



TEGRA®

Görüntüden Değere

YAPAY ZEKA DESTEKLİ

ENDÜSTRİYEL ÜRETİM ÇÖZÜMLERİ

INSPECTION

Teknoloji Paketi

Üretim hatalarını anında tespit edin, kaliteyi standartlaştırın.



Akıllı Denetim

Yapay zekâ ile üretim süreçlerini gerçek zamanlı olarak denetleyin.



Kaliteyi Standartlaştırın

Tüm ürünleri aynı kalite standartlarına göre otomatik olarak kontrol edin.



Veri Odaklı Üretim

Ürün sayımlarını, kalite kontrollerini analiz ederek süreçlerinizi optimize edin.



Sürekli İyileştirme

Trend analizleri ve raporlarla üretim performansını sürekli geliştirin.

Sistem Nasıl Çalışır?

TEGRA® Inspection, üretim hattındaki ürünleri gerçek zamanlı olarak analiz ederek kalite standartlarına uygunluğunu denetler. Yapay zekâ destekli görüntü işleme teknolojisi sayesinde üretim kusurları anında tespit edilir, raporlanır ve kalite süreçleri kesintisiz olarak izlenir.

1 Sürekli İzleme



Endüstriyel kameralar üretim hattındaki ürünlerin görüntülerini yüksek doğrulukla alarak anlık analiz için sisteme aktarır.

2 Yapay Zekâ Analizi



Yapay zekâ modeli ürünleri referans kalite kriterlerine göre analiz eder; yüzey kusurları, eksik montaj ve üretim hatalarını otomatik olarak tespit eder.

3 Uyarı ve Bildirim



Kusurlu ürünler anında işaretlenir, operatörlere bildirilir ve üretim sürecinden ayrıştırılması sağlanır.

4 Raporlama & Analiz



Kalite verileri merkezi olarak raporlanır, hata trendleri analiz edilir ve üretim süreçlerinin sürekli iyileştirilmesi desteklenir.

İzlenebilen Başlıca Senaryolar

Yüzey Kusuru Tespiti

Çizik, çatlak, ezik, leke, deformasyon ve çapak gibi yüzey kusurlarını gerçek zamanlı olarak tespit eder.

Eksik Montaj Kontrolü

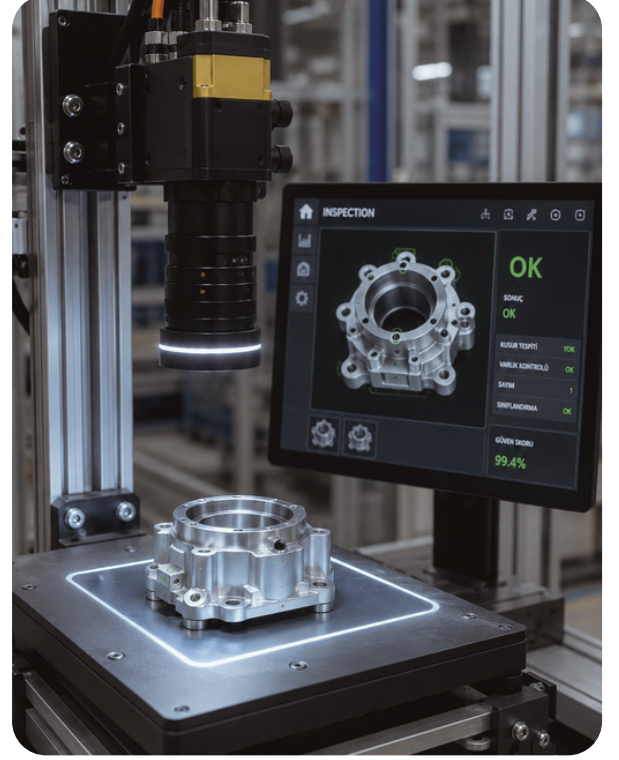
Vida, klips, conta ve diğer bileşenlerin eksik veya hatalı montajını otomatik olarak belirler.

Yanlış Parça Tespiti

Üretim hattındaki yanlış model, yanlış parça veya hatalı ürün yerleşimlerini yüksek doğrulukla algılar.

Boya ve Kaplama Kontrolü

Boya kusurları, renk farklılıkları, kaplama hataları ve yüzey düzensizliklerini analiz eder.



Ölçüsel Doğrulama

Kritik ölçülerin referans toleranslara uygunluğunu görüntü işleme teknolojisiyle doğrular.

Kaynak Dikişi Kontrolü

Kaynak dikişlerindeki eksiklikleri, süreksizlikleri ve üretim kusurlarını otomatik olarak tespit eder.

