

Autodesk Ürün Veri Yönetimi (PDM) Çözümleri

Günümüz sanayi şartlarında tasarım ve proje verilerinin yönetilmesi ile ilgili pek çok sıkıntı yaşanmaktadır. Bu sıkıntılar rutin işlerin gereğinden fazla zaman almasına, şirket içi ve dışı haberleşme ve iletişim sorunlarına ve bunlarla beraber süreç uzaması ise maliyet artışına neden olmaktadır.

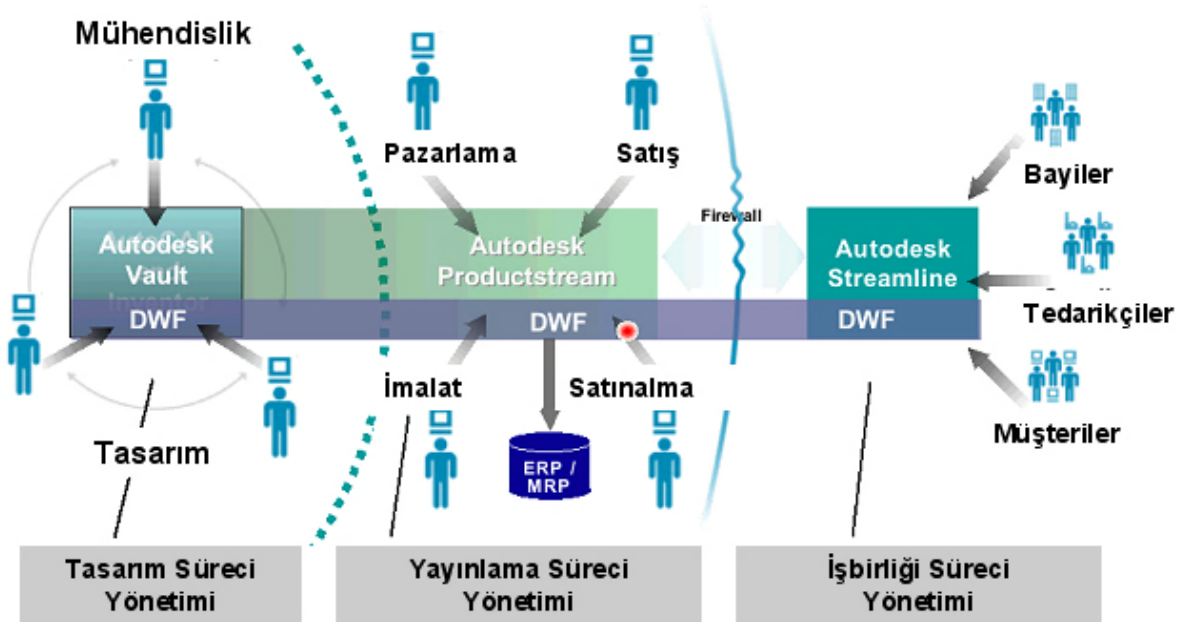
Yaşanan sıkıntıları detaylandırarak olursak.

- Proje ile ilgili kayıp dosyaların kaybolması ve Revizyonlar
- Maliyeti artıran gecikmeler
- Ürünün Pazara Geç Sürülmesi
- Dosyalar Üzerine Yanlış Kayıt
- Veri Paylaşım Problemleri
- Dosyalar Arasındaki Bağlantı Problemleri
- Onay / Yayınlama Sürecinin Ağır İşlemesi
- Revizyonların ve Taleplerin Yavaş İletilmesi
- Gereğinden Fazla Basılı Veri (Hardcopy) Kullanma
- Windows ile Sadece Dosya Adına Göre Arama

Autodesk yazılımları yaşanan bu sorunları aşabilmek için farklı ihtiyaçlara yönelik yazılımlar ile , ürünün tasarımdan-imalata, imalattan-ürün desteğe ve ürünün kullanımına kadar farklı çözümler sunar.

Autodesk ürün veri yönetimi (PDM) çözümlerini üç aşama üzerinden inceleyebiliriz.

