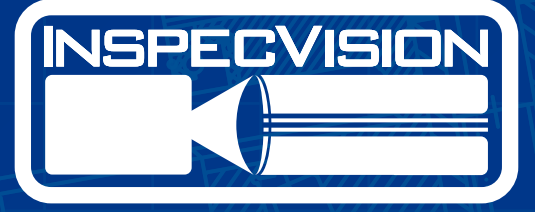


OPTI-SCAN 3D



TÜRKİYE TEMSİLCİSİ

3B Beyaz Işık Tarayıcı Sistemi
3B Tarama ve Tersine Mühendislik

Ø135H/10



 **genesis**
ölçme teknolojileri

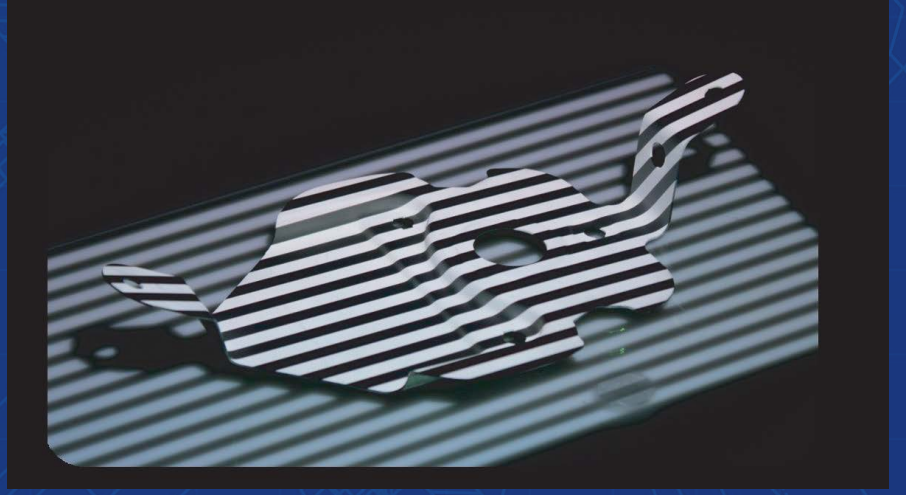
Her boyutta doğruluk

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

Işık demetleri projektörden parçanın üzerine yansıtılır, bu ışık demetleri kamera ile kaydedilir ve taranan yüzeyin 3B nokta bulutunu oluşturmak üzere kullanılır.

Opti-Scan 3D ultra yüksek çözünürlüklü nokta bulutları, her türlü 3 boyutlu tarama ve tersine mühendislik yazılımına uyumlu dosya türleri olarak çıktı alınabilir.

Opti-Scan 3D tek başına bir sistem olarak kullanılabilir veya PLANAR'a eklenerek komple 2 boyut ve 3 boyutu ölçebilen bir sisteme dönüşebilir.

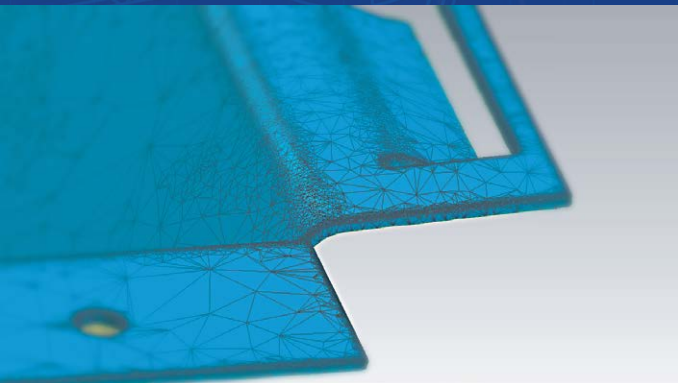


3B TARAMA & TERSİNE MÜHENDİSLİK

Taramalar ışık demetlerinin parçanın üzerine yansıtılmasıyla gerçekleştirilir. Işık demetleri kamerayla kaydedilir ve yenilikçi yazılımımız taranan yüzeyin 3B nokta bulutunu oluşturmak üzere verileri analiz eder. Her bir tarama 40 milyona kadar kenar ölçümü ve 20 milyona kadar yüzey ölçümünü içerebilir. Parçanın kamera tarafından görülen her alanı ölçülebilir.

