

EPoS

Multidisciplinary
Innovation

İplik Bobin Hata Tespit ve Renk Kontrol Sistemi



COLIMAGE BI

COLIMAGE BI NEDİR?

Üretimdeki her bobini yüksek hassasiyetle analiz eden, süreç verileriyle ilişkilendirerek yorumlayan ve kaliteyi sürdürülebilir şekilde yöneten bütünlük bir analiz ve karar sistemidir.

Bobinler, yüksek çözünürlüklü görüntüleme sistemi ve gelişmiş görüntü işleme algoritmaları kullanılarak detaylı biçimde analiz edilir. Geliştirilen analiz sistemi; **yüzey hatalarını**, **sarım kusurlarını** ve özellikle **renk abrajlarını** yüksek hassasiyetle tespit edecek şekilde tasarlanmıştır.

Sistem, her bir bobini hem kendi içinde hem de diğer bobinlerle karşılaştırmalı olarak değerlendirir. Bu sayede, insan gözünden bağımsız, tekrarlanabilir ve objektif bir kalite kontrol süreci sağlanır.



Renk ve Görsel Tutarlılık

Renk Abrajı

Ton Farkı (Parti içi / Partiler arası)

Yabancı Elyaf

Kirlilik (Yağ, Toz, Leke)

Sarım ve Geometrik Yapı

Bozuk / Çapraz Sarım

Konik Hatası

Kat Hatası

Marullanma

COLIMAGE BI

KUSURLARI NASIL TESPİT EDER?



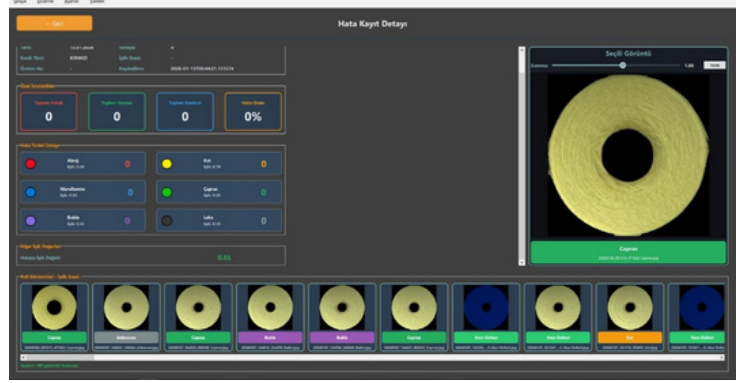
Analiz modeli, sistem içerisinde tanımlı referans yapılar ve istatistiksel dağılımlar üzerinden çalışır. Renk sapmaları ve anomali davranışları otomatik olarak tespit edilir ve sistem tarafından sınıflandırılarak ayrıştırılır.

COLIMAGE BI HIZ VE İZLENEBİLİRLİĞİ NASIL SAĞLAR?

Analiz altyapısı, farklı taşıma ve otomasyon senaryolarına (konveyör, robotik kol vb.) entegre edilebilecek esneklikte olup, sistemin temel değerini donanımdan bağımsız çalışan yüksek doğruluklu değerlendirme algoritmaları oluşturmaktadır.

Yapay zeka destekli Colimage BI sistemi ile analiz edilen tüm bobinler saniyeler içerisinde değerlendirilerek kalite sürekliliği sağlanır; aynı zamanda oluşturulan dijital arşiv ile tüm üretim sürecini izlenebilir hale getirilir.

Oluşan bu veri yapısı, sistemi yalnızca hataları tespit eden bir kontrol mekanizmasının ötesine taşır; üretim sürecini uçtan uca okuyabilen ve yorumlayabilen bir yapıya dönüştürür.



Yapısal ve Elyaf Kaynaklı Hatalar

Bobin İçindeki Farklı Numaradaki İplik Tespiti

Yüzeysel Dügüm Hataları

Çift Katlı İpliklerde Eksik/Hatalı Kat Tespiti

Bobin Deformasyonu

Ölçümsel ve Proses Kontrol

Otomatik Ağırlık Ölçümü

Çap ve Form Kontrolü

Parti / Lot Bazlı Karşılaştırma

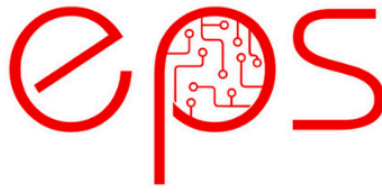
*Proses Parametre Takibi
(Makine, Ayar, Operatör)*

COLIMAGE BI SÜREKLİ İYİLEŞTİRMİYİ NASIL DESTEKLER?

Sistem, kalite sapmalarının hangi proses adımlarından, hangi makine ayarlarından veya hangi üretim koşullarından kaynaklanabileceğini analiz ederek anlamlandırır. Operatör ve teknik ekipler için yalnızca veri sunan değil, veriyi yorumlayarak yol gösteren bir yapı oluşturur.



Bu yaklaşım sayesinde üretim hattı, yalnızca izlenen bir sistem olmaktan çıkar; kendi verisi üzerinden öğrenen, geçmiş deneyimleriyle mevcut durumu kıyaslayan ve üretim kalitesini sürekli olarak ileriye taşıyan bir yapıya dönüşür. Böylece sürdürülebilir kalite sağlanırken, aynı zamanda proses optimizasyonu ve bakım planlamaları için güçlü ve sürekli gelişen bir altyapı elde edilir.



Multidisciplinary Innovation



Müşterileriniz ile aranızda ortak bir dil oluşturan **COLIMAGE BI** ile elde edilecek kazanımlar.

- Hızlı ve Güvenilir Sonuçlandırma
- Raporlamada Dijitalleşme
- Kalitede Sürdürülebilirlik
- Sayısal Objektif Değerlendirme
- Kalite Standardizasyonu
- 7/24 Teknik Destek
- Personel Maliyeti ve Verimliliği
- Basit Arayüz ve Kolay Kullanılabilirlik



Soru, Bilgi veya Sipariş için Bize Ulaşın!

EPS Teknoloji Elektronik Makine Tekstil Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Ergene Mahallesi 457. Sokak No: 7/A
Bornova/İzmir/Türkiye

info@epsteknoloji.com
www.epsteknoloji.com



WhatsApp Hattı
0533 620 03 77

Colimage Bi; İplik Bobin Hata Tespit ve Renk Kontrol Sistemi EPS Teknoloji tarafından Türkiye'de üretilmiştir.

© EPS Teknoloji. İzmir. Türkiye. Tüm hakları saklıdır. Hak sahibinin yazılı izni olmadan, ürünün tamamı veya bir kısmının kopyalanması yasaktır. İçerikte yer alan bazı resimler temsili olup, görüntüler COLIMAGE BI ile oluşturulmamıştır.