

ÇÖZÜMLERİMİZİN REHBERİ

ENERJİ ENDÜSTRİSİNDE YAPAY ZEKA ÇÖZÜMLERİMİZ

Veri Dijitalleştirme Opsiyonel Kontrol

Enerji sektöründeki sorunları çözmek için verimli
ve faydalı teknolojiler geliştiriyoruz.

PROBLEME ÖZGÜ YAPAY ZEKA ÇÖZÜMLERİMİZ

Sektörün her alanında birbirinden farklı birçok proje ve süreçte yer alıyoruz.



ENERJİ VİZYONUMUZDAN YARARLANIN

Yapay görme sistemlerimiz, güneş enerjisi, rüzgar enerjisi vb. üretimlerde verimliliği artırıyor ve hata payını minimuma indiriyor. Gelişmiş yazılım ve görüntüleme teknolojilerimiz, güneş enerjisi panellerinin doğruluğunu, boyutunu, yüzey kalitesini ve kusurlarını hassas bir şekilde analiz ederek yüksek kalite standartlarının korunmasını sağlıyor.



NOVELTY ÇÖZÜMLERİ

Enerji sektöründeki endüstri işletmeleri, Novelty Yapay Zeka Teknolojileri'nin görüntü işleme çözümlerini kullanarak üretim süreçlerinde daha yüksek kaliteye ulaşabilir.



Kalite kontrol süreçlerini optimize ediyoruz.

Görüntü işleme ile hata payını azaltıyoruz.

Opsiyonellik ile maliyet tasarrufu sağlıyoruz.

Yenilikçi görüntü işleme çözümlerimiz sayesinde, enerji sektöründe bileşenlerin karmaşıklığını analiz edebilir, parçaları hızlı bir şekilde bulabilir ve zorlu sınıflandırma sorunlarını çözebilirsiniz.

ENERJİ ENDÜSTRİSİ ÇÖZÜMLERİMİZ

“OPSİYONEL VERİMLİLİK”

Enerji sektöründe, Novelty Yapay Zeka Teknolojileri olarak geliştirdiğimiz yenilikçi yapay zeka çözümleriyle müşterilerimize verimlilik odaklı ve sürdürülebilir enerji üretimine katkı sağlamaktan gurur duyuyoruz. Enerji üretim süreçlerinde büyük bir etkiye sahip olan yapay zeka teknolojimiz, üreticilere daha akıllı ve optimize edilmiş enerji üretim imkanı sunuyor. Üretim hatlarında gerçek zamanlı veri analizi, hata tespiti, kalite kontrolü ve tahmin analitiği gibi alanlarda yapay zeka algoritmalarını kullanarak enerji üretim süreçlerini iyileştiriyoruz.

Güneş Panellerinin Hizalanması



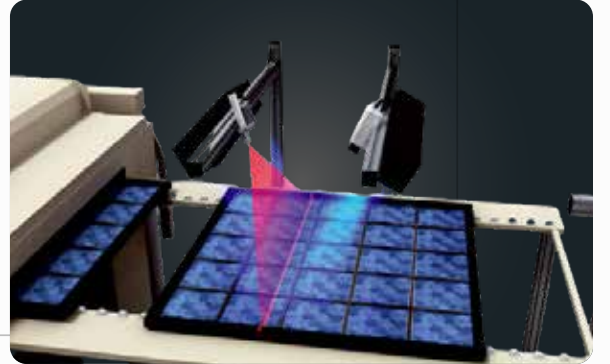
Güneşin yönüne göre hizalamak, enerji verimini ve dolayısıyla bir güneş panelinin etkinliğini artırır. Bizde Güneş paneli konumlandırmasında destek sağlamaktayız.

Rulmanlardaki Sürtünme Sıcaklığı



Rüzgar türbinlerinde dişli kutusunun sıcaklığını çalışma esnasında sürekli ölçümünü yapmaktayız.

Güneş Pil Üretimi, Renk, 3D Tepsi Denetimi



Üretilen güneş pillerinin renk kalitesi ve şekil hassasiyetinin kontrol edilmesini sağlıyoruz.

Rotor Kanat Konumu Denetleme



Rüzgar santrallerinin verimlilik artışı için rotor kanatlarının açısını rüzgar hızına uyarlamada destek sağlıyoruz.

Kanat Açısı Denetimi



Kanat açısı denetimi, Pitch motoru dönerken rotor kanatlarının da dönüp dönmediğinin kontrol edilmesini sağlamaktayız.

Pitch Motoru Kontrolörü



Verimli bir türbin kontrolü için güncel kanat açısı pozisyonunu hassas şekilde ölçmede destek sağlamaktayız.

Azimut Motoru Kontrolörü



Motorun pozisyonunu ve hızını hızlı ve yüksek oranda hassas şekilde ölçmede destek sağlamaktayız.

