

SOLIDWORKS INSPECTION

AMAÇ

SOLIDWORKS® Inspection, denetim belgeleri oluşturan şirketler için mühendislik teknik resimlerinin ve 3D dosyaların Ürün ve Üretim Bilgileriyle (PMI) balonlanması sürecini otomatikleştirir, denetim ölçümlerini kaydetmek için gereken süreyi en aza indirir ve mevcut 2D ve 3D CAD verilerini kullanarak endüstri standardı denetim raporları oluşturma sürecini düzenler.

GENEL BAKIŞ

Kalite kontrol ve planlama, genellikle balon belirtme çizgilerini içeren teknik resimler ve denetim raporları gibi belgelerin oluşturulmasını içerir. Bu zaman alan görev, genellikle tasarımcıların veya kalite denetçilerinin sorumluluğundadır. Tüm bu belgeleri oluşturmak ve tasarladıkları parçaların teknik özelliklere göre üretildiğinden emin olmak için her gün saatlerce vakit harcarlar.

SOLIDWORKS Inspection, raporlama sürecini büyük oranda kolaylaştırıp otomatikleştiren bir ilk Ürün Denetimi (FAI) ve süreç içi denetim çözümü sağlar. SOLIDWORKS CAD'e entegre edildiği gibi diğer CAD sistemleriyle kullanılmak üzere bağımsız bir uygulama olarak da sunulan SOLIDWORKS Inspection'ın kullanımı oldukça kolaydır. Şirketler bu programı kolayca uygulamaya koyabilir, kalite departmanlarındaki personeli kolayca eğitebilir ve denetim ile kalite süreçlerini optimize etmeye başlayabilir. Kalite denetimindeki engellerin ortadan kaldırılması ve üretim sürecindeki verimin artırılması zamandan ve paradan tasarruf sağlamanın yanı sıra iş hacminin artmasına da imkan tanır.

AVANTAJLAR

- Denetim yapmak ve denetim belgeleri oluşturmak için harcanan zamanda %90'a varan tasarruf sağlar.
- Birkaç dakika içerisinde detaylı raporlar oluşturulmasına yardımcı olur.
- Ürünün piyasaya sürülme süresini kısaltır.
- Hataları ve tutarsızlıkları ortadan kaldırır.
- Çeşitli 2D ve 3D CAD verileri ile PDF ve TIFF dosyalarını destekler.
- Sektör standartlarına uyar.
- Yatırım Geri Dönüşünü (ROI) hızlandırır.

ÖZELLİKLER

CAD Programından Bağımsızlık

Bağımsız SOLIDWORKS Inspection uygulamasını ya da entegre SOLIDWORKS Inspection eklentisini kullanarak mevcut CAD sisteminizden bağımsız olarak kendi denetleme belgelerinizi oluşturabilirsiniz.

Optik Karakter Tanıma (OCR)

Bir PDF veya TIFF teknik resmiyle çalışırken SOLIDWORKS Inspection Optik Karakter Tanıma (OCR) uygulamasının nominal boyutları, artı ve eksi toleransları ile ölçülendirme türünü (çap değeri veya lineer değer gibi) okumasını sağlayarak, manuel veri girişinin ve buna bağlı olası hataların ortadan kaldırılmasına yardımcı olur. Yatay ve dikey ölçülendirmeler, ayırım ölçülendirmeleri, notlar, delik belirtme çizgileri, yüzey bitirme sembolleri, Geometrik Ölçülendirme ve Tolerans (GD&T) sembolleri ile çalışır.

Revizyon Yönetimi

SOLIDWORKS Inspection'ın gelişmiş 2D ve 3D karşılaştırma araçlarını kullanarak hatalardan kaçınin ve değişiklikleri hızla tespit edin.

Özelleştirilebilir Denetim Raporları

Birkaç tıklamayla endüstri uyumlu denetim raporları oluşturabilir (AS9102, PPAP ve ISO 13485 gibi) veya şirketinizin ihtiyaçlarına uygun olacak şekilde rapor üretmek için güçlü şablon editörünü kullanabilirsiniz.

SOLIDWORKS Inspection Standard

SOLIDWORKS Inspection Standard, denetim belgeleri oluşturmayı kolaylaştırır. SOLIDWORKS Inspection Standard, bağımsız bir uygulamadan ve kullanıcıların SOLIDWORKS teknik resim dosyası, PDF, TIFF, DXF veya DWG gibi dosya uzantıları önemli olmaksızın eski 2D verilerinden yararlanabilmelerini sağlayan tümeleşik bir SOLIDWORKS eklentisinden oluşur. SOLIDWORKS Inspection Standard, endüstri standartlarında denetim belgeleri oluşturmaktan sorumlu tasarımcılar, kalite mühendisleri, teknisyenler ve denetçilere yöneliktir.

