

Sorting technologies that  
accelerate transition to a circular economy



Döngüsel ekonomiye geçişi hızlandıran  
teknolojilerin sınıflandırılması

We can sort it out

[www.picvisa.com](http://www.picvisa.com)



**OPTICAL  
SORTING**  
BY PICVISA

- ▶ İberya'daki liderler atık geri dönüşümü için optik ayırıcılar pazarı.
- ▶ Teknolojimiz yüksek üretim kapasitesi sağlar büyük verimlilik ve minimum reddetme.
- ▶ Derin öğrenme isteğe bağlıdır.

# GLASS/PLASTIC

Makine görüşüne ve yapay zekaya dayalı optik sıralama.



## ECOGLASS

Cam ve diğerleri için optik ayırıcı



## ECOPACK

Plastik ve diğerleri için optik ayırıcı



**OPTICAL  
SORTING**  
BY PICVISA

- ▶ Çoklu malzeme sıralama
- ▶ Yükseltilebilir
- ▶ Tamamen özelleştirilmiş
- ▶ Malzeme izlenebilirliği

# TEXTILE

Tekstilin bileşime (NIR) ve renge (VIS) göre otomatik sınıflandırılması için optik ayırıcı. Yanal ve önden üfleme ile ayırma.



## ECOSORT

Göz kamaştırıcı optik çeşitler



## ECOCLIP

Otomatik giysi ve kırpıntı sıralama

Tekstil sıralaması:



Lif



Renk



Giysi



Zor noktalar



Kesinlik



2,5 ton/saat



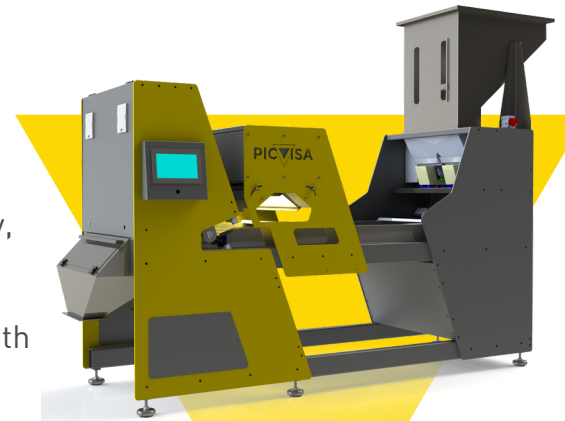
Gerçek zamanlı veri



## OPTICAL SORTING

BY PICVISA

- ▶ Material sorting by color, transparency, and composition
- ▶ High sorting precision (size > 2mm)
- ▶ High-definition CMOS RGB cameras with NIR technology
- ▶ Sorting of plastics, metals, and seeds
- ▶ Unique belt feeding system for increased stability and blowing precision



Plastic Sorting:  
Polyethylene color sorting



Metal Sorting:  
Copper, brass, and  
aluminum sorting



PET Flake Purification:  
Dark particle and metal  
sorting



## ECOPICK

**It provides intelligent and customized robotic solutions to meet the new challenges of process automation.**



## ROBOTICS

BY PICVISA

- ▶ Solutions to automate sorting and quality control tasks.
- ▶ Increase the quality of valuable material and reduce operational costs.
- ▶ Improve productivity, effectiveness and safety conditions.



Plug & Play:  
scalable to any  
industry and  
adaptable to any  
material.



## OPTICAL SORTING

BY PICVISA

# ECOFLAKE

Plastik pulların geri dönüşümü için optik ayırma

- ▶ Renge, şeffaflığa ve kompozisyona göre malzeme sıralama
- ▶ Yüksek ayıklama hassasiyeti (boyut > 2 mm)
- ▶ NIR teknolojisine sahip yüksek çözünürlüklü CMOS RGB kameralar
- ▶ Plastik, metal ve tohumların sınıflandırılması
- ▶ Daha fazla stabilite ve üfleme hassasiyeti için benzersiz bant besleme sistemi



Plastik Ayırma: Polietilen  
renk ayırma



Metal Ayırma:  
Bakır, pirinç ve  
alüminyum ayıklama



PET Pul Arıtma:  
Koyu parçacık ve metal  
ayıklama



## ROBOTICS

BY PICVISA

# ECOPICK

Proses otomasyonunun yeni zorluklarını karşılamak için akıllı ve özelleştirilmiş robotik çözümler sunar.

