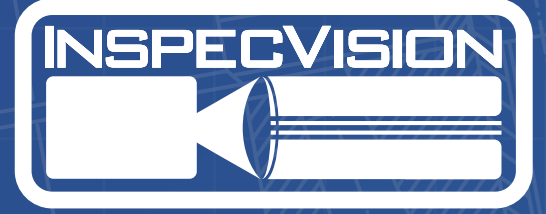


PLANAR



TÜRKİYE TEMSİLCİSİ

Yüksek Hızlı Entegre 2B ve 3B Ölçme Sistemi
Denetim ve Tersine Mühendislik



SISTEM A.Ş.

www.sistemas.com.tr

Hız, doğruluk ve güvenilirlik

PLANAR - TÜM LME İHTİYAÇLARINIZ İÇİN TEK SİSTEM

Planar, dünyanın en hızlı 2B lme ve tersine mühendislik sistemidir.

Hızlı ve doğru ilk ürün denetimi, kaliteli raporlama ve tersine mühendislik için özel olarak tasarlanan Planar, retim bölümünde kullanım için idealdir. Minimum düzeyde operatör girdisi gerektiren Planar'ın, aşağıdaki uygulamalar da dhil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda üretim verimini artırdığı kanıtlanmıştır:

- Düz ve katlanmış/şekillendirilmiş metal sac parçalar
- Conta ve salmastralar
- Laminasyonlar
- Halka contalar
- Kağıt asetat ve elektronik izimler
- Diğer opak ve yarı saydam düz malzemeler

Genel müşterileri arasında otomotiv, havacılık, elektronik ve iletişim gibi çok çeşitli sektörlere malzeme tedarik eden X/Y CNC, lazer, plazma, zimba, su jeti ile kesme ve şekillendirme makineleri kullanan sac imalatçıları bulunmaktadır. Planar, küçük atyelerden milyarlarca dolarlık ciro yapan şirketlere kadar dünya çapında 30'dan fazla ülkede kullanılmaktadır.

Planar sistemini 2.5B'ye yükseltmek için SurfScan modülümüz sonradan eklenebilir. Tam 3B özelliği için Opti-Scan 3B ürünümüzü eklemeniz yeterlidir. Komple sistem sayesinde, üretim sürecinin her aşamasında parçalar kontrol edilebilir.



TEKNOLOJİ - 2B DENETİM

Parçalar arkadan aydınlatmalı bir cam yzeeye yerleştirilmektedir. Tek bir tıklama veya barkod taraması ile yüksek çözünürlüklü bir kamera kullanılarak 0,1 saniyede 40 milyonun üzerinde kenar ölümü yapılır.

Planar, saniyeler içinde aşağıdaki işlemleri gerçekleştirir:

- Parçanın CAD dosyasını ie aktarır
- İlgili profil verilerini çıkarır
- Katmanlardan tüm boyutları ve tolerans verilerini çıkarır
- Parçayı ler
- Ölçülen veriler, nominal veriler, tolerans bilgileri de dhil olmak üzere otomatik olarak raporları oluşturur ve tüm BAşARILI/BAşARISIZ parçalar belirtir
- CAD verilerini lme sonuçlarıyla karşılaştıran renkli bir sapma diyagramı görüntüler/yazdırır
- Artırılmış Gerçeklik kullanılarak proje sapmaları parçaya geri döndürülür
- Analiz için SPC verilerini sunar

2B süreci ile tüm detaylar ölçülebilir ve çeşitli raporlar operatörden minimum girdi ile otomatik olarak üretebilir.

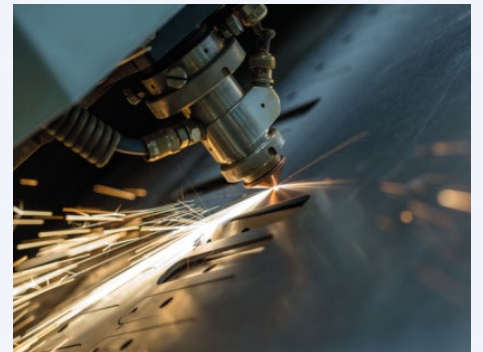
Planar, belgelerin kalite kontrol (QC) raporlama gereksinimlerini karşılayacak şekilde otomatik olarak oluşturulmasını ve izlenebilirliği sağlayan QC Calc SPC yazılımıyla tam olarak entegre edilebilir.



2B TERSİNE MÜHENDİSLİK

2B tersine mühendislik, tüm Planar sistemlerinde standart bir özelliktir. Mevcut parçaların, dxf veya dwg formatında CAD dosyaları oluşturularak saniyeler içinde tersine mühendislik yapılabilir. Yazılım, kullanıcının delik boyutlarının standartlaştırılması ve kenarların temizlenmesi gibi verileri düzenlemesine ve temizlemesine olanak tanır ve elle ölüm ve CAD programlama ihtiyacını ortadan kaldırır.

