarafından Erişilebilir Hale Getirme</b> .....	4
<b>Genişletilmiş Ekipleri Dahil Etme</b> <i>Değer Zincirindeki Aktörler Arasında Bağlantı Kurma</i> .....	5
<b>İletişimi Dönüştürme</b> <i>Teknik ve Teknik Olmayan Kaynaklar Arasında Bağlantı Kurma</i> .....	5
<b>Verileri Bulma ve Yeniden Kullanma</b> <i>Geçmiş ve Gelecek Tasarımlar Arasında Bağlantı Kurma</i> .....	6
<b>İş Birliğini Kolaylaştırma</b> <i>Çalışanlar ile Veriler Arasında Bağlantı Kurma</i> .....	7
<b>İş İhtiyaçlarıyla Birlikte Büyüme</b> <i>Temel PLM ile Gelişmiş PLM Arasında Bağlantı Kurma</i> .....	8
<b>Tüm Verilerden Faydalanma</b> <i>PLM ile Kârlılık Arasında Bağlantı Kurma</i> .....	9

## EKONOMİK VE SORUNSUZ BULUT TABANLI PLM

İş dünyası her zamankinden daha hızlı ve daha karmaşık, bu da küçük ve orta ölçekli üreticilerin tempoya ayak uydurmasını zorlaştırıyor. Ürünlere olan talep yüksek olduğunda bile, tedarik zincirindeki kesintiler kritik malzemelerin ve bileşenlerin teslimatını yavaşlatabiliyor ve teslim tarihlerinin kaçırılmasına yol açabiliyor. Sürekli olarak değişen pazar talepleri ve düzenlemeler, üreticileri sınırlı kaynaklarla yönetilmesi zor olan son dakika ayarlamaları yapmak durumunda bırakıyor ve bu da potansiyel olarak maliyetlerin şişmesine ve pazara sunma süresinde gecikmeye neden oluyor. Değişimi yakından takip etmek tam zamanlı bir iş kadar çaba gerektirmekle kalmaz aynı zamanda yenilikçi, yüksek kaliteli ürünleri daha hızlı ve daha verimli bir şekilde sunmak için de kritik önem taşır.

Dahası, modern ürün geliştirme sürecinde muazzam miktarda veri üretilir ve bu da kapsamlı veri yönetimini olmazsa olmaz hale getirir. Tipik bir mekanik tasarım projesi parça, montaj ve teknik resim dosyaları, simülasyon dosyaları ve bilgisayar destekli üretim dosyaları dahil binlerce dosya içerebilir. Yeniden kullanmak için eski CAD/CAM dosyalarının kolayca erişilebilir olması gerekir. Buna ek olarak etkili bir proje iletişimi için gerekli olan elektronik tablolar, PDF'ler ve e-postalar gibi sayısız dosyanın da iş birliğini optimize edecek şekilde yönetilmesi gerekir.

Büyük ölçekli işletmeler, ürün mühendisliği ve üretim süreçlerinin sürekli değişimini destekleyen büyük miktarda veriyi yönetmek için Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi (PLM) yazılım teknolojilerinden yararlanır. Ancak PLM projeleri yüksek derecede BT altyapısı ve özelleştirme gerektirdiğinden her şeyin çalışır durumda olmasını sağlamak, önemli ölçüde yönetim masrafını beraberinde getirir.

Küçük ve orta ölçekli kuruluşlar zaman, maliyet ve karmaşıklık nedeniyle şirket genelinde PLM sistemlerini karşılayamazlar. Genellikle Ürün Veri Yönetimi (PDM) merkezli mühendislik çalışma grubu çözümlerinden yararlanırlar. Tasarım odaklı bir teknoloji olan PDM, mevcut ürün geliştirme süreçleri aracılığıyla ürün tasarım verilerinin yönetimini iyileştirerek değer sunar. Ancak bu da tek bir departman veya süreçten daha fazlasını birbirine bağlayacak stratejik, süreç merkezli bir yaklaşım sunma konusunda eksik kalır. Değişimin daimi olduğu günümüzde, kuruluş genelindeki tüm departmanları hızlıca birbirine bağlayamaması PDM çözümleri için kısıtlayıcı bir faktör olarak kendini gösterdi.



**Değişimi yakından takip etmek yenilikçi, yüksek kaliteli ürünleri daha hızlı ve daha verimli bir şekilde sunmak için kritik önem taşır.**



## PLM'yi Herkes Tarafından Erişilebilir Hale Getirme

Geleneksel istemci/sunucu PLM sistemleri, sektör genelinde hala yaygın olarak kullanılmaktadır. Yine de, örneğin **3DEXPERIENCE**® Works portföyü kapsamında sunulan çözüm gibi bulut tabanlı PLM çözümleri; kullanım kolaylığı, ekonomik fiyat modelleri ve genel sistem yönetiminin basitleştirilmesi sayesinde ürün geliştirme verilerinin yönetimi için giderek daha fazla tercih edilmektedir.

