



NOVELTY
YAPAY ZEKA TEKNOLOJİLERİ



ÇÖZÜMLERİMİZİN REHBERİ

METAL ENDÜSTRİSİNDE YAPAY ZEKA ÇÖZÜMLERİMİZ

Planlı, Daha Hassas, Kontrol Edilebilir

Metal sektöründeki sorunları çözmek için verimli
ve faydalı teknolojiler geliştiriyoruz.

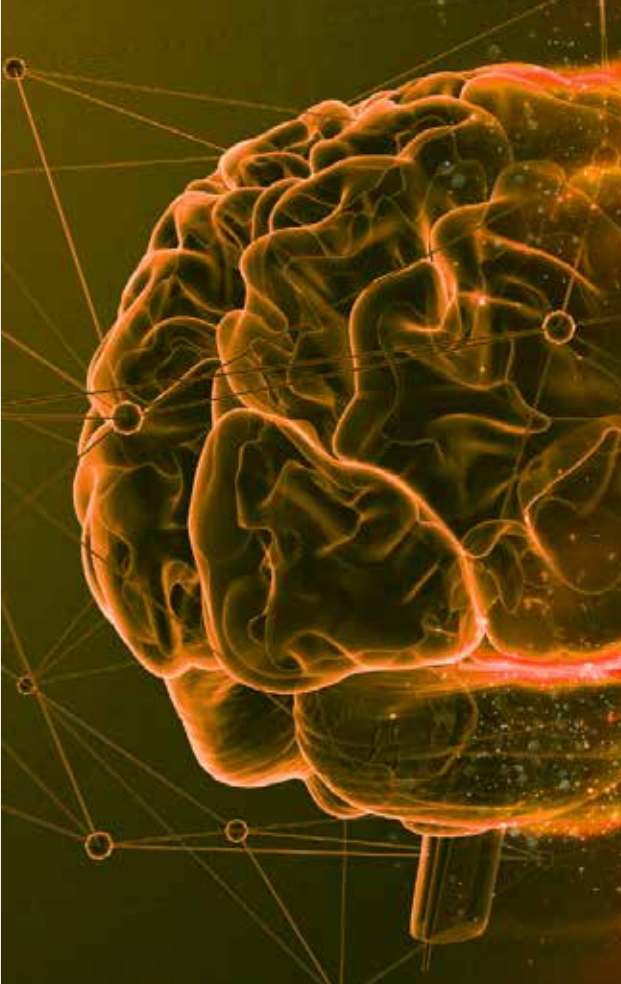
PROBLEME ÖZGÜ YAPAY ZEKA ÇÖZÜMLERİMİZ

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



METAL VİZYONUMUZDAN YARARLANIN

Metal sektöründe, yenilikçi görüntü işleme çözümleri sunuyoruz. Yapay görme sistemlerimiz, metal üretiminde verimliliği artırıyor ve hata payını minimuma indiriyor. Gelişmiş yazılım ve görüntüleme teknolojilerimiz, metal parçaların doğruluğunu, boyutunu, pürüzlülüğünü ve kusurlarını hassas bir şekilde analiz ederek yüksek kalite standartlarının korunmasını sağlıyor.



NOVELTY ÇÖZÜMLERİ

Karmaşık bileşenleri incelemenizi, parçaları bulmanızı ve zorlu sınıflandırma sorunlarını çözmenizi kolaylaştırmak için çalışıyoruz.



Kalite kontrol süreçlerini optimize ediyoruz.

Görüntü işleme ile hata payını azaltıyoruz.

Maliyet tasarrufu, hız, hassaslık sağlıyoruz.

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

METAL ENDÜSTRİSİ ÇÖZÜMLERİMİZ

“DAHA HASSAS OTOMASYON”

Novelty olarak, metal endüstrisine özel olarak geliştirdiğimiz yapay zeka çözümleriyle müşterilerimize yenilikçi ve verimlilik odaklı çözümler sunmaktan gurur duyuyoruz. Metal üretim süreçlerinde büyük bir etki yaratan yapay zeka teknolojimiz, üreticilere daha akıllı ve optimize edilmiş üretim imkanı sağlıyor. Üretim hatlarında gerçek zamanlı veri analizi, hata tespiti, kalite kontrolü ve tahmin analitiği gibi alanlarda yapay zeka algoritmalarını kullanarak süreçlerin iyileştirilmesini ve verimliliğin artırılmasını sağlıyoruz.

