



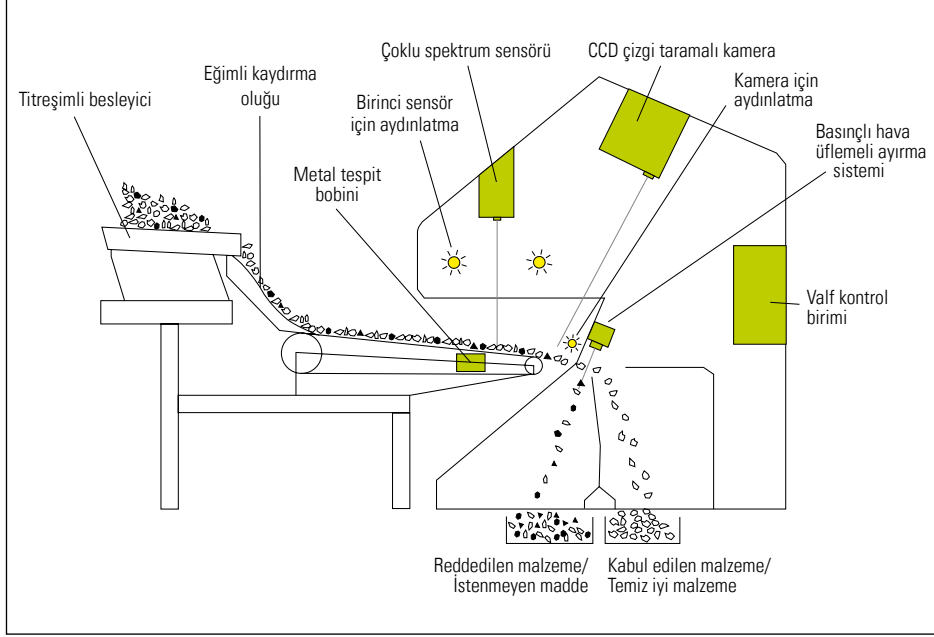
VARISORT COMPACT

Geri Dönüşüm Endüstrisi için Çok Sensörlü Ayırıştırma Sistemi

- ✓ Plastik, metal ve elektronik atık geri dönüşümünde çok maksatlı uygulama
- ✓ Etkin tespit ve ayırma
- ✓ Garantili son ürün saflığı
- ✓ Müşteri ve ürün odaklı esnek çözümler için modüler tasarım

- Farklı sensörleri bir arada kullanabilme
- Yüksek miktarda girdi malzemesi işleyebilme
- Değişen ihtiyaçlar için sensörleri üst modellere yükseltebilme
- "Öğrenebilen" kurulum ve programlama
- Kullanıcı dostu işletme yazılımı
- VISUTEC veri yönetim sistemi entegrasyonu





Avantajlar

Bu sistemin en önemli avantajı esnekliği ve değişebilen ayrıştırma işlemlerinde kolaylıkla kullanılabilmesidir. Örnek olarak elektronik atıkların geri dönüşümü uygulamaları verilebilir. VARISORT COMPACT farklı sensör teknolojilerini (endüktif, optik) bünyesinde barındırıp kombine etmek üzere tasarlanmıştır. Modüler tasarımı hem sensörlerin ekonomik biçimde üst modellere yükseltilmesine, örneğin siyah-beyazdan tam renkliye geçiş gibi, hem de en son teknolojiyi kullanan performans güncellemelerine imkan tanır.

Modülerlik, servis ve parça değişimlerinin çok kolay tamamlanması ve üretime ara verilip temizlik yapılırken makinenin minimum süre ile durması anlamına gelir.

Performans ve Çalışma Özellikleri

VARISORT COMPACT geleneksel konveyör bantlı ayrıştırma sistemleri ile karşılaştırıldığında daha az yer işgal eden kompakt tasarımı ve fabrikanın değişen ihtiyaçlarına göre yerinin çok daha kolay değiştirilebilmesi ile öne çıkar. Yüksek çözünürlüklü sensörleri ve içerdiği en gelişmiş teknolojiler ile yüksek tespit hassasiyeti garantisine sahiptir ve saniyede 500,000 parçayı tek tek analiz edebilir. Bu sayede daha önce imkansız olan ayrıştırma işleri şimdi mümkündür. Yüksek ayırma oranlarına ulaşabilmesi sayesinde, içeriğinde çok miktarda istenmeyen madde bulunan serbest düşüş uygulamaları yapılabilir. S+S yüksek hızlı valfleri saniyede 500 açıp kapama döngüsüne ulaşabilir.

Mevcut Modüller / Seçenekler:

- C – CCD Renk
- N – Yakın Infrared (Plastik)
- M – Metal

Çalışma

Girdi malzemesi, özel adapte edilmiş titreşimli besleyiciler ve kaydırma olukları kullanılarak hızla hareket eden konveyör bandının her tarafına eşit olarak yayılır. Eğimli kaydırma oluğu ve yüksek hızlı konveyörün bir arada kullanılması; ağırlıktan, şekilden ve incelenecek malzemenin karakterine bağlı zorluklardan kaynaklanan problemlerin önüne geçer. Konveyörün hemen arkasına yerleştirilen sensörler malzemenin renk, metal kirliliği ve plastik türü özelliklerini tespit eder. Makinenin üzerindeki sensörlere ve belirlenen yüksek hız parametrelerine bağlı olarak malzemeler, çok hassas çalışan valfler ile kullanıcının yaptığı ayarlara uygun şekilde ayrılır.

Hava valflerinin süresi ve gecikmesi, malzemenin düşüş parabolüne tam olarak uyacak ve parçacıkları farklı kanal yada haznelere yönlendirecek şekilde ayarlanır.

Tipik Uygulamalar

VARISORT COMPACT modülerliği ve besleme sistemi sayesinde, zor ve düzgün olmayan dökme malzemelerin geri dönüşümü için özellikle uygundur.

Örneğin:

- Plastik kırığı ve granülü
- Tahta parçaları
- Araba parçalayıcı artığı ASR / ELV
- WEEE, elektronik atık

VISUTEC Veri Yönetim Sistemi

Bütün VARISORT serileri VISUTEC veri yönetim yazılımının yüklü olduğu bir PC ile birbirine bağlanabilir. VISUTEC, sistem performansının ve malzeme beslemesinin online görüntülenmesini sağlar ve böylece sistem optimumunda çalışır.

VISUTEC istenmeyen madde incelemesinde şeffaflık için:

- Sıralı kaydedilmiş verilerin online sorgulanması
- Parametrelerin merkezi olarak ayarlanması / değiştirilmesi
- Uzaktan hata teşhisi ve bakım
- Yazılım güncellemeleri