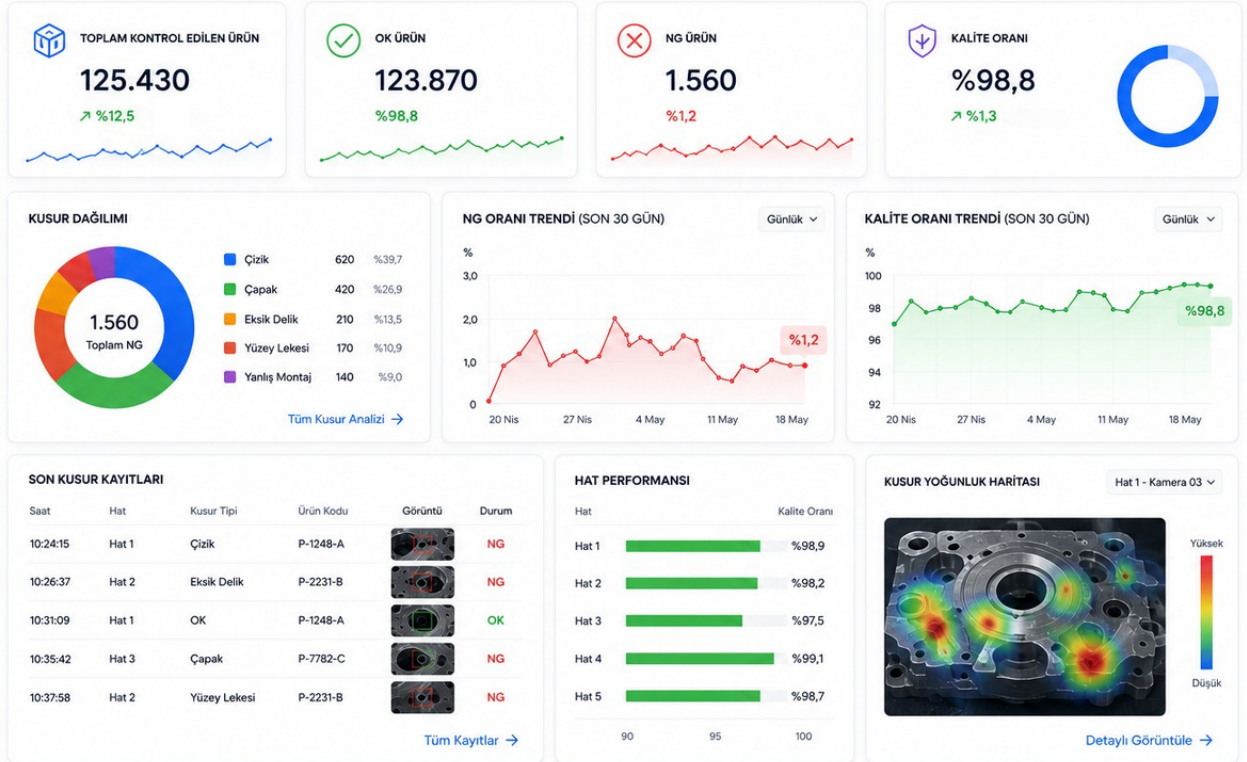
Ambalaj ve Paketleme Kontrolü

Eksik ürün, yanlış ambalaj, hatalı paketleme ve ürün bütünlüğünü üretim hattında otomatik olarak denetler.

Üretimde Sıfır Hata

TEGRA® Inspection, üretim hattındaki ürünleri yapay zekâ ile gerçek zamanlı analiz ederek kalite standartlarına uygunluğunu sürekli denetler. Yüzey kusurları, eksik montaj ve üretim hataları anında tespit edilerek kusurlu ürünlerin süreçten ayrılması sağlanır. Elde edilen veriler sayesinde kalite süreçleri izlenebilir, analiz edilebilir ve sürekli iyileştirilebilir.

Örnek Rapor



Operasyonlara Sağladığı Faydalar



SIFIR HATA YAKLAŞIMI

Yüzey kusurları, eksik montaj ve üretim hataları erken aşamada tespit edilerek hatalı ürünlerin müşteriye ulaşması önlenir.



KALİTEYİ STANDARTLAŞTIRIR

Her ürün aynı kalite kriterlerine göre yapay zekâ ile denetlenir, operatör kaynaklı değerlendirme farklılıkları ortadan kaldırılır.



ÜRETİM VERİMLİLİĞİ ARTAR

Gerçek zamanlı kalite kontrol sayesinde üretim süreçleri kesintiye uğramadan izlenir ve yeniden işleme maliyetleri azaltılır.



ANLIK İZLEME & HIZLI MÜDAHALE

Kusurlar oluştuğu anda tespit edilir, ilgili ekipler bilgilendirilir ve üretim sürecine hızlı şekilde müdahale edilir.



OTOMATİK RAPOR & DOKÜMANTASYON

Tüm kalite kontrol sonuçları kayıt altına alınır, raporlanır ve geriye dönük analizler için güvenilir veri oluşturulur.



SÜREKLİ İYİLEŞTİRME & VERİ ANALİZİ

Trend analizleri ve kalite metrikleri sayesinde üretim süreçleri sürekli geliştirilir ve karar alma süreçleri verilerle desteklenir.

Akıllı Kalite Kontrol ile Verimli Üretim İçin

- Gerçek Zamanlı Kalite Takibi
- Yapay Zeka Destekli Üretim
- Standart Kalitede Üretim
- Merkezi Raporlama Ve Analiz

Bizimle İletişime Geçin



busra.avci@ayazvision.com
vision@ayazvision.com



0(532) 469 88 23



www.ayazvision.com