Damga Okuma (Karakter Okuma)



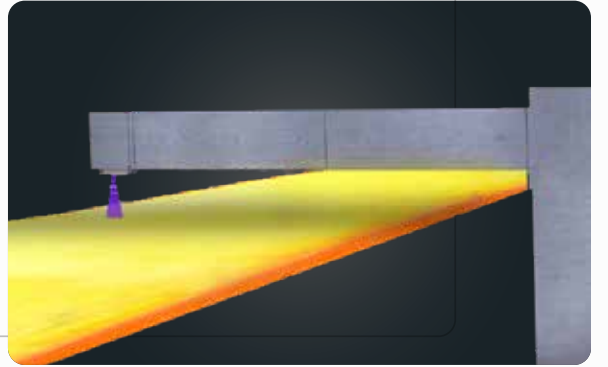
Damga okuma teknolojisiyle, metal yüzeylerdeki çizikler, el izleri, lekeler, oksitlenme, aşınma, korozyon ve kumlamalara rağmen sonuç başarılıdır.

Fren Balata Kalite Kontrolü



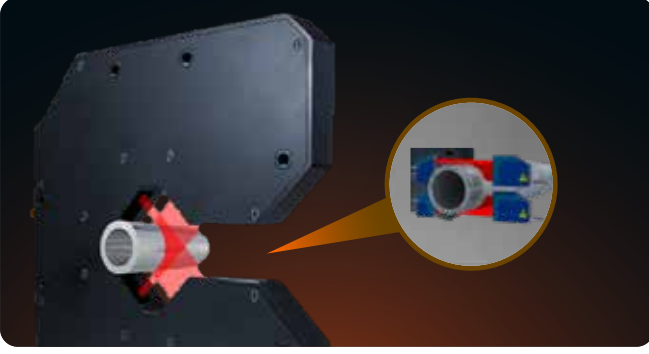
Fren balata kalınlığı, yüzeyi, malzeme uyumu, deseni, etiketleme ve izleme desteği sağlıyoruz.

Haddehanelerde Kalınlık Ölçümü



Haddehanelerde slab malzeme kalınlıklarının uzunluğunu genişliğini ölçmede destek sağlıyoruz.

Profillerin çapının ölçülmesi



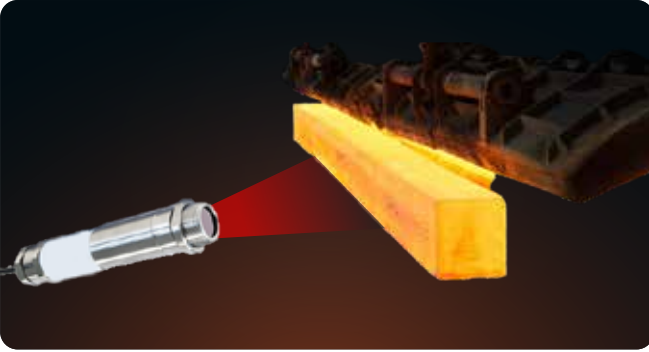
lm sistemi ile metal çubuklar ve bobinlerin çapı sürekli olarak yüksek çözünürlük ile ölçülür.

Bileşenlerin 3D taraması



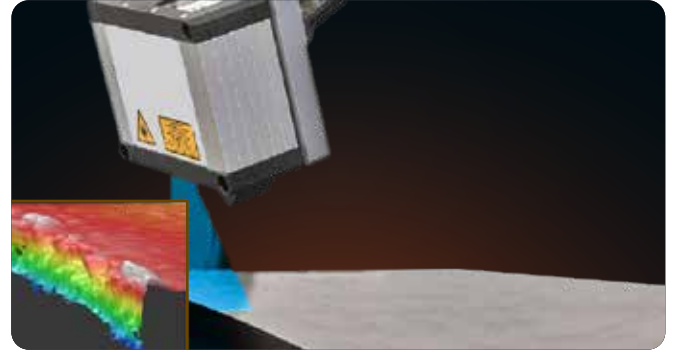
Yüksek hassasiyetle detaylı modeller oluşturarak üretim süreçleri üzerinde etkin olmanızı sağlıyoruz.

