



VARISORT+

Plastik şişe ve kaplar için esnek sınıflandırma sistemi

- Polimer türleri, renkler, şekiller, metaller ve yabancı maddelerin güvenilir şekilde algılanma ve sınıflanması
- Esnek sistem konfigürasyonu: sensörler, çalışma genişlikleri, aydınlatma, iki-/üç kanallı tasarım
- Renk ve katkılı şişelerin en iyi şekilde algılanması için opsiyonel FLASH teknoloji entegrasyonu
- Sadece minimal temizlik ve bakım maliyetleriyle yüksek sistem bulunurluğu
- Karlı sınıflandırma süreci



Meydan Okuma

Girdi malzemelerinin bulunurluk ve kalitesindeki tutarsızlık plastiklerin geri dönüştürülmesindeki sınıflandırma sürecinde en büyük zordur. Kötü kalitedeki girdi malzemeleri genellikle aşağıdaki sonuçları doğurur

- Malzeme çıkışında azalma
- İyi malzemelerin fazla miktarda kaybedilmesi
- Sınıflandırılmış malzemelerde yüksek safsızlık derecesi
- Temizlik ve bakım için sık sık durma

Bu faktörlerin her biri etkinliği azaltır ve böylece karlılık, sınıflandırma ve geri dönüşüm sürecini olumsuz etkiler.

Performans özellikleri

VARISORT+ çeşitli malzeme akışlarını sınıflandırmak için etkin, esnek ve karlı bir çözüm sunar.

Etkili

- Polimer türleri, renkler, şekiller, metaller ve yabancı maddelerin güvenilir şekilde algılanma ve sınıflanması
- 8 t/s'e kadar kapasite hızı
- Yüksek sistem bulunurluğu, hızlı temizlik ve minimal bakım için optimize edilmiş yeni tasarım makine
- Sınıflandırılmış malzemelerde yüksek saflık derecesi için %99'a kadar ayıklama hassasiyeti



Esnek

- Üç sensörü birleştirebilir (N = yakın kızılötesi, C = renk/şekil, M = metal)
- **YENİ:** Renk ve katkı şişelerin en iyi şekilde algılanması için opsiyonel **FLASH teknoloji** entegrasyonu
- Konveyör sistemi müşteri tarafından veya ekipman üreticisi tarafından tedarik edilebilir
- Çalışma genişlik aralığı: 1024 mm, 1536 mm, 1920 mm, 2816 mm
- Opsiyonel **üç kanallı tasarım** üç malzeme türüne eşzamanlı sınıflandırma yapar
- Herhangi bir zamanda sensör yükseltmeleri mümkündür



Karlı

- Düşük kalitedeki malzemelerle bile mükemmel sınıflandırma sonuçları
- Sadece minimal temizlik ve bakım maliyetleriyle yüksek sistem kullanılabilirliği
- Esnek sistem konfigürasyonu
- Karlı sınıflandırma süreci



Sensör ve yazılım özellikleri

VARISORT+ üç sensörün birleşimine izin veren modüler bir tasarıma sahiptir: C, M ve N. Sonraki bir tarihte **ilave sensörlerin kurulumu her zaman mümkündür**.

Renk ve şekil algılama (C-Sensör)

Renk ve şekil algılama (C) ayrı bir kamera sistemiyle yapılır. Bu sensörün her sınıflandırma işine en iyi şekilde konfigüre edilmesini sağlar. Yenilikçi aydınlatma seçenekleri ekonomik ve güvenilir sınıflandırma sağlar:

BASIC

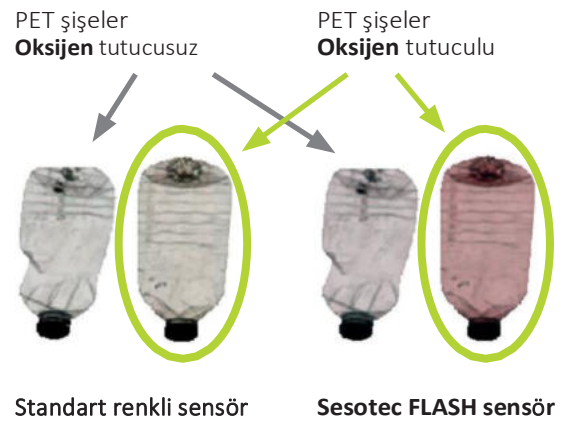
Renk algılama C-Sensör ve NIR-Sensörünün birleşimiyle yapılır. Bu **en ekonomik çözümü** ve **en düşük bakımı** sağlar. Bu kombinasyon kirleticinin çok olduğu çok kirli malzemeler ve yıkama sonrası hatlar için idealdir.

