

Görseller ve orijinal broşür sayfası için:

<https://www.poligonmuhendislik.com/wp-content/uploads/2023/11/CXS-Software-Brochure SCANTECH.pdf>

## **Geomagic Control X for Scantech**

### **3 Boyutlu Denetim ve Metroloji**

Her Yerde Kaliteyi Güvence Altına Alın

Scantech için Geomagic Control X Nedir?

Geomagic Control X for Scantech (CXS), kaliteyi her yerde güvence altına almak amacıyla denetim sonuçlarını ölçmek, anlamak ve iletmek için Scantech'in 3D tarayıcılarından gelen verileri yakalamanızı ve işlemenizi sağlayan profesyonel bir metroloji yazılımıdır. CXS ile kuruluşunuzdaki daha fazla kişi şunları yapabilir:

- Daha hızlı ölçüm
- Daha sık ölçüm
- Daha eksiksiz ölçüm
- Her yerde ölçüm

Scantech için Geomagic Control X ile Neler Yapabilirsiniz?

#### **TASARIM**

##### **Üretilbilirlik için Tasarım**

Prototipleri kontrol etmek ve kalıplama veya döküm sonrası deforme olma gibi üretilbilirlik sorunlarını ele almak için CXS kullanın.

##### **Sadece Sorunları Bulmakla Kalmayın, Aynı Zamanda Düzeltin**

Herhangi bir denetim yazılımı size parçaların nerede spesifikasyon dışı olduğunu gösterebilir. CXS, CAD ve Geomagic Design X ile sıkı bir şekilde entegre olur, böylece herhangi bir sorunu telafi etmek için 3B CAD modellerinizi güncelleyebilirsiniz.

#### **ÜRETİM**

##### **Üretim ve Montaj Sorunlarını Belirleme ve Çözme**

Tarama, parçalarınızın eksiksiz bir görünümünü sağlar. CXS, bir parçanın nasıl ve neden sorunlu olabileceğini anlamanız ve üretimi yolunda tutmanız için size araçlar ve esneklik sağlar.

##### **Maliyetli Fireleri ve Yeniden Çalışmaları Ortadan Kaldırın**

Kusurlu parçaların montaja gitmesini önlemek için tedarikçilerden gelen parçaları incelemeleri için daha fazla kişiyi yetkilendirebilirsiniz.

## **BAKIM**

### **Hasar, Deformasyon veya Aşınmayı Doğru ve Tutarlı Bir Şekilde Değerlendirin**

Tarama, beklenmedik yerlerde bile aşınma veya deformasyonu ortaya çıkarır. CXS'in otomatik hizalama ve sapma analizi araçları, parça aşınmasını bulmayı ve ölçmeyi kolaylaştırır.

### **Parça Arızasını Olmadan Önce Tahmin Edin**

Öngörülemeyen sorunları yakalamak ve düzeltici önlemler almak için bir parçanın geometrisindeki değişiklikleri zaman içinde izleyin. CXS trend analizi ve raporlama içerir, böylece bir parçanın veya takımın ne zaman arızalanabileceğini tahmin edebilirsiniz.

CXS o kadar sezgiseldir ki, onu kullanmak için yüksek eğitilmiş veya deneyimli bir metroloji uzmanı olmanız gerekmez. 3B taramanın taşınabilirliği ile birleştiğinde, kuruluştaki daha fazla kişi 3B tarama tabanlı denetimden yararlanabilir.

## **KONTROL**

### **En Zorlu Ölçüm Sorunlarınızı Çözün**

CXS, en karmaşık metroloji sorunlarınızı çözebilmeniz için zorlu kalite kontrol gereksinimlerini karşılayacak araçlara sahiptir. Basit hizalamaların ve renk haritalarının ötesine geçin.

### **Kalite Dokümantasyonunu İyileştirin**

Bir parçanın 3B taraması, tüm geometrisinin eksiksiz bir dijital kaydını oluşturur. Parça artık fiziksel olarak mevcut olmasa bile istediğiniz zaman ek ölçümler gerçekleştirebilirsiniz. 6 ay sonra bir sorun mu keşfettiniz? Sadece taramayı açın ve herhangi bir boyutu kontrol edin

- parçayı yeniden ölçmeye gerek yoktur.

## **Her Yerde Kaliteyi Güvence Altına Alın**

Tarama verilerini hem yakalamayı hem de yorumlamayı kolaylaştıran bir yazılımla 3B tarama tabanlı denetimin gücünü daha fazla yerde daha fazla kişiye ulaştırın.

## **Başarılı/Başarısız Olmanın Ötesinde Daha Derin İlgörüler Elde Edin**

3B tarayıcılar, bir el aletinin veya CMM'in yakalayabileceğinden çok daha fazla bilgi yakalar. CXS, parçaların neden tolerans içinde veya dışında olduğunu anlamak için bu zengin verilerden yararlanmanızı sağlar.

## **Üretim Süreçlerini Optimize Edin**

Taranan parçaların CAD modelleriyle veya CXS'deki altın parçalarla karşılaştırılmasından elde edilen içgörüler sayesinde paydaşlar sorunları her zamankinden daha hızlı fark edebilir ve ele alabilir.