Sıcak Haddehanede Sıcaklık lm



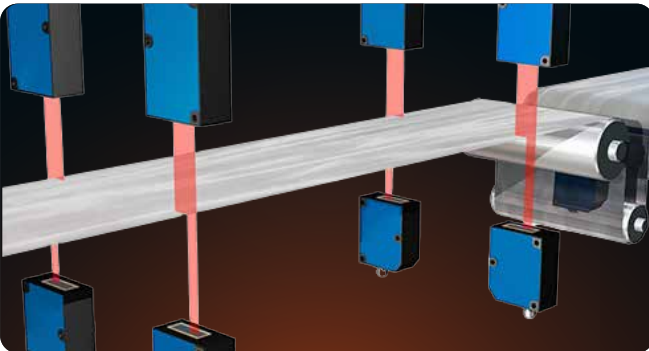
Haddeleme hattında, kızılötesi sensörler, kısa tepki süresiyle güvenli bir mesafeden ölçüm yapar.

Dilme Hatlarında apak ölçümü



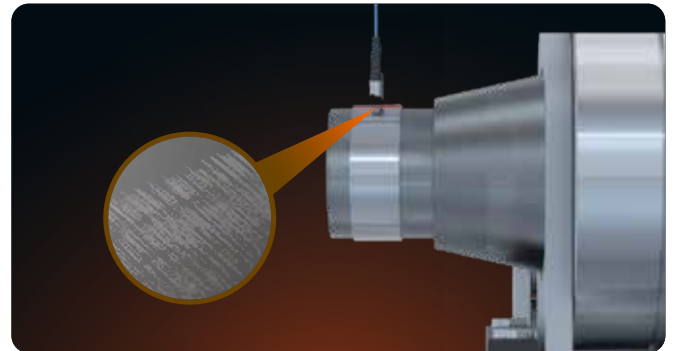
Metal yüzeylerinde apak oluşması, apağın hat içi izlenmesi ve dilme işlemi ayarlanmasında destek sağlıyoruz.

Bobin Kenarı Sarma İşlemi



Haddelenmiř saclar, nakliye için bobinlere sarılır. Metal şeridin konumunu ve kenar durumu noktasında destek sağlıyoruz.

Rulo Aşınmasının llmesi



Rulo aşınmasını belirlemek için sensörler yardımıyla sürekli ve yüksek hassasiyetle ölçümünü gerçekleştiriyoruz.

ENDÜSTRİDE KAYNAK KONTROLÜ

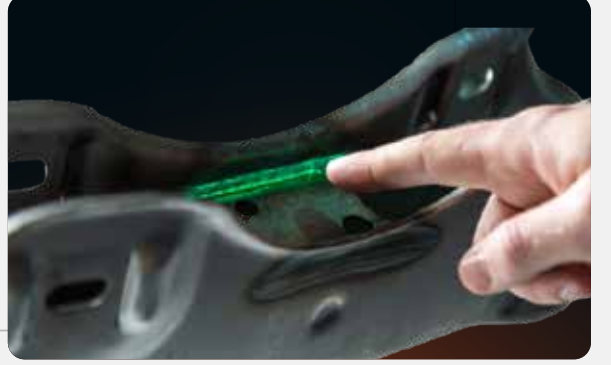
Endüstride kaynak kontrolü, kaynak sürecinin doğruluğunu, güvenliğini ve kalitesini sağlamak için kullanılan önemli bir uygulamadır. Bu kontroller, kaynak parametrelerinin doğru ayarlanmasını, kaynak bölgesinin görsel incelenmesini ve kaynak hatalarının tespitini içerir. Kaynak kontrolü, malzeme dayanıklılığının artırılması, hataların önlenmesi ve ürün kalitesinin iyileştirilmesi gibi bir dizi avantaj sunarak endüstride güvenilir ve yüksek kaliteli kaynak işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlar.

Otomatik Kaynak Dikişi



Robotik sistemlerin entegrasyonu ile kaynak sürecini otomatik olarak gerçekleştiriyoruz.

Kaynak Dikiş Denetimi



Görünür parçalarda kaynak parçasının dikiş izleri kalmamalıdır. Bunun denetimini sağlamaktayız.

