



# RAPID 4000-FS

## Séparateur de métaux pour produits en chute gravitaire

- Détecte les métaux magnétiques et non magnétiques, même encapsulés dans du produit
- Réduit les coûteuses réparations de machines et minimise les pertes de production
- Assure la qualité du produit
- Evite les plaintes des clients
- S'amortit en un temps très court



(Exemple de réalisation)

- La sensibilité la plus élevée pour tous les métaux.
- Le système éjecteur et toutes les parties en contact avec le produit sont en acier inoxydable AISI 304.
- Ayant un faible encombrement en hauteur, ce séparateur est facilement intégrable dans une installation existante.
- Les unités d'éjection et de détection séparées permettent :
  - un ajustement de la hauteur de chute, sur site
  - un positionnement de la sortie des rejets adaptable à ce qui existe déjà sur place.
- Le "Standard Jacobs" permet un raccordement rapide et de qualité aux entrées et sorties.
- L'apprentissage automatique ou la compensation manuelle, permettent une parfaite adaptation du système au produit.
- Des paramètres préinstallés simplifient la mise en route.
- Un rapport signal sur bruit très élevé minimise l'influence des parasites et des vibrations.



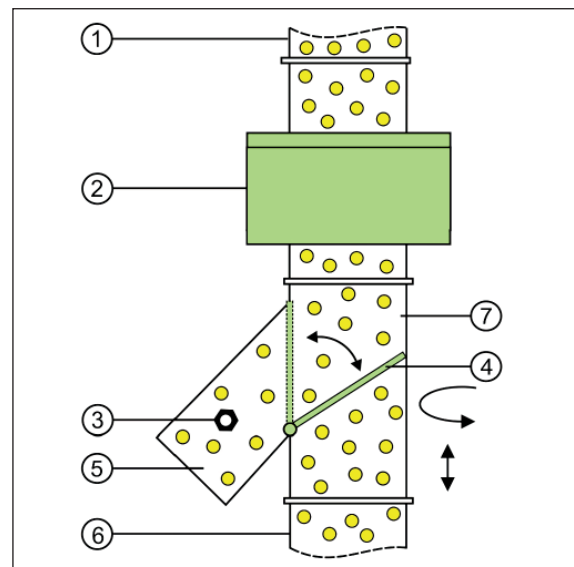
Séparateur RAPID 4000-FS utilisé pour le contrôle qualité de légumes déshydratés, sur un poste de conditionnement.

### Utilisation de l'appareil :

Le séparateur RAPID 4000-FS est utilisé pour le contrôle des produits en vrac, en chute gravitaire. Il détecte tous les métaux magnétiques ou non (acier inox, aluminium), même ceux qui sont encapsulés dans du produit. Les produits polluants sont éjectés par un volet ultra-rapide "Quick Flap".

Le RAPID 4000-FS est utilisé principalement dans les industries où les normes d'hygiène ne sont pas trop contraignantes.

### Schéma de principe :



1) Entrée du produit 2) Bobine de détection 3) Pièce métallique 4) Volet éjecteur 5) Sortie des rejets 6) Sortie du produit contrôlé 7) Unité d'éjection (orientable et déplaçable)

### Livraison standard :

- Le séparateur de métaux avec son unité de détection et son unité d'éjection (assemblés par des raccords standard Jacobs)
- Un coffret de contrôle électronique type : SENSITY

### Accessoires et options :

- Systèmes d'alarme audio-visuelle
- Entonnoir ou alimentateur d'entrée
- Compteur digital des détections
- Pressostat d'air comprimé
- Piège magnétique pour enlever les ferreux
- Version "Haute température"
- Version spéciale pour produits abrasifs
- Electronique GENIUS+ pour une sensibilité supérieure
- Certificat UL/CSA
- Coffret électronique déportable
- Version ATEX



### Domaine d'utilisation :

- Industrie plastique, recyclage interne
- Industrie du recyclage
- Industrie du bois
- Industrie chimique
- Industrie agroalimentaire
- Industrie des aliments pour animaux

### Applications :

- Protection de machines extrudeuses, de souffleuses en moules, ou de broyeurs fins, après un système d'alimentation (vanne rotative ou alimentateur vibrant).
- Contrôle Qualité : par exemple pour l'inspection finale de granulés avant le poste de conditionnement.