- Tasarım Süreci Yönetimi
- Yayınlama Süreci Yönetimi
- İşbirliği Süreci Yönetimi



Autodesk Ürün Veri Yönetimi Çözümlerini Şematik Gösterimi

Tasarım Süreci Yönetimi

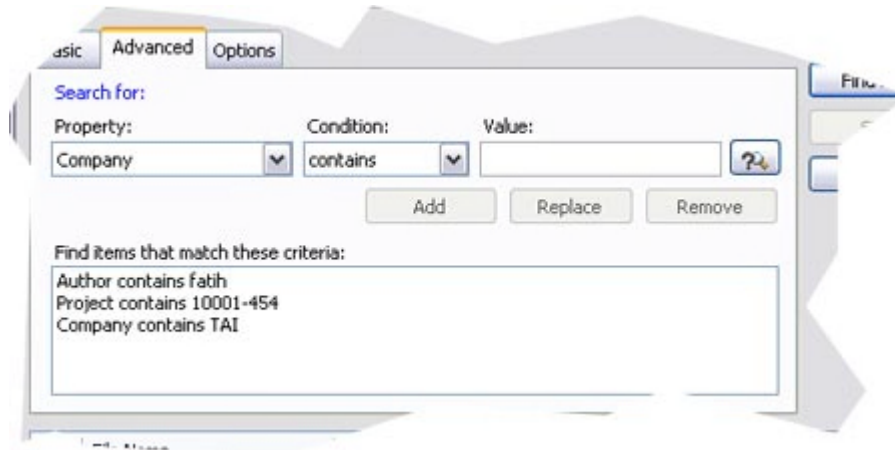
Tasarım süreci yönetimi mühendislik ve tasarım ekiplerini ilgilendiren dosyaların yönetimi, dosya versiyonların yönetimi ve tasarımların türetilmesini kapsar. Autodesk Vault (yeni adıyla *Autodesk Vault Workgroup*) tasarım ve mühendislik gruplarının bu ihtiyaçlarını karşılar.

Autodesk Vault merkezi bir suncuda da şifrelenmiş olarak tutulan dosyalarınızın kullanıcılara atanan kullanıcı adları ve şifreler ile erişim hakları dahilinde düzenlenmesi, oluşturulması ve kopyalanması gibi günlük işlemleri yönetir. Ayrıca yapılan işlemler hakkında kayıt tutulur, böylece geriye dönük izleme yapmak mümkün olur.

Geriye dönük olarak yapılan değişiklikler otomatik olarak saklanır. İstenildiğinde dosyaların eski hallerine ulaşılabilir ve geriye dönüş yapılabilir.

Montaj kompleleri istenildiğine tüm bileşenleri ile beraber kopyalanarak yeni montajlar oluşturulabilir. Yeni dosyalarda ilişkiler yeniden oluşturulur; kütüphane dosyalarının linkleri yeniden düzenlenir.

Windows işletim sistemlerinde sadece dosya adına göre arama yapılabilirken, Autodesk Vault ile dosyaların niteliklerine (Parça no., Malzeme, Çizen, Proje, Stok no., Onaylayan vs.) göre çok parametrelili aramalar yapılabilir



Autodesk Vault' un en önemli özelliklerini özetleyecek olursak.

- Merkezi dosya sunucusu
- Güvenlik ve takip
- Geriye dönük versiyonları tutma
- Detaylı arama
- Tasarımın türetilmesi
- Çoklu kullanıcı desteği
- Kolay yönetim ve yedekleme
- Dosya ilişkilerinin korunması
- CAD olmayan (doc,xls,pdf...) gibi dosyaları CAD dosyalarıyla ilişkilendirme

Not : Autodesk Vault yazılımı Autocad Inventor, Autocad Mechanical yazılımlarıyla beraber ücretsiz olarak gelir.

Yayınlama Süreci Yönetimi

Tasarım aşaması biten ürünlerin imalat ve satınalma bölümlerine iletilmesi ve yayınlama sürecinde Autodesk Productstream (yeni adıyla *Autodesk Vault Manufacturing*) devreye girer.

Autodesk Productstream yayınlama sürecini otomatikleştirerek verinin ilgili yerler tarafından ulaşılabilmesini sağlar. Herhangi bir CAD yazılımına ihtiyaç duymadan görüntüleme ve çıktı alma özelliklerine sahiptir böylece teknik olmayan çalışanlarında karmaşık CAD programlarına ihtiyaç duymadan verilere ulaşmasını sağlar.