Nokta bulutu verileri, sanal olarak her türlü 3B tarama ve tersine mühendislik yazılım paketinde kullanılabilen farklı dosya türlerine aktarılabilir ve kullanıcılara şu imkanları sağlar:

- Ölçümlerin nominal CAD modeliyle karşılaştırılması ve hataların renkle kodlandırılmış sapma haritalarının üç boyutlu olarak oluşturulması
- Delik, çukur ve silindir gibi özelliklerin 2B ve/veya 3B konumlarının boyutlarının ölçülmesi ve CAD nominalleri ile karşılaştırılması
- Sac levha parçalarda dirsek açılarının ve katlanmış kısımların vb. ölçümü
- Parçanın en kesitlerinin oluşturulması ve analiz edilmesi
- GD&T analizi gerçekleştirilmesi
- Özelleştirilen formatta tarama raporları oluşturulması
- Serbest formdaki yüzeyler ve geometrik objeler için nokta bulutu verilerinden çeşitli CAD formatlarına tersine mühendislik imkanı.



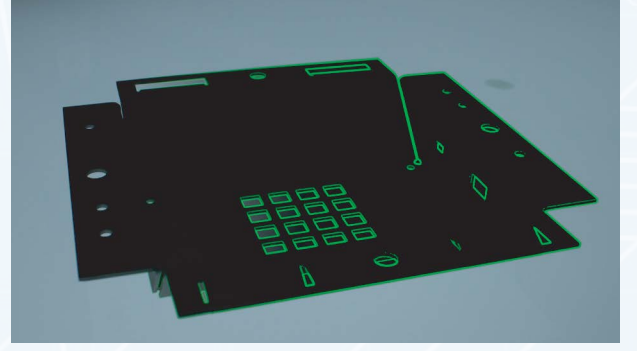
YAZILIM UYUMLULUĞU

Opti-Scan 3D yazılımı bağımsızdır. Her türlü 3B tarama ve tersine mühendislik yazılım paketi ile kullanılabilen evrensel uyumlu pek çok dosya formatına çıkış imkanı sunar. Örneğin;

- Geomagic Control X
- Polyworks
- GOM Inspect
- Solidworks Scan to 3D

KENAR ÖLÇÜMÜ UZMANLIĞI

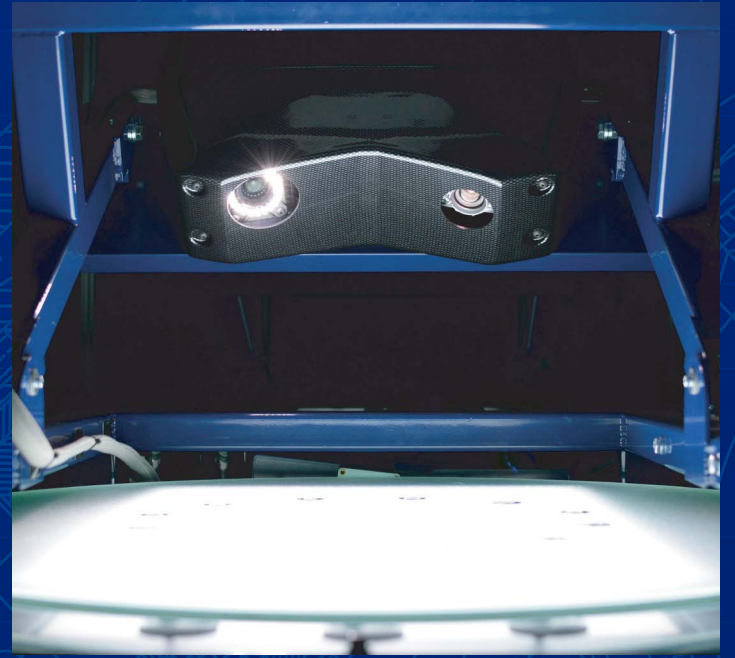
InspecVision kenar ölçümünde uzmandır ve arka ışık kullanarak kenar ölçümü yapma patentine sahiptir. Diğer 3B tarama sistemleri yüzeyleri tarayabilir ancak kenarları etkili biçimde ölçemez. Bu yüzden de şekli yüzeyinden ziyade kenarlarıyla belirlenen sac metal bileşenler gibi parçaları ölçemezler.