Kaynak Dikişi Takibi



Otomatik Kaynak Dikişi Takibi

Kaynak Dikişi Avantajları



Kaynak Parametrelerine (akım, gerilim, hız, besleme) Ulaşıyoruz



Kaynak Kalitesini Denetliyoruz



Kaynak Hatalarını Tespit Ediyoruz



Dikiş Konumu ve Hizalamayı Kontrol Ediyoruz



İnsana Bağlı Hataları Azaltıyoruz

İZLEME, ALGILAMA, KONUMLANDIRMA KONTROLLERİ

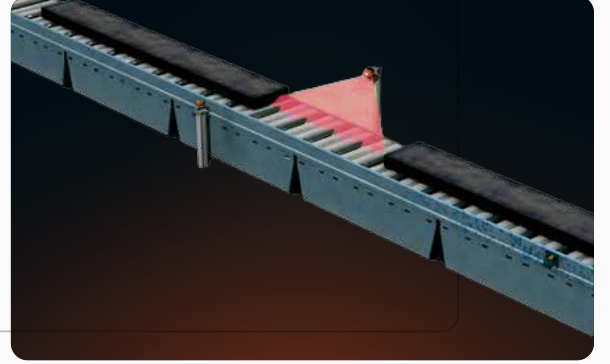
Gelişmiş görüntü işleme ve sensör teknolojileriyle donatılmış sistemlerimiz, üretim süreçlerinde parçaların izlenmesini, hataların algılanmasını ve doğru konumda yerleştirilmesini sağlar. Bu sayede, üretim süreçlerinde verimlilik artar, hataların önlenmesi sağlanır ve ürün kalitesi yükseltilir.

Bobin Taşıma ve Konumlandırma



Bobinleri hasarsız taşıma için duman ve toz gibi engelleyici faktörlerde bile bobinleri algılıyoruz.

Soğuk Haddede Konumlandırma



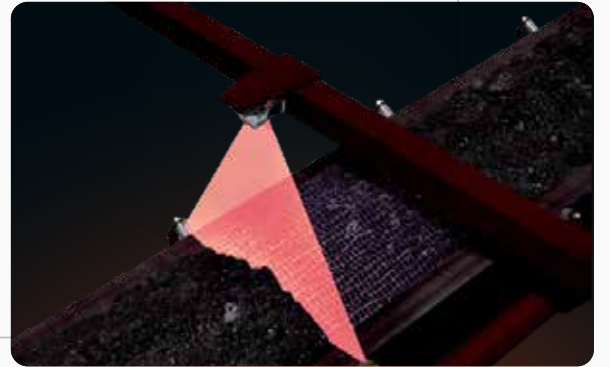
Preslenmiş metallerdeki hasarı önlemek için tam konumlandırma desteği sağlamaktayız.

Üretim Sonrası Ürün Tespiti



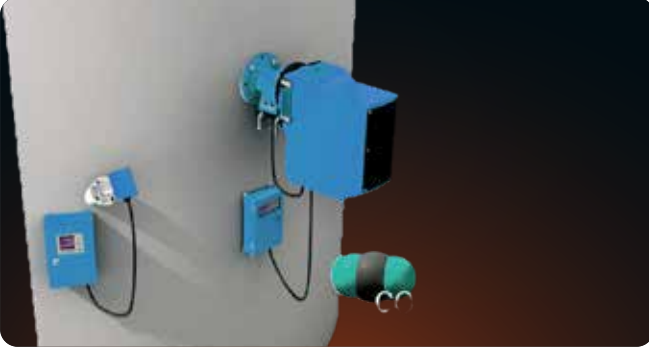
Proses görevlerini doğru tamamlamak için sıcaklık seviyesini ve ürün adetini tespit ediyoruz.

Dökme Malzeme Tespiti



Doluluk seviyesi bilgisiyle konveyör bandı tıkanmalarını ve hazne taşmalarını önliyoruz.

Sera Gazı (GHG) Kontrolü



Karbon ticareti yetkilileri tarafından kabul edilen doğru raporları üreten gerçek sera gazı emisyonlarını ölçüyoruz.