Fiziksel parçalar ve hatta kağıt, asetat veya elektronik görüntü dosyaları tersine mühendislik işlemine tabi tutularak bunların CAD dosyaları oluşturulabilir. Bugün piyasada bu yeteneği bu kadar hızlı ve kolay bir şekilde sunabilecek benzer bir sistem yoktur. İsteğe bağlı 3B modüller kullanılarak tersine mühendislik işlemleri 3B olarak da gerçekleştirilebilir.



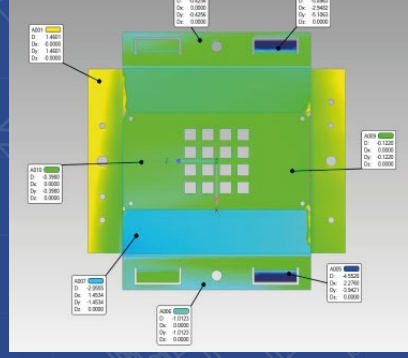
SURFSCAN-PLANAR İÇİN 2.5B EKLENTİ SEÇENEĞİ

Birçok zımbalama makinesi parçaları tamamen 2B üretmez. Parçalarda form, delik, küçük kıvrım, pim vb. olabilir. Planar 2B otomatik denetim yazılımıyla sorunsuz bir şekilde entegre olan SurfScan, hem parçaların 2B şeklinin hem de 2.5B detaylarının denetimini tek bir tıklamayla doğru bir şekilde gerçekleştirmektedir.

SurfScan, mevcut Planar dikey sütuna monte edilen yüksek çözünürlüklü bir projektördür. Planar'ın kamerasının parçanın üst yüzeyini 3 boyutlu olarak tarayabilmesi için projektör parça üzerine yapılandırılmış ışık yayar. Böylece, güçlü ancak kullanımı kolay bir 3B veya 2.5B denetim yeteneği sağlanır.



SurfScan, hataların parçaya yansması



Sistem tarafından oluşturulan nokta bulutları veya ağı, daha sonra ücretsiz olarak sunulan 3B denetim yazılımına yüklenebilir ve STEP veya IGES gibi 3B CAD modeliyle karşılaştırılabilir.

Nokta bulutları ayrıca Geomagic Control, Control X, Polyworks vb. yazılım paketleriyle de uyumludur. Karmaşık geometriye sahip parçalar, tüm görünür yüzeylerin tam olarak taranabilmesi için tarama birkaç açıdan yapılabilir.

OPTI-SCAN 3B - PLANAR İÇİN 3B EKLENTİ SEÇENEĞİ

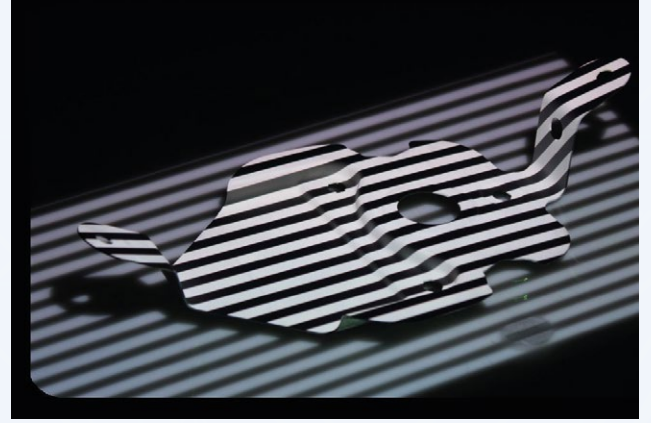


Opti-Scan 3B, yüzeyleri ve kenarları 3B olarak ölçebilen dünyanın ilk 3B denetim sistemidir. Bu temassız beyaz ışıklı tarama sistemi, nesnenin yüzeylerini taramak için yüksek hızlı ve yüksek çözünürlüklü bir kamera ile bir LED DLP projektörü kullanmaktadır.

Projektörden parçaya ışık desenleri gönderilir, bu desenler kamera tarafından kaydedilir ve taranan yüzeyin 3B nokta bulutunu oluşturmak için kullanılır.

Opti-Scan 3B, ultra yüksek çözünürlüklü nokta bulutlarını, hemen hemen tüm 3B denetim veya tersine mühendislik yazılımlarının kullanılabileceği farklı dosya türlerinde verebilmektedir.