CLEAR

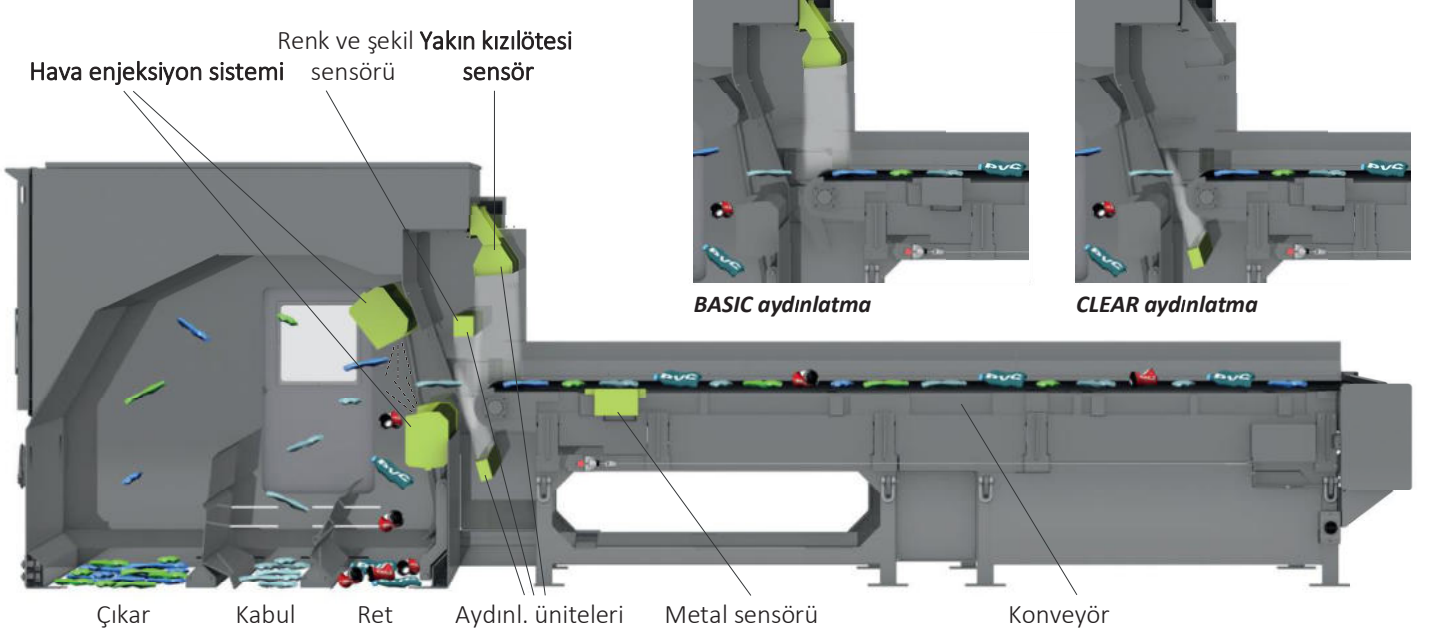
Renk algılama ayrı bir LED aydınlatmalı üniteyle sağlanır. Bu ünite ışık geçirgenliği ile şeffaf malzemelerde **mükemmel nesne algılama** ve bir o kadar da **renk ayrımı** sağlar. Bu çözüm sadece çok az kir ve etiket içeren hassas renk sınıflandırma uygulamaları için idealdir.

FLASH

Renk algılaması için hem bir üst ışık, hem de bir ışık geçirgenliği ünitesi kullanılarak **her iki sistemin avantajları birleştirilir**. Takılan **çok özel aydınlatma ve kamera sistemi, ayırt etmesi zor malzemeleri** (örn. opak, opak beyaz, gümüş ve açık altın sarısı) ve **fonksiyonel malzemeleri** (örn. bariyer şişeleri, katkılar, TiO₂) gibi sistemin en zorlu malzemeleri bile tanımasını sağlar.



