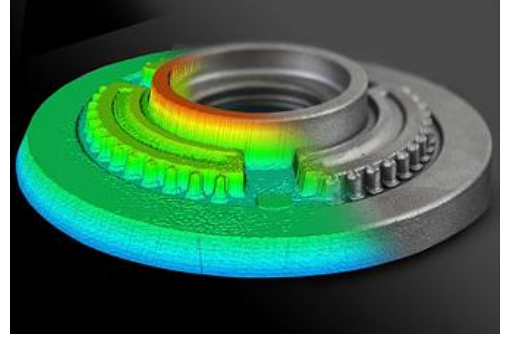
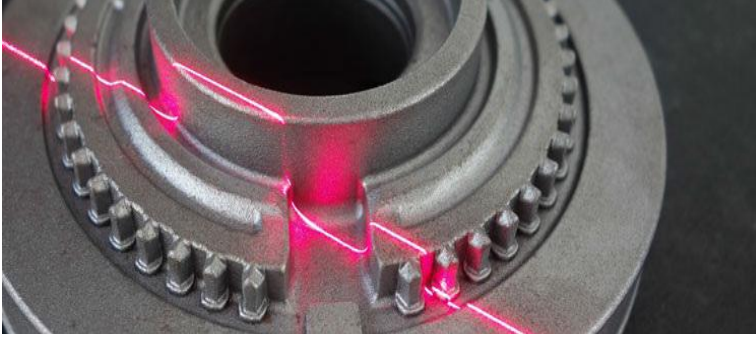


Visiotek

Üç boyutlu (3D) görüntü işleme ve kontrol teknolojisi:

Görüntü (Vision) sensörlü



VISIOTEK Ltd. Şti.

VISION TECHNOLOGY

Emek Mahallesi, Pınar caddesi, Batı Sokak No 22/7
34785 Sancaktepe (Dudullu)
İSTANBUL

Tel. +90 216 386 05 33
GSM:+90 535 613 51 77

Scan 3D sensör-Kamera sistemi ile kullanıcıya üçüncü boyutu açıyoruz.
3D Sensörleri tüm endüstride ve tıp da kullanılmaktadır.

Bazı örnekler:

- Kalite kontrol
- Robot kontrolü
- Mikrometre hassasiyetinde 3D ölçümleri

Scan 3D Sensör kullanımı:

- Kalibre dilmiş 3D Sensörü, Lasertriangulation metoduyla 3 boyutlu alan ölçümüne dayanır.
- Scanner kontrol programı cihaz ve PC üzerinde yüklüdür, sürükle-bırak yöntemiyle (Drag-and-Drop) çalışır. Kullanıcının programlama dilini bilmesine gerek yoktur.

3D Yazılım:

Vision 3D yazılımımızın temel özelliği, görüntüleri 3D nokta bulutu olarak yakalaması ve değerlendirmesidir.

Nokta bulutları temel alan Vision 3D yazılımında, çeşitli komutlar bulunur:

- Nesne tanıma ve sayma
- Hata bulma
- Çeşitli ölçüm işlevleri gerçekleştirme...

Üretimde kullanım:

3D Sensör ile üretim süreçleri optimize edilebilir, kalite kontrollerinin iyileştirilmesiyle üretim maliyetleri azaltılır. Kullanım alanlarına ait bazı örnekler burada sunulmuştur.

Lastik & Kaynak denetimi



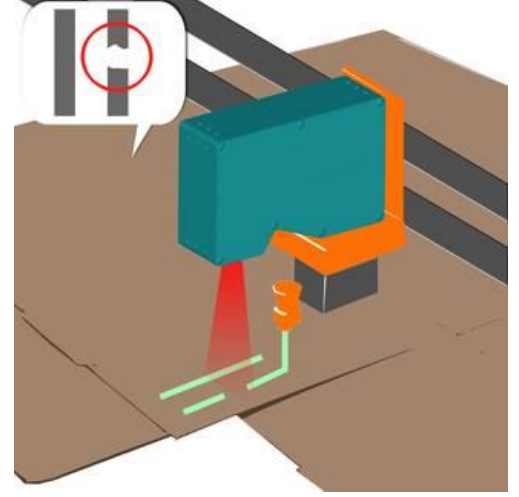
Lastikler için % 100 kalite kontrol şarttır. 3D kontrol sistemi siyah lastik üzerindeki siyah yazıyı tanır. Aynı zamanda diğer yüzey kusurları kontrol edilebilir.