Bu, SOLIDWORKS kullanıcıları ve diğer küçük ve orta ölçekli işletmeler için harika bir gelişme olmuştur. **3DEXPERIENCE** Works portföyü, bir işletmenin her departmanından çalışanları, uygulamaları ve gerçek zamanlı verileri **3DEXPERIENCE** platformuna bağlayarak verimliliği ve iş birliğini iyileştirirken inovasyonu hızlandırır.

Bulut tabanlı PLM, tüm verilerin barındırılabilmesiyle birleştirilmiş bir alan sunarak hızlı iş birliğini mümkün kılar ve değer zincirinde internet bağlantısı olan herkes için bu verilere güvenli erişim sağlar. Bu da tedarikçilerin, müşterilerin ve uzaktan çalışan ekip üyelerinin her an, herhangi bir konumdan ve herhangi bir cihazdan katılım gösterebileceği anlamına gelir ve değişiklik yönetimi süreci de dahil olmak üzere ürün kaydının tamamındaki karmaşıklıkların yönetimini kolaylaştırır.

İş birliği, ürün geliştirme sürecinin optimize edilmesi açısından kritik önem taşıdığından, mühendislik alanının dışındaki paydaşları da kapsamalıdır. Kimin hangi proje üzerinde çalıştığını, her bir projenin ne zaman teslim edilmesi gerektiğini, gecikmelerin neden yaşandığını ve değişimin nasıl yönetilmesi gerektiğini bilmek, sürekli karşılaşılan zorluk örneklerinden yalnızca biridir.

**3DEXPERIENCE** platformu, ekiplerin departman uzmanlıkları ve görüşleriyle katkıda bulunmasını sağlayan kullanımı kolay uygulamalarla şirketteki herkesin ürün geliştirme sürecine katılmasını kolaylaştırır. Veri özetlerine, ekran görüntülerine, e-postalara, Excel elektronik tablolarına ve birbirinden tamamen farklı

---

**Bulut tabanlı PLM, tüm verilerin barındırılabilmesiyle birleştirilmiş bir alan sunarak hızlı iş birliğini mümkün kılar ve değer zincirinde internet bağlantısı olan herkes için bu verilere güvenli erişim sağlar.**

---

karmakarışık departman araçlarına veda edin. Platform, mühendislik ve iletişim verilerinin denetim geçmişini otomatik olarak saklayarak sorunları ve iletişim hatalarını en aza indirmeye yardımcı olur. Kişileri, süreçleri ve verileri bir araya getirmek, PLM için noktaları birleştirmek kadar kolaydır.

## GENİŞLETİLMİŞ EKİPLERİ DAHİL ETME

### DEĞER ZİNCİRİNDEKİ AKTÖRLER ARASINDA BAĞLANTI KURMA

Ürün geliştirme süreci boyunca belirli noktalarda, mühendislik dışındaki departmanlar sürece katkıda bulunmak için ürün bilgilerine ihtiyaç duyar. Bu da henüz geliştirme aşamasında olan ürünlerin PDF'lerine veya işlenmesine yönelik talepleri yerine getirmek için çalışmalarına ara vermek zorunda olan tasarımcılar ve mühendisler üzerinde baskı oluşturarak tasarım ve inovasyona ayrılan zamanı azaltır.

#### *Bu talepler, aşağıdakiler gibi senaryoları içerir:*

- Üretim departmanı, sürecin ilerleyen aşamalarında üretim sorunlarını önlemek için ürün tasarım sürecinin başlarında tasarımları görmek ve geri bildirim sağlamak ister.
- Müdürler ve üst düzey yöneticiler, bilgiye dayalı kararlar almak için gerçek zamanlı durum raporlarına erişmek ister.
- Teknik iletişim personeli, servis kılavuzları oluşturmak için en yeni CAD modellerini ister.
- Pazarlama departmanı, ürünün pazardaki çekiciliği hakkında fikir sunmak ya da ek materyaller için görsel oluşturmak üzere ürün tasarım dosyalarına erişmek ister.

Tüm ürün verilerinin **3DEXPERIENCE** platformunda saklanması sayesinde paydaşlar, ihtiyaç duydukları tüm verilere bağımsız olarak erişebilir. Bu sayede, tasarımcılar ve mühendisler zamanlarını inovasyona ve üretkenliğin korunmasına odaklanmaya ayırabilir.

## İLETİŞİMİ DÖNÜŞTÜRME

### TEKNİK VE TEKNİK OLMAYAN KAYNAKLAR ARASINDA BAĞLANTI KURMA

Teknik ekipten olmayan paydaşlarla CAD modelleri ve teknik resimler hakkında iletişim kurmak zordur. Yine de bu paydaşların, ürünleri ileri aşamalara taşımak için gerekli olan önemli geri bildirimleri sağlamak üzere ürün tasarımlarının tam amacını ve durumunu anlaması gerekir.

Mühendis ekiplerinin ne yaptığı net bir şekilde anlaşılmadığında, departmanlar arasında aniden gerginlikler çıkabilir ve bu da iletişim kopukluklarına ve pazara sunma süresinin uzamasına neden olabilir. Bu durum, genellikle her ayrıntının tam olarak doğru olması için kafa yormak durumunda kalan mühendisler açısından sinir bozucu olabilir ve karar verme sürecini ciddi ölçüde yavaşlatabilir.

**3DEXPERIENCE** platformunda yer alan bulut tabanlı iş birliği araçlarından yararlanan **3DEXPERIENCE Works**, mühendislik departmanı dışındaki karar alıcıların tasarıma hakim olmalarını sağlar ve CAD bilgisi gerekmeksizin gerçek zamanlı incelemelere katılmalarına yardımcı olur. Uzmanlıklarından bağımsız olarak, ekip üyeleri diledikleri zaman ve 3D olarak modelleri inceleyebilir; ne de olsa bir resim binlerce kelimeye bedeldir.

CAD bilgisi olmayan paydaşların tasarım inceleme sürecinin erken aşamalarında sürece katılımını sağlamak, ön uçta iş birliğini ve üretkenliği maksimum seviyeye çıkarır. Herkes ortak bir noktada buluşur. Kararlar daha hızlı alınır. Endişeleri iletme, sorunları tespit etme ve çözüm önermek daha kolay hale gelir. Olası sorunlar sürecin başlarında ortaya çıkarılır ve ilerleyen aşamalarda gecikmeler önlenir.

## VERİLERİ BULMA VE YENİDEN KULLANMA

### GEÇMİŞ VE GELECEK TASARIMLAR ARASINDA BAĞLANTI KURMA

Ürün gereksinimleri sürekli olarak değiştiğinden, özellikle mühendislik departmanı içinde verilerden faydalanmak zaman ve para tasarrufu sağlar. Yeni ürünler geliştirmekte olan mühendisler, önceki tasarımları inceleyerek bunlardan faydalanır. Ancak

önceki ürünü geliştiren mühendis şirketten ayrıldıysa bu süreç özellikle zorlayıcı olabilir. **3DEXPERIENCE** platformu, tek bir veri kaynağı sağlayarak ürünle ilgili verilere erişimi, verileri aramayı ve yeniden kullanmayı kolaylaştırır.

Birçok kuruluşta, ilerleyen aşamalarda sürece dahil olan üretim ekipleri işlerini yapmak için ihtiyaç duydukları verileri tasarım aşamasının geç bir noktasında alır. Ancak bu fırsat sunulduğu takdirde üretim departmanı, tasarım sürecinin başlarında, mühendislik departmanının bir montajdaki parça sayısını ve malzeme gereksinimlerini azaltmasına, üretimi hızlandırmasına veya maliyetli son dakika değişikliklerinin önüne geçmesine yardımcı olabilecek değerli katkılarda bulunabilir. Ayrıca mühendis ekiplerinin her bir sürümdeki değişiklikleri vurgulaması üretim departmanının da işine yarayacaktır.

Tasarımlar arasındaki değişiklikleri anlayabilmek de başarı açısından çok önemlidir ancak yapıları karşılaştırmak, yinelemeleri bulmak, belirli bileşenlerin yerini saptamak veya büyük yapılardaki farklılıkları tespit etmek genellikle doğru araçlar olmadan zordur.

**3DEXPERIENCE** Works portföyündeki PLM araçları, mühendislerin pazar ve üretim gereksinimlerini daha iyi ele almak için ürün yapısındaki değişiklikleri dijital olarak karşılaştırmasına ve ürün farklılıklarını iş birliği yaparak keşfetmesine olanak tanır. Örtüştürülmüş renk kodlu modellerin dijital 3D görselleştirmeleri; bileşen geometrisi, yapılar veya özelliklerdeki farklılıkların ve benzerliklerin görülmesini kolaylaştırır. Alternatif olarak bir liste veya ağaç görünümünde farklılıkları sanal olarak yan yana karşılaştırabilirsiniz.