STANDART OLARAK OTOMATİK ÇALIŞMA

Opti-Scan 3D ile bir parça, tek bir tıklama veya barkod taraması ile ölçülüp taranabilir. 3-4 dakika içinde sistem otomatik olarak şu işlemleri gerçekleştirebilir:

- Barkod okunarak parçanın CAD dosyasının eşleştirilmesi
- Parçanın görüş yarıküresi içinde çoklu görüş açılarından taranması
- Tarama verilerinin nokta bulutları olarak çıkartılması
- Nokta bulutlarının CAD modeli ile örtüştürülmesi
- Renkle kodlandırılmış sapma haritasının oluşturulması ve yansıtılması
- GD&T verilerini ve kullanıcı tarafından tanımlanan kritik boyutları içeren bir tarama raporunun oluşturulması ve yazdırılması



MOBİL GENİŞ HACİM TARAMA

Opti-Scan 3D, tarama başlığının sehpa üzerine yerleştirilmesi ile portatif bir 3B tarayıcı olarak da kullanılabilir.

Parçanın yüzeyine veya bir ölçüm istasyonuna veya alanına yeniden konumlandırma işaretleri eklenerek büyük nesnelere ölçülebilir. Bu işaretler daha sonra taramaları otomatik olarak birbirine eklemek için kullanılır. Bu konfigürasyonda neredeyse her boyuttaki nesne ölçülebilir.

NEDEN OPTI-SCAN 3D'Yİ SEÇMELİSİNİZ ?

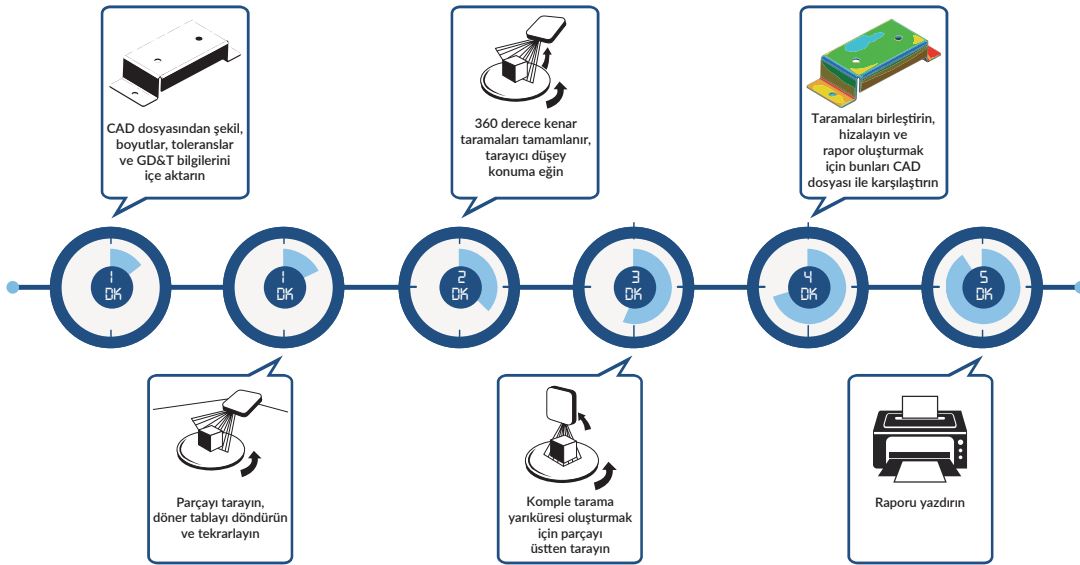
- Tek tıkla otomatik tarama
- Beyaz Işık Tarama Teknolojisi
- 3B Yüzey ve Kenar Ölçümleri; kenarları 3 boyutlu olarak ölçebilen dünyadaki tek sistem
- Standart rakip ürünlerin kameraları 5 MP veya daha az iken Opti-Scan 3D'nin 18MP kamerası
- Doku kaplama ile, tamamen renkli olarak dokuyla kaplanmış nokta bulutu oluşturulabilir
- Hız - Nesnelere saniyede yaklaşık 250,000 ölçüm oranı ile tarar
- Onaylanmış doğruluk
- Fabrika ortamı koşulları için tasarlanmıştır
- Planar 2D ile güçlendirme ve kullanım
- Çeşitli boyutlarda hassas doğrulukla tarama



Opti-Scan 3D - Tipik Tarama İşlemi

Opti-Scan tarama sistemi yüzeyleri ve kenarları 3B olarak ölçebilen dünyanın ilk 3B tarama sistemidir

Parçaları, saniyede yaklaşık 250,000 ölçüm oranı ile tarar



MÜŞTERİLERİMİZ NE DİYOR?

"Opti-Scan iyi bir fiyat performans oranına sahip ve bir bileşenin boyut kalitesini kontrol etmek çok hızlı"

Thomas Duell, Ölçüm Mühendisi
Auto Heinen (Scherer Group)