3D kaynak genişliği ve uzunluğunu, kaynak dikiş bölgelerinin doğruluğunu, devamlılığını, delik ve yüzey gözeneklerini kontrol eder.

Sızdırmazlık & yapıştırma denetimi

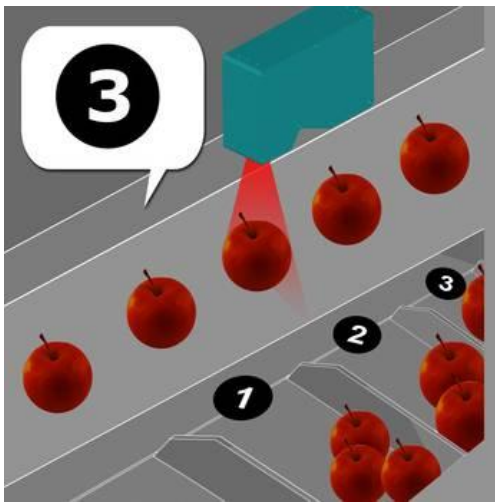


Scan 3D, dolgu macununun düzgün bir şekilde uygulanıp uygulanmadığını kontrol eder. Sızdırmazlık maddesinin pozisyon ve şeklini kontrol eder. Scan 3D sensörü robotu yönlendirir.

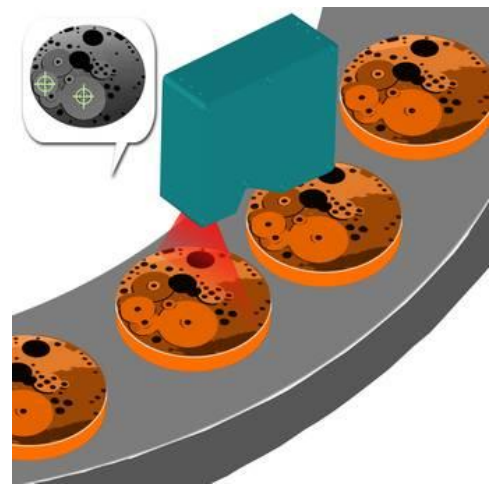


Yapışkan madde, uygulama esnasında ve sonrasında temassız ve tahribatsız kontrol edilir. Tüm yapıştırıcılar ve yüzeyler için uygundur. 3D yazılımı, hataları tespit eder: kırılma, kalınlaşma, yapışkan boncuklaşması ve düzensizlikler.

Gıda & tüketici ürünleri denetimi

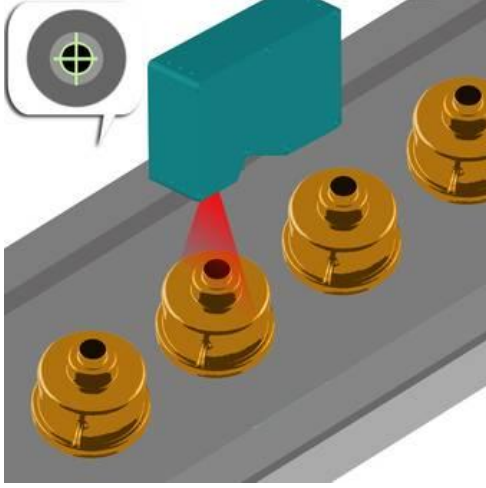


Scan 3D, örneğin meyveler ve sebzelerde çap, yükseklik, genişlik büyüklüklerini ve genel form kontrollerin yanı sıra sınıflandırma yapar.