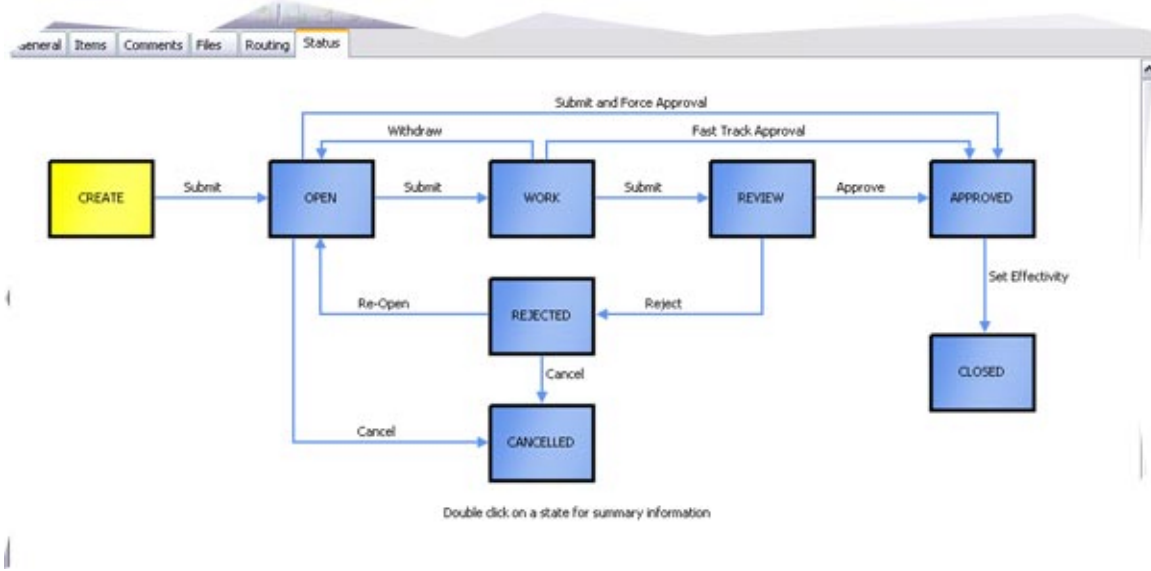
Yayınlanan dokümanlar istenirse bir web tarayıcısı (ör. Internet Explorer) ile şirket ağı içerisinde aratılıp görüntülenebilir ve çıktı alınabilir.

Malzeme listeleri (BOM) görüntülenebilir, dışarıya xml, csv vs. gibi formatlarda alınarak MRP/ERP yazılımlarına entegre edilebilir. Tasarım gerektirmeyen paketleme, boya ve yapıştırıcı gibi sanal kalemler malzeme listelerine eklenerek sisteme dahil edilebilir.

Tasarımlardaki revizyonlar otomatik olarak oluşturulur ve sisteme dahil edilir. Her bir kaleme aşağıdaki durumları atamak mümkündür.

- Çalışma Devam Ediyor (Work in Progress)
- Yayınlandı (Released)
- Geçersiz (Obsolote)
- Yayınlanmaya için onay bekliyor (For Review)
- Hızlı değiştirme (Quick Change)
-

Revizyon talepleri olarak ifade edebileceğimiz Engineering Change Order (ECO) girişleri önceden tanımlanan rotada kullanıcılara iletilir, resimler üzerinde (red lining) kırmızı kalemle işaretlemeler yapılabilir ve onaylanarak yeni revizyonlar otomatik olarak oluşturulur.



Autodesk Productstream' in önemli özelliklerini özetleyecek olursak.

- Yayınlama yönetimi
- Değişiklik\Revizyon yönetimi
- BOM yönetimi
- ERP entegrasyonu
- Web arayüzünden ulaşım

İşbirliği Süreci Yönetimi

Teknik resim, şartname, standart vs gibi verilerinizi şirketin fiziksel sınırları dışında kullanmak istediğinizde devreye Autodesk Streamline girmektedir. Autodesk Streamline web bazlı çalışan bir sistemdir. Firma dışındaki bir sunucuda dosyalarınız tutulur. Tedarikçi, satış kanalları ve yan sanayi gibi birimler kendilerine atanan yetki seviyesinde bu dosyalara dışarıdan ulaşarak gereksinim duydukları teknik resim , şartname vs gibi dosyalara elektronik ortamda erişebilirler.

Fatih ULUÇ
Teknik Öğretmen

fatih@altar.com.tr