



# PROTECTOR PRIMUS

## Détecteur-éjecteur de métaux pour extrudeuses et mouleuses à injection ou à soufflage

- détecte et élimine les particules métalliques, même fines, qui sont mélangées aux granulés de matière première neuve ou recyclée
- réduit les casses et les arrêts machine et crée ainsi un rapide retour sur investissement
- assure une production avec des paramètres de process constants
- monté sur l'alimentation matière, c'est le contrôle de la « dernière chance »
- compensation de l'effet produit pour les matières en vrac à conductibilité électrique
- éjection fiable des métaux polluants grâce à un système spécial breveté



Le détecteur-éjecteur de métaux PROTECTOR PRIMUS est installé directement sur l'alimentation matière d'une extrudeuse ou d'une mouleuse par injection ou soufflage. Sa grande sensibilité et son très faible encombrement

permettent de l'intégrer facilement dans tous les systèmes de convoyage et particulièrement dans les systèmes à aspiration.

Même la plus petite particule métallique noyée dans du plastique fondu peut causer de gros dégâts et des arrêts machine. Plus la quantité de produits recyclés augmente, plus il est probable d'avoir des polluants métalliques, ce qui provoque des blocages de vis, de buse ou de filtre. Cependant, la casse machine, la perte de production et le retard de livraison ne sont pas les seuls problèmes, il faut y ajouter le prix de la réparation de la vis d'extrusion ou du cylindre endommagé par la pièce métallique, et ce coût est beaucoup plus élevé que celui du PROTECTOR PRIMUS.

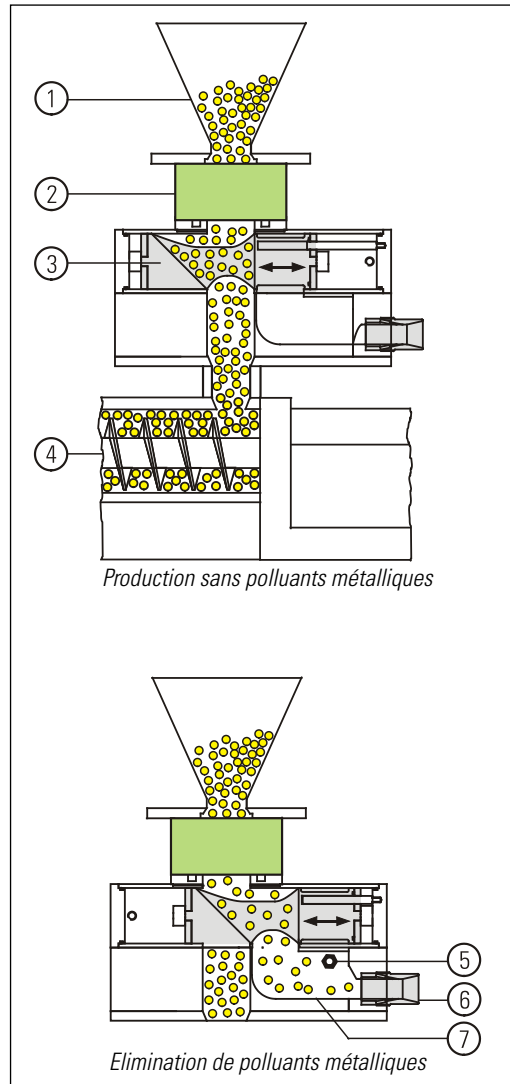
Une étroite collaboration avec nos clients nous a permis de développer le PROTECTOR PRIMUS en améliorant ses caractéristiques. La disponibilité et la productivité des machines sont accrues, créant un rapide retour sur investissement.



Système PROTECTOR PRIMUS installé à l'entrée matière d'une machine à injection

### Le détecteur-éjecteur PROTECTOR PRIMUS présente les caractéristiques suivantes :

- un excellent pouvoir de détection des métaux, une résistance maximale aux interférences et une haute fiabilité de fonctionnement
- une auto-calibration permanente et automatique avec auto-équilibrage et compensation de la température
- un fonctionnement entièrement automatique est assuré après avoir réglé le niveau de la sensibilité et la durée de l'éjection aux valeurs désirées
- un système d'éjection breveté assure une élimination fiable des polluants métalliques : le risque de bourrage est faible lorsqu'on utilise des produits recyclés en forte proportion (poussières)
- les produits métalliques polluants sont éliminés dans un container au moyen d'un tiroir d'éjection jumelé à un Venturi



1) Entonnoir 2) Bobine de détection 3) Système d'éjection  
 4) Machine de process 5) Particule métallique  
 6) Système Venturi 7) Sortie des éjections

- sa construction robuste en aluminium massif lui permet de supporter le poids d'appareils raccordés tels que système de convoyage, mélangeur ou doseur
- l'éjecteur à commande électro-pneumatique est si rapide que les particules métalliques sont éjectées régulièrement hors de la matière en chute gravitaire, non seulement lors du remplissage initial, mais aussi lors des remplissages suivants

### Domaines d'application :

Systèmes d'alimentation des extrudeuses et machines à injection ou à soufflage.

Le détecteur-éjecteur PROTECTOR PRIMUS est disponible en série avec les diamètres de passage suivants : 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm.