

LA NOUVELLE GÉNÉRATION

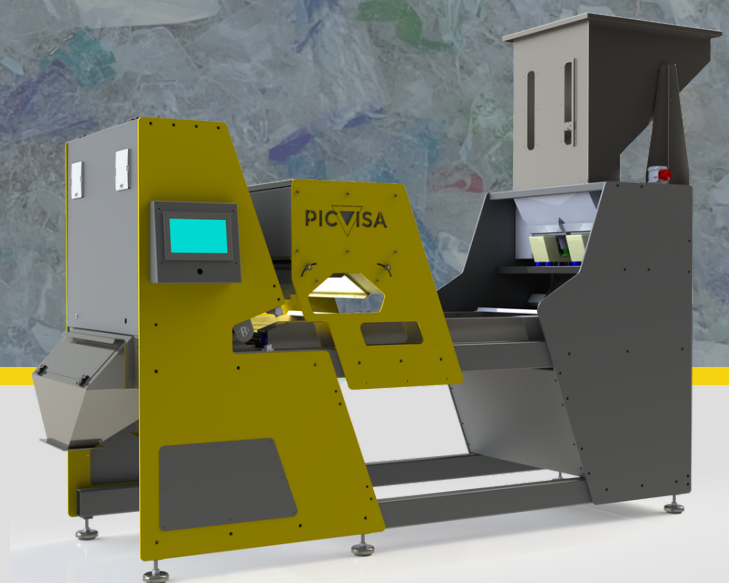
ECOFLAKE

Tri optique pour le recyclage des flocons de plastique

PICVISA

We can sort it out.

www.picvisa.com



Présentation d'ECOFLAKE : le tri optique de précision

Les systèmes de tri optique ECOFLAKE ont été conçus pour des applications de tri exigeantes nécessitant une faible perte de matière. Ils sont équipés de caméras haute résolution, d'une technologie NIR de pointe et d'un système d'alimentation par courroie innovant, permettant des taux de séparation exceptionnels et une stabilité améliorée.

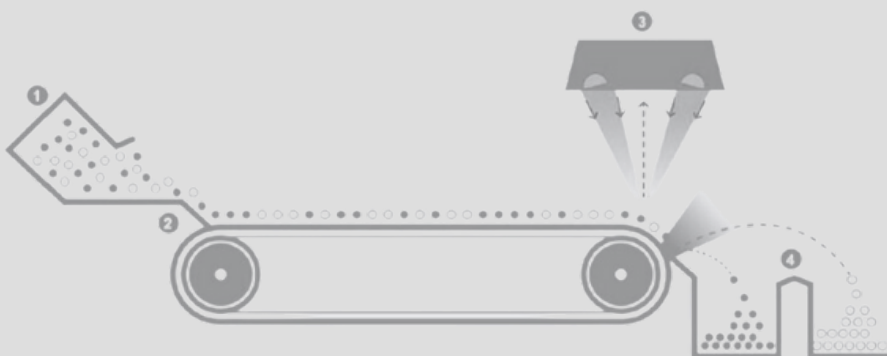


Schéma de fonctionnement

La matière à trier est introduite dans la trémie de réception (1). Une fois sur place, les alimentateurs vibrants le dosent uniformément sur la bande d'accélération (2), garantissant ainsi que tout le matériau est transporté à la même vitesse. Ce système d'alimentation par courroie unique offre une stabilité et une précision de soufflage accrues par rapport aux systèmes d'alimentation par rampe traditionnels. Lorsque le matériau atteint le point d'inspection (3), les caméras et la technologie NIR l'examinent et les signaux correspondants sont envoyés aux électrovannes de soufflage. Le matériau est ensuite trié en deux fractions, collectées dans les trémies de sortie (4).



L'éclairage LED est entièrement réglable en intensité et en couleur, permettant d'optimiser la vision de la caméra pour chaque application. L'interface utilisateur est conviviale et simple. La création de recettes est un processus simple et intuitif à l'aide de l'écran tactile intégré. Les captures d'images du matériau à trier peuvent également être enregistrées dans un fichier pour une génération ultérieure de recettes à distance.

Les nouvelles fonctionnalités d'ECOFLAKE incluent :

✓ Tri des matériaux par couleur, transparence et composition	✓ Haute précision de tri (taille > 2 mm)	✓ Caméras CMOS RVB haute définition avec technologie NIR	✓ Tri des plastiques, métaux et graines	✓ Écran tactile et interface intuitive
✓ Éclairage LED longue durée et basse consommation	✓ Accès à distance et surveillance en temps réel	✓ Éjecteurs pneumatiques à grande vitesse	✓ Système d'alimentation par courroie unique pour une stabilité et une précision de soufflage accrues	✓ Installation facile sans avoir besoin d'une plate-forme surélevée

Tri de

Tri plastique : Tri couleur
polyéthylène



Tri des métaux :
Tri du cuivre, du laiton et
de l'aluminium



Purification des flocons de PET :
Tri des particules sombres et
des métaux



Équipement standard :

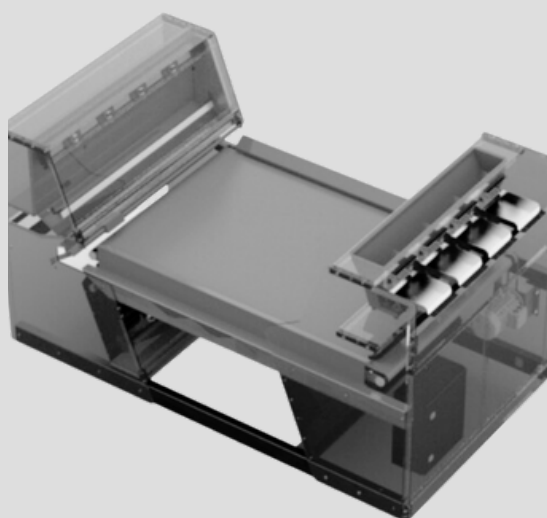
- Éclairage LED de pointe avec un indice de rendu des couleurs élevé de CRI90
- Connexion Internet VPN.
- Accès à distance sécurisé pour la supervision, le réglage et la maintenance
- Nettoyage automatique programmable.

Équipement optionnel

- Trémie de réception avec contrôle automatique du niveau
- Système de recirculation des matériaux
- Aspiration et collecte des poussières
- Auto-test de l'électrovanne. Vérifie les vannes sans intervention de l'opérateur
- Tropicalisation. Climatisation pour températures de travail extrêmes

Spécifications techniques

ÉCOFLAKE	X600	X1200
MODULES	2	4
CANAUX	128	256
RÉSOLUTION (PX)	192	192
PRÉCISION (%)	99,5	99,5
PRESSION AIR (BAR)	6	6
PUISSANCE (KW)	1,0	1,2
PRODUCTION (TONNES/H)	0,4-1,0	0,8-2,0



Conception et fabrication d'équipements de tri basés sur des capteurs intégrant des technologies de vision et d'intelligence artificielle.



DFactory Barcelone Calle 27, 10-16,
Secteur BZ, 08040 Barcelone

+34 938 268 822
info@picvisa.com

www.picvisa.com