---

**Mühendis ekiplerinin ne yaptığı net bir şekilde anlaşılmadığında, departmanlar arasında aniden gerginlikler çıkabilir ve bu da iletişim kopukluklarına ve pazara sunma süresinin uzamasına neden olabilir.**

---



## İŞ BİRLİĞİNİ KOLAYLAŞTIRMA

### ÇALIŞANLAR İLE VERİLER ARASINDA BAĞLANTI KURMA

Birçok işletme, bir ürünün yaşam döngüsü boyunca verimliliği ve inovasyonu iyileştirmek için tasarım ve üretim departmanları arasındaki bağlantıyı otomatik hale getirmek ister. Daha verimli bir ürün geliştirme şirketi, pazara sunma süresi hedeflerine ve proje malzemesi, işçilik ve hurda maliyeti hedeflerine ulaşmakla kalmaz, aynı zamanda daha yüksek kaliteli ürünlerle şirket operasyonlarını önemli ölçüde iyileştirir.

Ekiplerin **3DEXPERIENCE** platformu üzerinde birleştirilmiş bir ürün tanımı etrafında bir araya getirilmesiyle, gerekli değişiklikler uygulanmalarının daha kolay ve daha uygun maliyetli olduğu tasarım aşamasının erken aşamalarında belirlenebilir.

Tüm verileriniz bulut tabanlı bir platformda güvenli bir şekilde depolandığı için verilere her zaman güvenli bir şekilde erişilebilir ve verileri yönetebilirsiniz. Ürün verileri kaybedilmez veya yanlışlıkla silinemez. Ekip üyeleri tek bir ürün yapısına doğrudan katkıda bulunabilir ve farklı, tam olmayan ürün yapılarını ayrı ayrı yönetme ve birleştirme ihtiyacı ortadan kalkar.

Tüm gerçek zamanlı veriler aynı yerde olduğu için herkes, tek bir doğru bilgi kaynağına erişim sağlayarak güncel kalabilir. Kullanıcılar ürün yapısını veri olarak yönetebildiğinden, tasarımcılar diğer gruplarla paralel olarak çalışabilir ve tasarıma katkıda bulunan diğer kişilerin yaptığı güncellemelere anında erişebilir. Bu da gerçek ve eş zamanlı tasarım, gelişmiş karar verme süreçleri ve daha hızlı tasarım gelişimi sağlar.

## İŞ İHTİYAÇLARIYLA BİRLİKTE BÜYÜME

### TEMEL PLM İLE GELİŞMİŞ PLM ARASINDA BAĞLANTI KURMA

Bulut tabanlı bir veri yönetimi ortamı olan **3DEXPERIENCE** platformu, ihtiyaçlarınıza göre verimli bir şekilde ölçeklendirilir. Birçok şirket mühendislik çalışma grubu özellikleriyle başlar; bunların da başında iletişim ve görev yönetimi araçlarına ek olarak veri havuzu, revizyon kontrolü ve iş birliği araçları gibi temel öğeler yer alır. İşletmeniz büyüdükçe platform, üretim malzeme listeleri (MBOM) oluşturma ve yönetme gibi daha fazla PLM özelliğini sorunsuz bir şekilde ekleme olanağı sağlar. Aşırı derecede uzun ve yavaş uygulama döngüleri geçmişte kalır.

Bununla birlikte **3DEXPERIENCE** platformu gibi gelişmiş bulut tabanlı veri yönetimi ortamları, PLM işlevlerine doğrudan tasarım ortamından erişmenizi sağlayarak CAD verilerini çeşitli dosya formatlarında saklayıp yönetebileceğiniz için CAD'den bağımsız bir yaklaşıma olanak tanır. Ayrıca tasarım, mühendislik, simülasyon ve üretim araçları gibi yenilikçi ve yüksek kaliteli ürünler üretmek için gereken tüm araçlar aynı platformda yer alır.

Tüm bunlar, ürün geliştirme sürecini ve üretimi tamamlamak için daha az fiziksel prototip gerektirerek gerçekleştirilebilen hızlı tasarım ve mühendislik ginelemeleri sağlar. Bu aynı zamanda müşterilerin istediklerini daha hızlı alacağı anlamına gelir ve memnuniyeti artırırken genel masrafları azaltır. Ürün geliştirme ekipleri, kuruluşlar için en çok önem taşıyan faaliyete zaman ayırabilir: daha yenilikçi ürünleri daha hızlı geliştirmek.