- ▶ Sıralama ve kalite kontrol görevlerini otomatikleştirmeye yönelik çözümler.
- ▶ Değerli malzemenin kalitesini artırın ve işletme maliyetlerini azaltın.
- ▶ Üretkenliği, etkinliği ve güvenlik koşullarını iyileştirin.

Tak ve Çalıştır:  
Her sektöre  
ölçeklenebilir ve  
her türlü  
malzemeye  
uyarlanabilir.

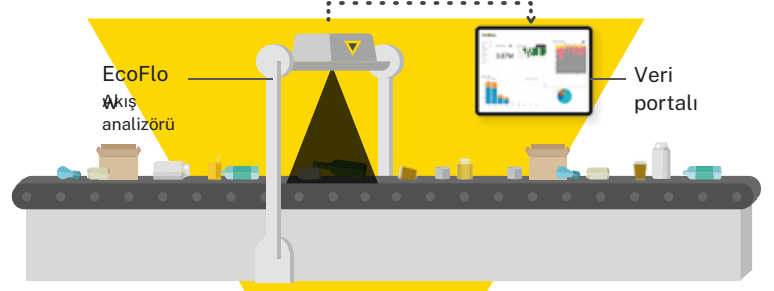




**BRAIN**  
BY PICVISA

# DATA +

Görsel göstergeleri kullanarak çalışma süresini destekleyen gerçek zamanlı bilgiler sağlayan veri platformu



## Zaman

Manuel numune alma yerine prosesinizi hızlandırma



## Üretim

Üretimdeki düşüslere ve kalite sapmalarına anında müdahale edilmesi



## Maliyet

Girdi ve çıktı partilerinin gerçek zamanlı kar değerlendirmesini gösterme

ECOFLOW "tak ve çalıştır" akış analizörümüz ve adlandırma arayüzümüzle, tüm bilgileri uzaktan doğru bir şekilde görüntüleyebiliyoruz.



**BRAIN**  
BY PICVISA

# ECOFLOW

Yapay zeka tabanlı akış analizörü.



Anında başlatma



Akışın görselleştirilmesi ve uzaktan kontrolü



Tak ve çalıştır



Her türlü akışa uyarlanabilir

O nasıl çalışır?



- ▶ Size özel bir çalışma hazırlamak için sürecinizi, ürününüzü, akışınızı ve hedeflerinizi analiz ediyoruz.
- ▶ Projenizin teknik fizibilitesini ve yatırım getirisini (ROI) değerlendiriyoruz.



Tüm PICVISA müşterilerinin kullanımına açık tam ölçekli test olanağı.



**CARE**  
BY PICVISA

Minimum ret, maksimum kalite

Son güncellemeler ile ekipmanlarınızın maksimum performansta çalışmasını sağlayarak verimliliklerini ve karlılıklarını sağlayacağız.

**>400**

Optik ayıklayıcılar satıldı

**16**

Ülkeler

**2 milyon**

İşlenen ton  
yıl başına

- ▶ Sürekli iyileştirme süreçleri ve uzaktan teknik yardım tasarlıyoruz.
- ▶ Güncellemeler ve yükseltmeler öneriyoruz. Yeniliklerimizi hizmetinize sunuyoruz.



- ▶ Dilinizi konuşan, ihtiyaçlarınızı anlayan ve her zaman ulaşılabilir olacak bir ekibimiz var.



93 606 18 23

## Yapay görme, yapay zeka ve sensör tabanlı ayıklama ekipmanlarının tasarımı ve üretimi.



DFactory Barcelona Calle 27, 10-16, Sektör  
BZ, 08040 Barcelona

+34 938 268 822  
info@picvisa.com

[www.picvisa.com](http://www.picvisa.com)