Hidrolik Kanat Ayarında Basınç Denetimi



Hidrolik kanat ayarında hasarların oluşmasını ve devre dışı kalma durumlarını önlemek için sürekli denetim sağlıyoruz.

Rüzgar Türbinlerinde Sinyal İşleme Denetimi



Yapay zeka teknolojisiyle entegre çalışan temas mikrofonsları sayesinde oluşabilecek arızalar aylar öncesinden tahmin edilir

TAKİP, KONUMLANDIRMA VE HASAR TESPİTİ

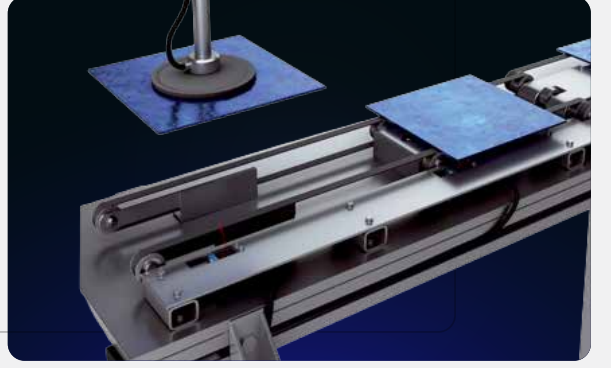
Enerji sektöründe, takip konumlandırma ve hasar tespiti için kullanılan kontroller, doğruluk, güvenlik ve kalite sağlamak için kritik bir öneme sahiptir. Gelişmiş görüntüleme ve sensör teknolojileriyle donatılan bu çözümler, hataların hızlı tespiti ve ürün kalitesinin artırılmasına yardımcı olur. Endüstriyel işletmeler, bu yenilikçi çözümlerle üretim verimliliğini optimize ederek sürdürülebilir bir üretim sürecine geçebilir.

Güneş Pili – Fotovoltaik Takibi



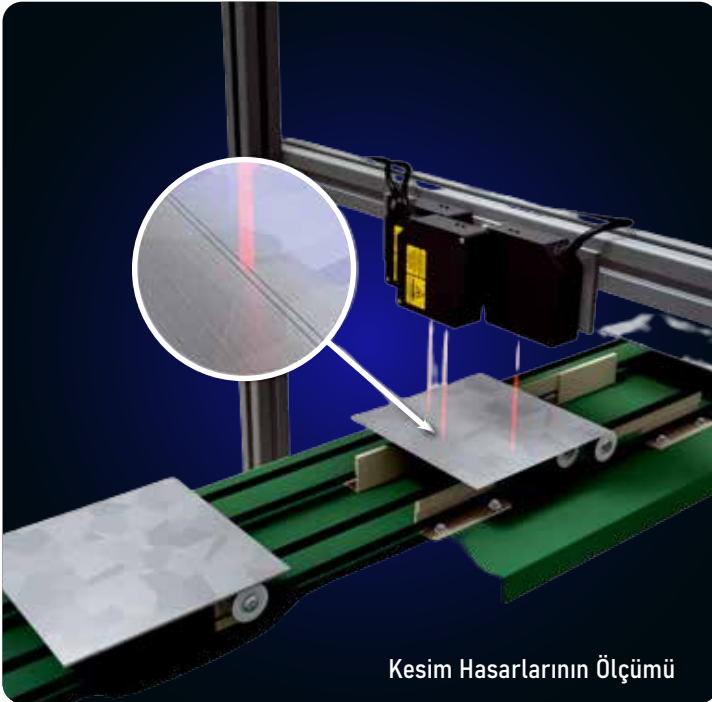
Eğim sensörlerimizle güneş modülünün eğim pozisyonunu kontrol ünitesine bildiriyoruz.

Güneş Pillerinin Tanımlanması



Zor algılanan güneş pillerini algılıyor ve ultrasonik sensörlere sevk hızını artırıyoruz.

Çok Katmanlı Güneş Gövdeleri



Kesim Hasarlarının Ölçümü

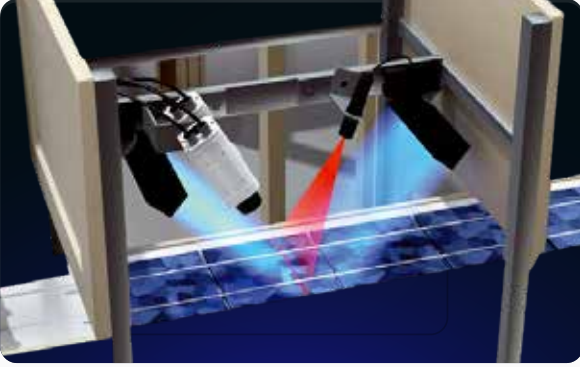
Enerji Kalite Kontrol Avantajları

- ✓ Optimize edilmiş iş akışları sayesinde enerji verimliliği artar.
- ✓ Cihazlardaki potansiyel arızaları önceden tespit eder.
- ✓ Enerji tesislerini tehlikeli durumlara karşı korunur ve izlenir.
- ✓ Enerji tedarik ve dağıtımında daha etkin bir şekilde hareket edilir.
- ✓ Enerji üretiminde daha temiz ve çevre dostu yöntemler tercih edilir.