**7 kat daha hızlı**

CXS ile parçaların 3B taranması ve incelenmesi CMM'e göre 7 kata kadar daha hızlıdır.

## % 80 daha düşük

CXS müşterileri, zaman ve işgücü tasarrufuna dayalı olarak %80'e varan oranda daha düşük denetim maliyetleri bildirmektedir.

### Scantech için Geomagic Control X'i Neden Seçmelisiniz?

(Broşürdeki bu semboller resim olarak elimde yok. Oradan kullanamazsak benzer



#### Öğrenmesi Kolay

Denetim yazılımı konusunda uzman olmak için zamanınız yok mu? CXS tam size göre. Çok az eğitimle veya hiç eğitim almadan sonuç almaya başlayın.



#### Hızlı Kullanım

CXS esnektir - sizin çalışma şeklinizi takip eder, tersi değil. CAD çekirdeği üzerine inşa edilen taramaya özgü algoritmalar, büyük veri setlerinin hızlı ve kolay bir şekilde işlenmesini sağlar.



#### Scantech'in 3B Tarayıcıları ile Çalışmak Üzere Tasarlandı

Scantech'in 3B tarayıcıları ile çalışmak üzere sıfırdan tasarlanan CXS yazılımı ile verimli ve sorunsuz 3B tarama elde edin.

## Profesyonel Denetim Yetenekleri

### Scantech'in El Tipi 3B Tarayıcılarını Güvenle Kullanın

CXS, kompozit 3B tarayıcı KSCAN ve optik izleme 3B tarayıcı TrackScan dahil olmak üzere Scantech'in el tipi 3B tarayıcılarından gelen verilerle çalışmak için geliştirilmiştir. Başka bir yazılım öğrenmek zorunda kalmadan her türlü veri işleme için hazırsınız.

### Taramaları CAD ile Karşılaştırın

Güzel, sezgisel renk haritaları size neyin tolerans içinde ve dışında olduğunu ve ne kadar olduğunu gösterir. CXS, 3D, 2D kesit, sınır ve daha fazlası dahil olmak üzere sayısız karşılaştırma tekniğini destekler.

### İsteddiğiniz Şekilde Hizalayın

CXS, her denetim senaryosunu kapsayacak şekilde hizalama tekniklerini modernize etmiştir:

- Otomatik özellik tabanlı hizalama
- Kısıtlama seçenekleri ile en iyi uyum hizalaması
- RPS, referans noktası ve 3-2-1 hizalamaları

### Herkes İçin Net, İnteraktif 3D Raporlar

CXS, herhangi bir 3B tarayıcıdan gelen verilerle çalışmak için tasarlanmıştır. En popüler sistemlerin çoğuna doğrudan arayüzler oluşturulmuştur. Gelecek için de hazırsınız - başka bir yazılım arayüzü öğrenmek zorunda kalmadan istediğiniz zaman herhangi bir 3B tarayıcıyı ekleyebilirsiniz.

### **Taramaları Altın Parçalarla Karşılaştırın**

Altın bir parçayı tarayabilir ve karşılaştırmak için nominal bir model olarak kullanabilirsiniz. CXS, taranan nominali tıpkı bir CAD modeli gibi ele alır çünkü her taramaya otomatik olarak özellik zekası ekler (örneğin, bir düzlemin bir düzlem olduğunu bilir).

### **Yineleyin ve Keşfedin**

Denetim sürecinin herhangi bir bölümünde istediğiniz zaman değişiklik yapabilirsiniz. Farklı hizalamalar, farklı ölçümler -herhangi bir şey- deneyin; CXS tüm denetim projenizi yeniden hesaplayacak ve güncellenmiş sonuçları anında size gösterecektir.

### **Tüm Süreci Otomatikleştirin**

Denetim projenizin her yönü CXS'in model yöneticisine kaydedilir. Birden fazla bilgisayarda paralel olarak çalışabilen toplu işleme uygulaması sayesinde ek parçalar birkaç tıklamayla veya hiç tıklamadan denetlenebilir.

### **Boyutları Anında Ölçün**

CXS, nominal modellerdeki özellikleri otomatik olarak tanıdığından (CAD modelleri veya altın parçaların taramaları olup olmadıklarına bakılmaksızın), 2B veya 3B boyutları ölçmek inanılmaz derecede hızlı ve kolaydır.

### **3D Taramaları T-Probe ile Birleştirin**

Tek bir entegre yazılım arayüzünde her iki dünyanın da en iyi özelliklerini (temassız tarama ve temaslı proplar) elde edin. LiveInspect™'i kullanarak grafik ve sesli rehberlik ile yürüyerek denetim veya önceden planlanmış denetim gerçekleştirin.

### **2B ve 3B GB&T**

Kapsamlı Geometrik Boyutlandırma ve Toleranslandırma araçları ile ASME Y14.5M standardına göre özelliklerin boyutunu, biçimini, yönünü ve konumunu analiz edebilirsiniz.