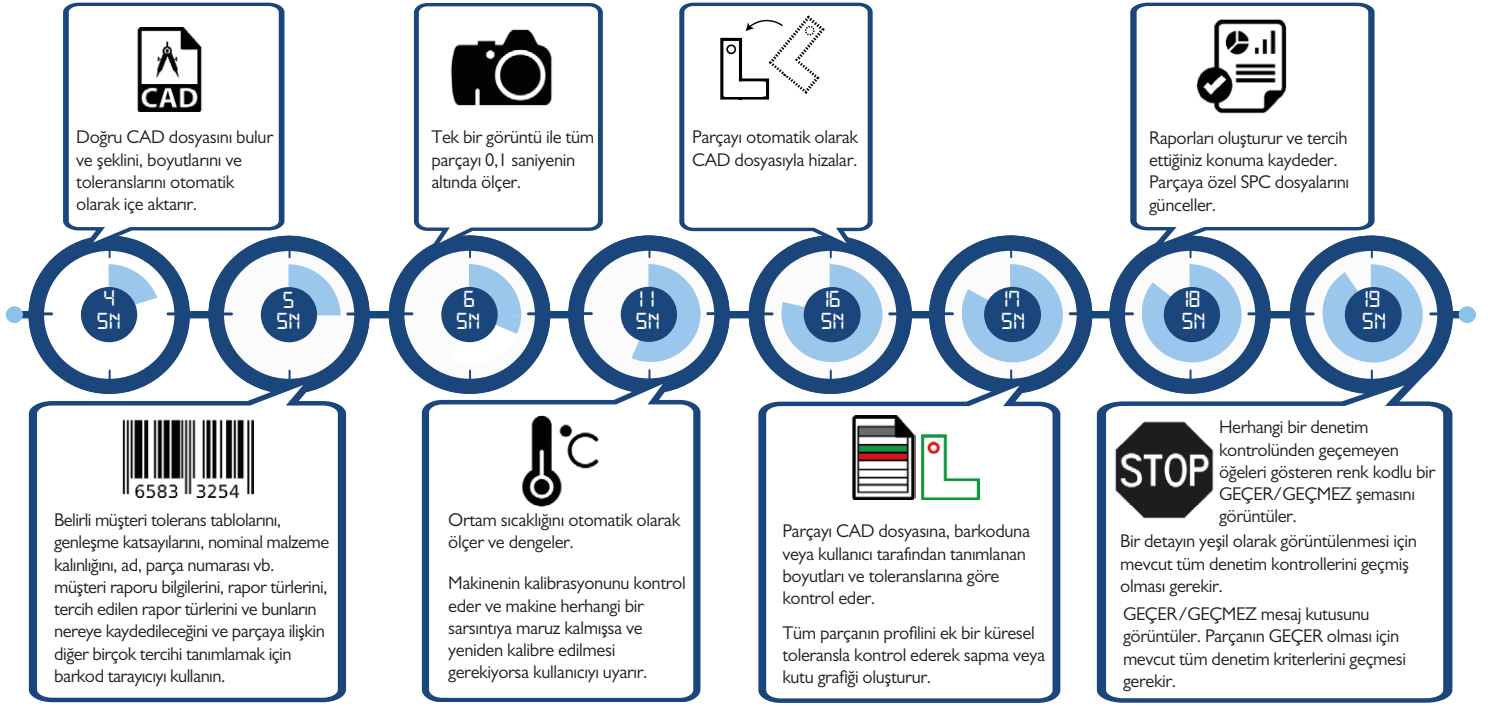
Opti-Scan 3B, mevcut Planar sistemlerine eklenebilir; böylece, Planar'ı eksiksiz bir 2B ve 3B ölçme sistemine dönüştürebilirsiniz.



Temel Özellikler

- Tek tıklamayla otomatik denetim
- Beyaz ışıklı Tarama Teknolojisi
- 3B Yüzey ve Kenar Ölçmeleri; kenarları 3B olarak ölçebilen dünyadaki tek sistem.
- Doku eşleme; tam renkli olarak doku eşlemesi tamamen yapılmış bir nokta bulutu oluşturabilir.
- Hız ve doğruluk; saniyede yaklaşık 250.000 ölçüm hızıyla nesnelere tarama.
- Planar 2B ile yükseltilebilir ve kullanılabilir

Planar 2B - Tipik Denetim Zaman Çizelgesi



NEDEN PLANAR'I SEÇMELİSİNİZ ?

- Dünyanın en hızlı 2B denetim ve tersine mühendislik sistemi
- Tek tıklamayla tam otomatik denetim
- 500 mm'den 3000 mm'ye kadar değişen makine büyüklüğü
- 12 mikrondan başlayan doğruluk
- Hareketli parçası yok
- Çizilmeye dayanıklı
- Üretim bölümünde kullanım için tasarlanmıştır
- Kolay kalibrasyon ve minimum bakım
- Minimum eğitim ihtiyacı
- Kolayca tam 3B tarama yapacak şekilde yükseltilebilir.
- Hızlı yatırım getirisi

MÜŞTERİLERİMİZ NELER SÖYLEDİ.....

"Bizim için en büyük faydası, doğruluğu, kullanıcı arayüzü ve bağlantı noktalarını denetleyebilme hızımızdır"

Stephen Burnett, Kıdemli Proje Mühendisi
Sub-Zero Group Inc, Wisconsin, ABD

"Makinenin güvenilirliği nedeniyle sık sık destek talebimiz olmadı... ancak her destek talebimizde mükemmel destek sağlandı."

Operasyon Müdürü
Whitwam Precision Components Ltd, Lancashire, Birleşik Krallık

"Planar makinesi denetim süremizi %80 oranında kısalttı. Eskiye kıyasla yaklaşık %90 daha fazla parçanın denetimini yapabiliyoruz."

Kalite Müdürü
Siemens, Jiangsu Eyaleti, Çin