Fonksiyon açıklaması:



Fonksiyon açıklaması VARISORT+ **FLASH aydınlatmalı**

Metal algılama (M-sensör)

Sesotec tamamen metal sensörü (M) manyetik özelliklerine bakılmaksızın **en ince metal kirleticileri** bile güvenilir şekilde algılar.

Polimer türü algılama (N-sensör)

Sesotec NIR-Sensör (N) **yüksek çözünürlüklü spektral analiz** kullanarak polimer türlerinin hassas bir şekilde ayrılması için standardı belirler. **Ana malzemeleri güvenilir şekilde ayırt etmenin yanı sıra** (örn. PET), NIR-Sensör **etiketleri** (örn. PET+PVC) ve **özel malzemeleri de** (örn. PET-G, PET tepsiler, alev geciktiriciler, LDPE ve HDPE) algılar. Dönen parçası olmayan statik bir sensör olarak **mekanik aşınma riski yoktur**.

İlave özellikler

VARISORT+ hızlı ve kolay konfigürasyon sağlayan **yenilikçi dokunmatik ekran kontrol paneli ile** çalıştırılır. **Akıllı işletim yazılımı SesoDesk Octa-Core teknolojisi kullanarak** bütün sensör verilerini paralel şekilde işler ve en zorlu sınıflandırma işlerinde bile mümkün olan en yüksek esnekliği sağlar.

Konveyör bandı ve hava çıkarma sistemi arasındaki optimal senkronizasyon entegre yüksek hızlı valflerle birlikte farklı malzemelerin güvenilir şekilde ayrılmasını sağlar. İşlenen ve sıkıştırılan havanın entegre rezervuarı valflerin her zaman tamamen çalışır durumda olmasını sağlar. Bütün sistem hava basıncı ve enerji kullanımı için optimum değerlere göre ince ayardan geçer.

VISUDESK görsel yazılımı

Opsiyonel VISUDESK görsel yazılımıyla **tek bir kapsamlı gösterge panelinde Sesotec sınıflandırma ve metal algılama cihazlarındaki bütün süreç ve kullanımı görebilirsiniz**. Bu her bir cihaz ve şirket serverınızda kullanılan **OPC UA makine iletişim protokolüyle** sağlanır. **Gezgin temelli arayüze masaüstünden veya cepten ulaşılabilir**.

Bu gösterge paneli **bütün sınıflandırma hattınıza genel bir bakış sunar ve özel cihaz gruplarınız hakkında** bilgi verir. Böylece **hızla ekipman konfigürasyonları oluşturma ve ürün değişikliklerini** otomatikleştirme şansı elde edersiniz.

Kullanılan VISUTEC protokolleri sayesinde geriye doğru kesintisiz uyumluluk mümkündür. **Özelleştirilebilir e-mail ve metin uyarıları** makine durumuyla ilgili kritik gelişmeler hakkında sizi bilgilendirir.

Servis

Uzaktan Erişim

Makinelerdeki problemler genellikle uzaktan erişimle çözülmektedir. Sesotec servis teknisyenleri Ethernet bağlantısı üzerinden makinelerinize direk erişime sahiptir ve hata analizi, optimizasyon ve parametre ayarları yapabilirler. Cihazlarımızın çoğu bu fonksiyonu standart olarak sunmaktadır.



Artırılmış Gerçeklikle Uzaktan Destek

Resimler binlerce kelimedenden fazlasını anlatır. - telefon desteği ve uzaktan erişime ilave olarak Sesotec artırılmış gerçeklikli video desteği sunmaktadır. Video desteği için, cep telefonu /tablete ücretsiz bir uygulamayı indirebilir ve bize erişim verisini gönderebilirsiniz. Destek merkezimiz sorun çözülene kadar adım adım sorun giderme aşımında sizi yönlendirecektir.



Servis Hattı

+49 (0) 8554 - 308 129
service.sorting@sesotec.com

Sesotec GmbH

Regener Straße 130
D-94513 Schönberg
Germany
Tel. +49 8554 308-0
Faks +49 8554 308-2606
info@sesotec.com
www.sesotec.com