## TÜM VERİLERDEN YARARLANMA

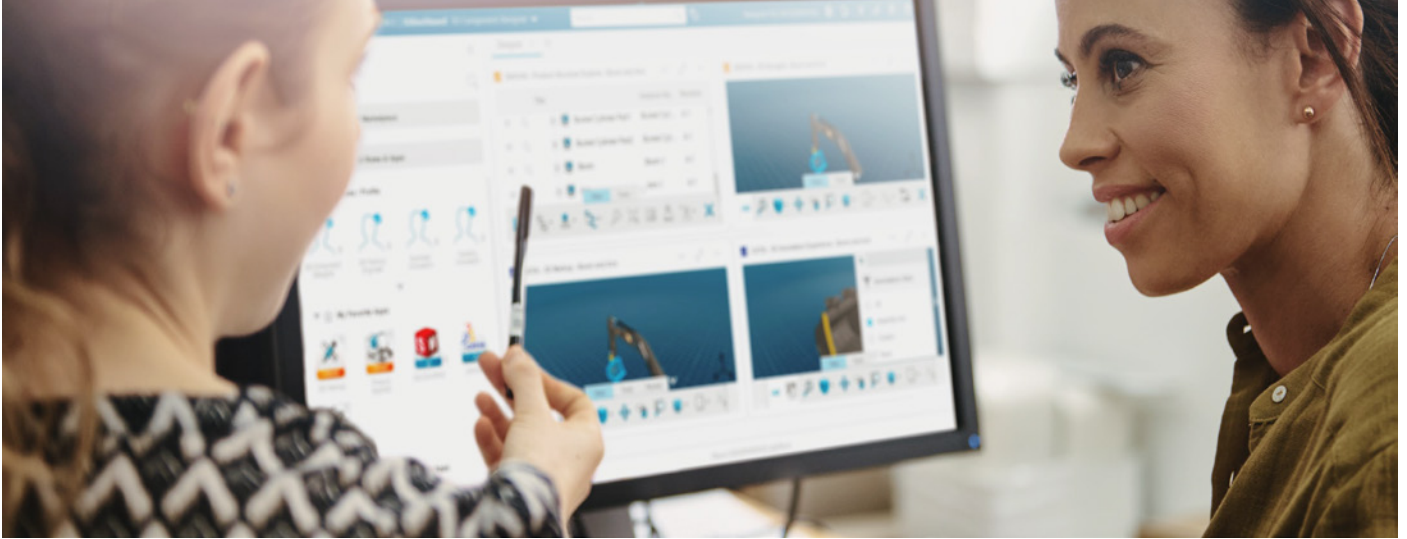
PLM İLE KÂRLILIK ARASINDA BAĞLANTI KURMA

**3DEXPERIENCE** platformundaki PLM, ürün geliştirme sürecinin tüm aşamalarını dijital olarak yönetir. Her paydaş, ihtiyaçlarına göre veri erişimine sahiptir. Şirketler, her işletmenin karşılaştığı pratik sorunları çözmeye odaklanarak hedeflerine daha iyi performans ve geleneksel yaklaşımlara göre daha düşük maliyet ile daha hızlı ulaşırlar.

**3DEXPERIENCE Works** portföyü, Dassault Systèmes'in 40 yılı aşkın PLM geliştirme ve platform deneyiminden faydalanır ve bunu SOLIDWORKS markasının küçük ve orta ölçekli işletmelere yönelik uzmanlığıyla birleştirir. Bulut tabanlı dağıtım modeli, BT altyapısını ve sistem güncellemelerini yönetmenin bitmek bilmeyen maliyetleri ve güçlükleri dahil olmak üzere sürecin başındaki büyük donanım ve yazılım yatırımlarına olan ihtiyacı ortadan kaldırır. Bu, küçük ve orta ölçekli işletmeler için fırsat eşitliği sağlar ve PLM'yi herkes için erişilebilir hale getirir.

Günümüz piyasasında, ürünleri daha hızlı ve daha düşük maliyetle pazara sunmaya yönelik sürekli bir baskı söz konusudur. Rekabet gücünü korumak için şirketlerin ürünleri pazara sunarken verimliliği gözetmesi gerekir. **3DEXPERIENCE Works** portföyündeki PLM araçları, herkesin tek bir doğru bilgi kaynağından çalışmasını sağlayarak hedeflerinize ulaşmanıza yardımcı olurken tüm ekip üyelerinin bağlantıda kalmasını ve ortak noktada buluşmasını sağlar.

**3DEXPERIENCE Works portföyündeki PLM araçları hakkında daha fazla bilgi edinmek için lütfen yerel bir bayi ile iletişime geçin.**



**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®**