İZLEME, ALGILAMA, TAŞMA KONTROLLERİ

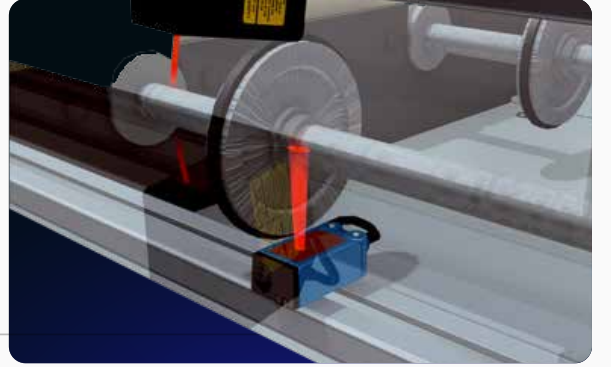
Enerji sektöründe, gelişmiş görüntü işleme ve sensör teknolojileriyle donatılmış sistemlerimiz, tesislerde algılama ve taşma kontrolü gibi önemli işlemleri gerçekleştirir. Bu teknolojiler sayesinde enerji üretim süreçlerinde parçaların doğru bir şekilde algılanması, dolum işlemlerinin doğruluğunun sağlanması ve hataların önlenmesi mümkün olur. Bu da enerji sektöründe verimliliği artırır ve ürün kalitesini yükselterek güvenilir enerji üretimini destekler.

Güneş Pillerinde Mikro Çatlak Algılama



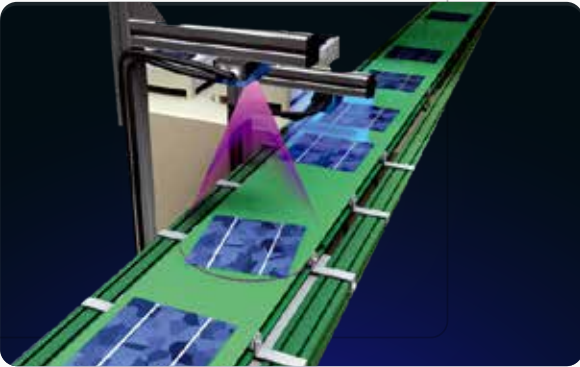
Pil ipinde düzgün kaynaklanmamış kaynak bağlantıları ve çatlakları kontrol ediyoruz.

Güneş Camı Katman Taşma Kontrolü



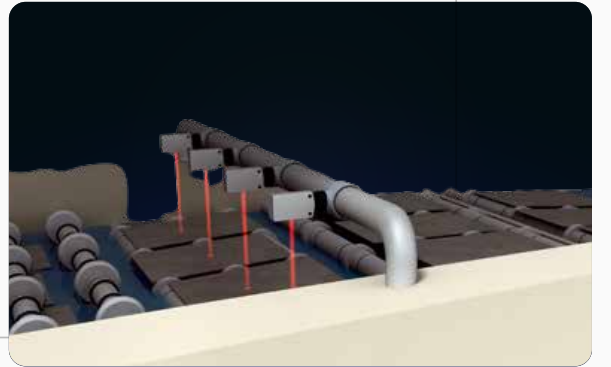
Camların pozisyonunu denetleyip ve taşma oluşturan pil durumlarında uyarı gönderiyoruz.

Güneş Pillerindeki Hasarların Algılanması



Arka fon aydınlatmaya ihtiyaç duymadan kenar kırılmalarını mm düzleminde tespit ediyoruz.

Solar Wafer'ların Algılanması



Agresif kimyasallar korumasız sensörlere hasar verebilir. Damlacık oluşumunu tespit ediyoruz.

ENERJİ ENDÜSTRİSİNDE YAPAY ZEKA ÇÖZÜM SAĞLAYICI

TÜRKİYE'NİN LİDER GÖRÜNTÜ İŞLEME TEDARİKÇİSİ

Yapay Zeka Teknolojilerinin lider tedarikçisi Novelty®
ve endüstriyel görüntü işleme çözümleri.

İLETİŞİM ADRESLERİMİZ

☎ (0 262) 330 00 34

🌐 www.noveltybilisim.com.tr

✉ kurumsal@noveltybilisim.com.tr

📍 Bilişim Vadisi İdari Kule Bina
Kocaeli/Gebze

📷 📺 📱 📺 Novelty Yapay Zeka Teknolojileri

ENERJİ ENDÜSTRİSİNDE YAPAY ZEKA ÇÖZÜM SAĞLAYICI