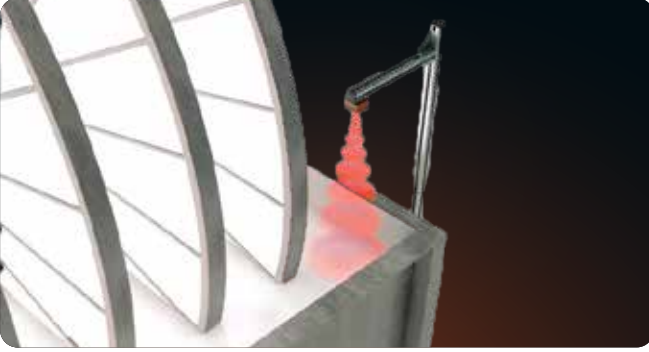
Karbon Silolarında Yangın Algılama



Yangın Algılama

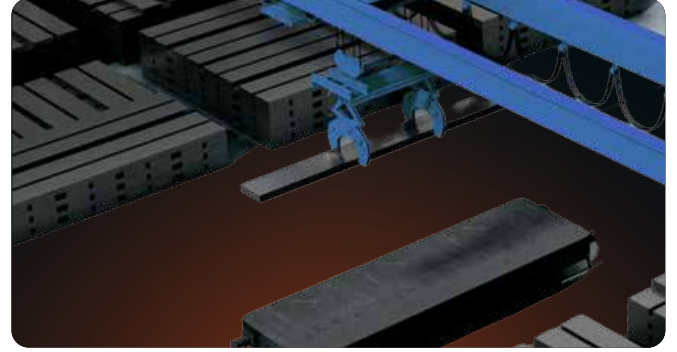
Yüksek hassasiyetle detaylı modellerin oluşturulmasını sağlayarak üretim süreçleri üzerinde etkin olmanızı sağlıyoruz.

Filtre Tankında Seviye İzleme



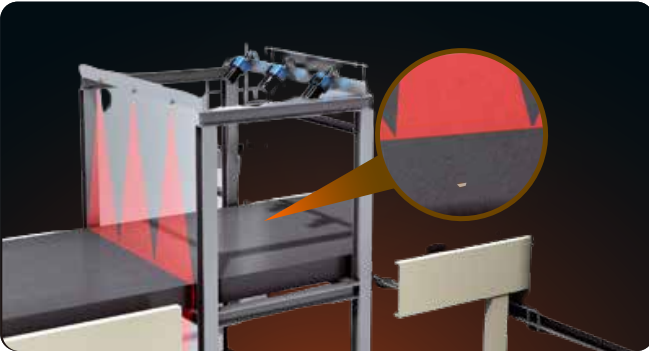
Optimum bir filtreleme işlemi için tanklardaki doluluk seviyesi mümkün olduğu kadar sabitlenmesinde destek sağlıyoruz.

Taşıma Sırasında Personel Korunması



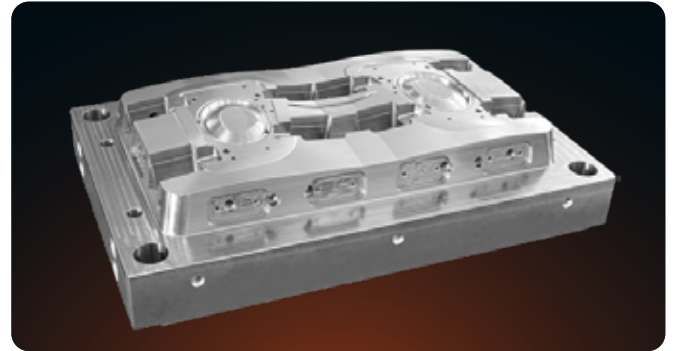
Yoldaki engellerin algılanmasını ve aracın bir çarpışma olmadan önce durması noktasında destek sağlıyoruz.

3D Sensörlerle Yüzey Denetimi



Çelik muayenesinde yüksek hassasiyetli aletler çok önemlidir. Küçük kusurların tespit edilmesini algılayabilmekteyiz.

Alüminyum Döküm Pürüzlüğü



Karmaşık hedef geometrilerde bile güvenilir ölçüm değerleri sağlayarak pürüz ve bükülmeleri algılayabilmekteyiz.

METAL 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

METAL ENDÜSTRİSİNDE YAPAY ZEKA ÇÖZÜM SAĞLAYICI