SOLIDWORKS Inspection Standard ile kullanıcılar:

- Mevcut CAD sistemi ne olursa olsun denetim raporlarını hızlı bir şekilde oluşturmak ve balonlamak için bağımsız uygulamayı veya SOLIDWORKS eklentisini kullanabilir.
- SOLIDWORKS teknik resim dosyaları, PDF, TIFF, DXF veya DWG dosyaları gibi 2D verilerle çalışabilir.
- Tasarımcı veya makine mühendisi tarafından belirtilen denetlenecek ölçüleri otomatik olarak balonlayabilir.
- Özel OCR sözlükleri oluşturabilir.
- ExtractionXpert'i kullanarak OCR doğruluğunu geliştirebilir.
- Kabul Edilebilir Kalite Seviyesi (AQL) tablolarını kullanarak, izin verilen kusur oranlarını hesaplayabilir.
- Teknik resimlerdeki özellikleri manuel veya otomatik olarak çıkarabilir.
- Smart Extract'ı kullanarak çok sayıda özelliği tek seferde çıkarabilir.
- Çoklu tolerans tabloları tanımlayıp kullanabilir.
- Ön ayarları kullanarak balon görünümünü özelleştirebilir.
- Tamamlanan balonlanmış teknik resimleri PDF olarak anında dışarı aktarabilir.
- Denetim raporlarını, standart şablonları kullanarak Microsoft® Excel® dosyasına aktarabilir.
- Şirket veya endüstri standartlarını izlemek için şablon düzenleyicisi kullanarak Excel şablonlarını özelleştirebilir.
- SOLIDWORKS PDM veya 3DEXPERIENCE platformunu kullanarak denetim projelerini ve ilgili belgeleri yönetin.
- Denetim verilerini, CSV veya XML çıktı biçimlerini kullanarak doğrudan Net-Inspect gibi kalite sistemlerine ve veri tabanlarına aktarın.

SOLIDWORKS Inspection Professional

SOLIDWORKS Inspection Professional, kullanıcıların ölçülen değerleri neredeyse otomatik olarak denetim projesine girmesini sağlayarak SOLIDWORKS Inspection Standard özelliklerini geliştirir. Her karakteristik değer, dijital kumpas kullanılarak veya Koordinat Ölçüm Makinesi (CMM) sonuçları içe aktararak manuel olarak girilebilir. Buna ek olarak, SOLIDWORKS Inspection Professional kullanıcıların doğrudan 3D CAD verileriyle çalışabilmelerine imkan tanıyarak iş akışlarını tüm şirketi kapsayan teknik resimsiz bir strateji kapsamında daha da kolay hale getirir.

SOLIDWORKS Inspection Professional; parçaları denetlemek, ölçümleri kaydetmek ve denetim ekipmanını (kaliper, CMM ve optik ölçüm cihazları) çalıştırmak ya da programlamaktan sorumlu kalite mühendisleri, teknisyenleri ve denetçilerine yöneliktir.

SOLIDWORKS Inspection Professional ile kullanıcılar:

- 2D ve 3D CAD dosyalarından ve ayrıca PDF ve TIFF dosyalarından hızlı bir şekilde denetim raporları oluşturmak ve balonlamak için bağımsız uygulamayı veya SOLIDWORKS eklentisini kullanabilir.
- Her bir karakteristik için ölçülen değerlerini manuel olarak veya dijital bir kumpas kullanarak doğrudan projeye girebilir.
- CMM sonuçlarını içe aktarabilir (PC-DMIS, Calypso, Faro CAM2 ve diğer dosya biçimleri).
- Girilen değerlere dayalı olarak hangi ölçülendirmelerin tolerans içinde, tolerans dışında veya ucu ucuna tolerans içinde olduğunun anında görülmesi için ölçülendirmeleri yeşil, kırmızı veya sarı renkle vurgulayabilir.
- Sonuçları otomatik olarak doğrulayabilir.
- Daha fazla anlaşılabilirlik için renk kodlu balonlanmış teknik resimleri ve denetim raporlarını dışarı aktarabilir.
- Balonlanmış bir 3D modeli, 3D PDF veya eDrawings® dosyası olarak dışarı aktarabilir.

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.

