

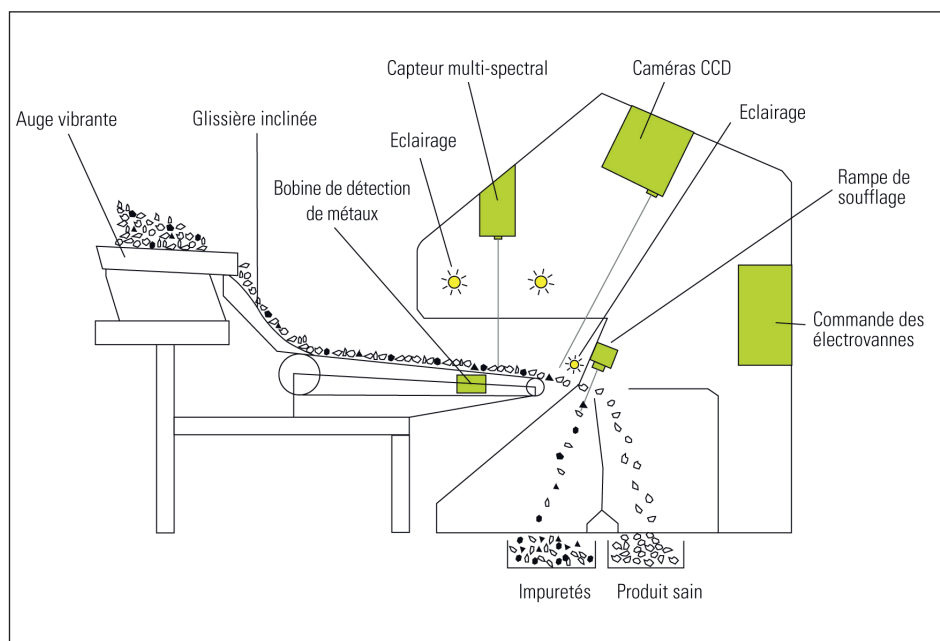
VARISORT COMPACT

Système de tri combiné pour l'industrie du recyclage

- Applications dans le recyclage des déchets plastiques, métalliques, et électroniques
- Une détection et une séparation fiables
- La garantie d'un produit final sans pollution
- Un design modulaire qui permet une adaptation optimale à chaque installation ainsi qu'à chaque produit



- Possibilité de combiner plusieurs sortes de capteurs
- Grande capacité de traitement
- Possibilités de modifications du système
- Système électronique avec apprentissage des produits
- Commande conviviale
- Peut être intégré dans le système de gestion "VISUTEC"



Fonctionnement

Le produit à analyser est amené par une auge vibrante adaptée qui répartit le produit de manière homogène sur toute la largeur du tapis. La glissière inclinée, associée au tapis à grande vitesse, permettent de supprimer les effets dus à la forme, au poids et au frottement du matériau d'entrée. Le matériau est alors analysé par les capteurs correspondants en fin de tapis. Après analyse, des vannes d'éjection à déclenchement ultra rapide sont activées au moment voulu pour que la pièce soit éjectée du flux matériau. Les particules indésirables sont alors déviées vers un container spécial pour les déchets.

Avantages

L'un des avantages de ce système réside dans la facilité d'utilisation et d'adaptation à différents tris, comme par exemple dans le recyclage des déchets électroniques.

Le VARISORT COMPACT permet d'associer plusieurs technologies de capteurs (inductif, optique).

La modularité du système permet en outre des adaptations bon marché, comme par exemple le passage d'un tri d'une seule couleur à un tri à plusieurs couleurs, et des mises à jour avec des modules de dernière génération. La maintenance et le remplacement des pièces, ainsi que le nettoyage lors de changements de produits par exemple, sont considérablement simplifiés.

Caractéristiques

Comparé à un système traditionnel de tri à bande, le "VARISORT COMPACT" est d'abord caractérisé par son faible encombrement qui le rend facilement mobile. Des capteurs à haute résolution et un traitement du signal sophistiqué permettent au système d'analyser et de trier avec une grande fiabilité plus de 500 000 particules par seconde. Cette technologie multi-capteurs permet aujourd'hui de trier des produits réputés intraitables, ou à des degrés jamais atteints. Dans le cas de tri de matières en chute gravitaire, le système éjecteur doit fonctionner avec une très grande précision si le taux des rejets est élevé. Ceci est rendu possible par l'utilisation d'un grand nombre d'électrovannes ultrarapides capables de fonctionner jusqu'à 500 fois par seconde.

Options / modules disponibles:

- Caméras Couleur CCD
- N-NIR (Proche infra rouge)
- M-Métal

Applications

Le système de tri modulaire "VARISORT COMPACT" est utilisé dans le recyclage de produits en vrac.

Exemples:

- Broyat et granulés plastique
- Déchets et plaquettes de bois
- Auto Shredder Residue (ASR - résidus des broyats automobiles)
- DEEE

Le système de gestion VISUTEC

Tous les séparateurs "VARISORT" peuvent être mis en réseau avec un PC sur lequel est installé le logiciel de gestion de données «VISUTEC». Vous disposez ainsi d'un centre de contrôle qualité très performant qui vous permet de contrôler et d'enregistrer en permanence la qualité du produit.

Le système "VISUTEC" permet:

- Interrogation en ligne des données du bloc mémoire
- Réglage et modifications centralisés des paramètres de fonctionnement
- Maintenance à distance
- Mises à jour des logiciels