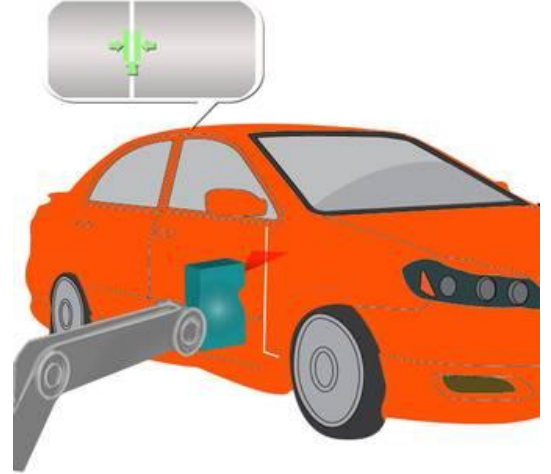


Scan 3D, form hatası, silindiriklik, yüzeyde dalgalanma, dairesellik kontrollerini yapar.

Metal döküm & boşluk denetimi

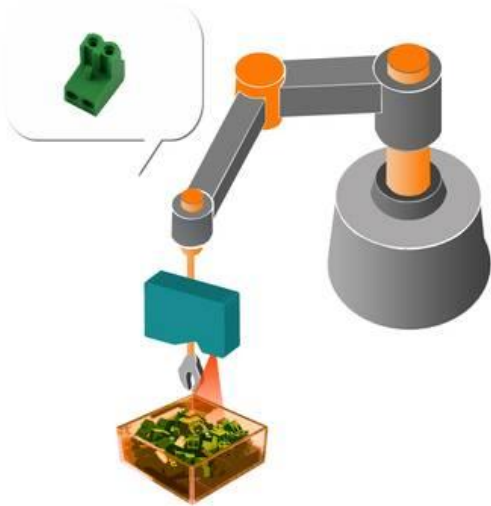


Scan 3D, bitmiş metal dökümleri tarar, görüntüyü CAD verileriyle karşılaştırır, üretim süreci sırasında şekil ve boyutları kontrol eder.

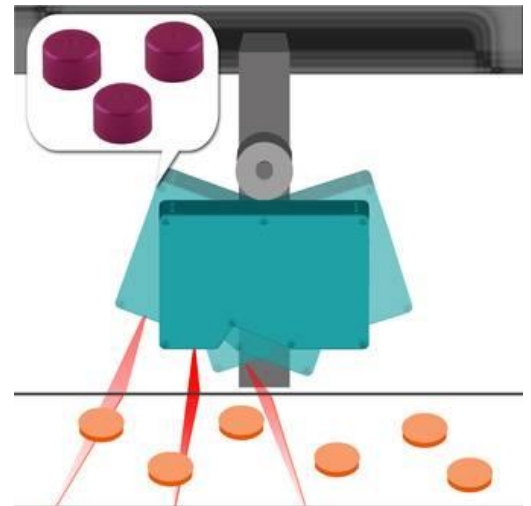


Scan 3D, farklı yarık / boşluk aralıklarını inceler. Örneğin: sonlu yarık, yarık aralığı, yarık içi şekli ve çeşitli yarık türleri, ...

Bin picking & geniş alan tarama, form denetimi



Scan 3D Vision, kutu / kasa içerisinde düzensiz ve herhangi bir pozisyonda bulunan bileşenleri pozisyonunu ve açısını ile yakalar ve nesnelerin pozisyonundaki değişikliklere doğru tepki verir. Sistem yerden tasarruf sağlar parçaların direkt kasadan alınmasını sağlar.



Scan 3D, büyük alanları “Unrolling” komutuyla yakalar ve resmi ek yazılım ile düzelterek oluşturur. Bunun için bir düzlemsel hareket mekanizmasına veya bir robota gereksinim bırakmadan kullanılabilir.

Scan 3D, üretim süreçlerini otomatik hale getirmek için endüstrideki en çok kullanılan uygulamalardan biri olan "bin picking" için mükemmeldir. 3D Scan ile, kasa içerisinde düzensiz gelen ürünleri üstten başlanarak algılanır ve robot tarafından alınarak bir hatta veya işleme makinesine kesin olarak tanımlanmış bir pozisyonda ve rotasyonda düzgün besleme yapılır.

Hızlı bir görüntü alma ve işlemeyle önceden öğretilen parça eşleştirilerek nesnenin şekli ve konumu belirlenir. Önceden eğitilerek herhangi bir nesnenin konumunu doğru algılamak sadece bir 3D sensör ile mümkün. Böylece, karmaşık şekillerin ve bileşenlerin bile robot tarafından kavranması mümkün olmaktadır.

