

**MAT SARL**

Z.I. Le Pradon

01130 NANTUA

Tel: +33 (0)4.74.76.72.87

Fax: +33 (0)4.74.76.72.88

Email: [contact@mat-technologic.com](mailto:contact@mat-technologic.com)

Site: [www.mat-technologic.com](http://www.mat-technologic.com)



# SEPARATEUR DE METAUX

## Série GF



# SEPARATEUR DE METAUX GF

## Application

Parfois le plastique fondu contient de très fines particules métalliques qui, malgré leur petite taille minuscule, peuvent provoquer des arrêts de production des extrudeuses, des machines à injection ou des souffleuses. Plus la quantité de produits recyclés augmente, plus il est probable d'avoir des polluants métalliques, ce qui provoque le blocage des vis, des buses ou des filtres. Les buses ou filtres bouchés, les systèmes de canaux chauffants obstrués entraînent régulièrement des arrêts de production et des retards de livraison.

Le séparateur de métaux GF est utilisé dans les conduites de transport pneumatique par aspiration ou par refoulement afin de protéger les machines.

Il détecte toutes les impuretés métalliques, magnétiques et non magnétiques (acier, inox, aluminium,...) – parfois à l'intérieur même du granulé. Elles sont ensuite séparées par un dispositif spécial à volet (« Quick-Flap »).

## Fonctionnalités

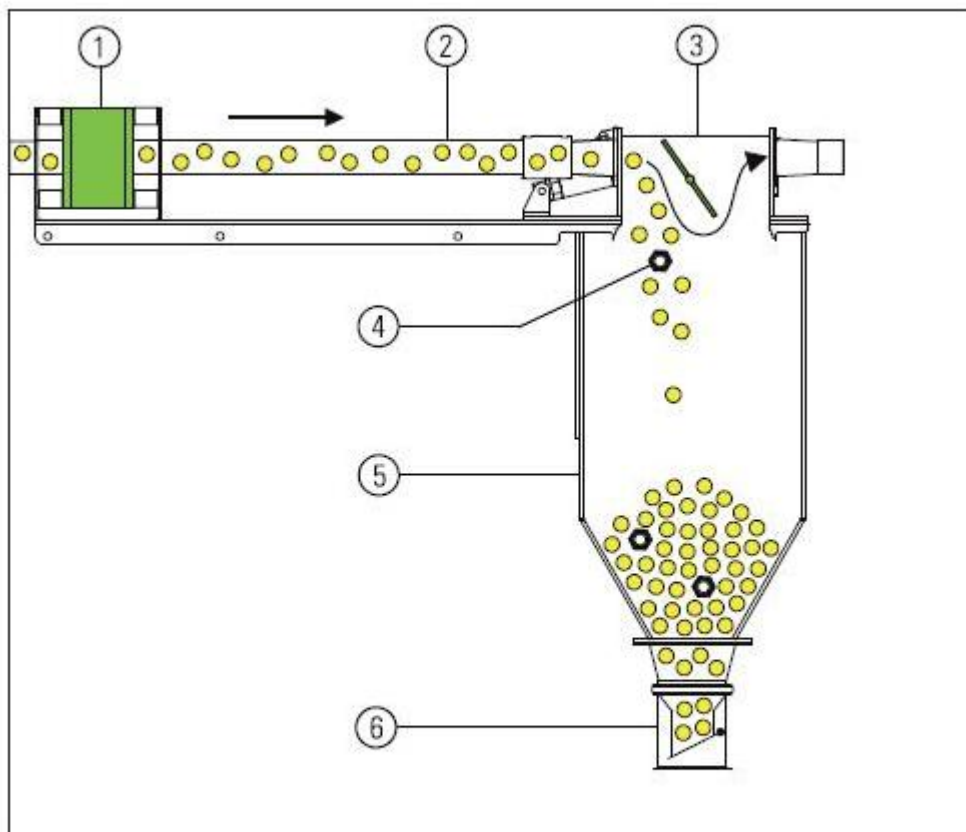
- Excellente détection de tous les métaux, pratiquement insensible aux chocs et aux interférences ;
- Sépare les impuretés métalliques sans interrompre le flux de matière et sans réduire la vitesse ;
- Un clapet pendulaire empêche la présence d'air parasite dans la conduite ;
- Le châssis permet un montage facile et rapide, le sens d'orientation (vertical ou horizontal) peut être choisi sur place ;
- Ensemble du mécanisme de séparation, liaisons et clapet de séparation en Inox ;
- Tous les composants sont pré-montés afin de faciliter le montage, appareil compact et peu encombrant ;
- Perte minimale en bon matériau grâce au système de séparation « Quick-Flap » ;
- Unité de commande simple et conviviale grâce à des réglages pré-paramétrés ;
- Système d'apprentissage automatique ou compensation manuelle des effets produits, la compensation peut être adaptée à chacun des produits.

## Spécificités

- Détecte et sépare les particules magnétiques et non magnétiques, même incluses dans le produit ;
- Réduit les coûts occasionnés par les dommages aux machines et les arrêts de production ;
- Améliore la qualité du produit.

## Principe de Fonctionnement

### Principe de fonctionnement:



- 1) Bobine de détection    2) Tube de passage    3) Unité de séparation  
4) Impureté métallique    5) Récipient collecteur  
6) Clapet pendulaire (dans une conduite pneumatique par aspiration)

## Caractéristiques

### Description du matériel:

- Séparateur de métaux GF avec détection et de séparation
- Récipient collecteur pour les déchets
- Coffret de commande PRIMUS

### Options / Accessoires:

- Alarme sonore et lumineuse
- Compteur numérique d'éjections
- Pressostat
- Version spéciale pour des températures produit allant jusqu'à 140°C
- Système de plaque adaptatrice
- Séparateur magnétique Safemag
- Certificat UL/CSA

### Applications:

- Protection des outils et des machines (extrudeuses, mouleuses par injection ou par formage)

### Domaine d'utilisation:

- Plasturgie





*Séparateur de métaux GF intégré dans une conduite pneumatique verticale*