

# PROTECTOR PRIMUS

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

- détecte et élimine toutes les particules métalliques magnétiques ou non magnétiques qui sont mélangées aux granulés de matière première neuve ou recyclée
- réduit les casses et les arrêts machine et provoque ainsi un rapide retour d'investissement
- assure une production avec des paramètres de process constants
- monté sur l'alimentation matière c'est le contrôle de "dernière chance"
- grâce à la compensation automatique, il reste insensible aux effets générés par le produit (dus par exemple à l'humidité ou au carbone)
- éjection fiable des métaux polluants grâce à un système spécial breveté



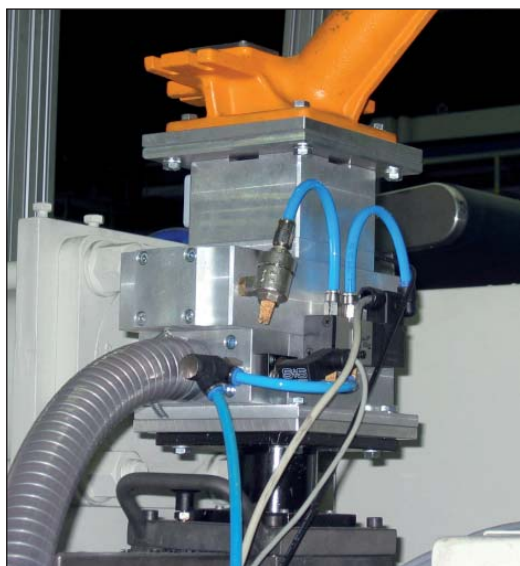
Le détecteur de métaux - éjecteur PROTECTOR PRIMUS est installé directement à l'alimentation en matière d'une extrudeuse ou d'une mouleuse par injection ou soufflage. Sa grande sensibilité envers tous les métaux et son très

faible encombrement lui permettent de s'intégrer facilement dans tous les systèmes de convoyage et particulièrement dans les systèmes à aspiration.

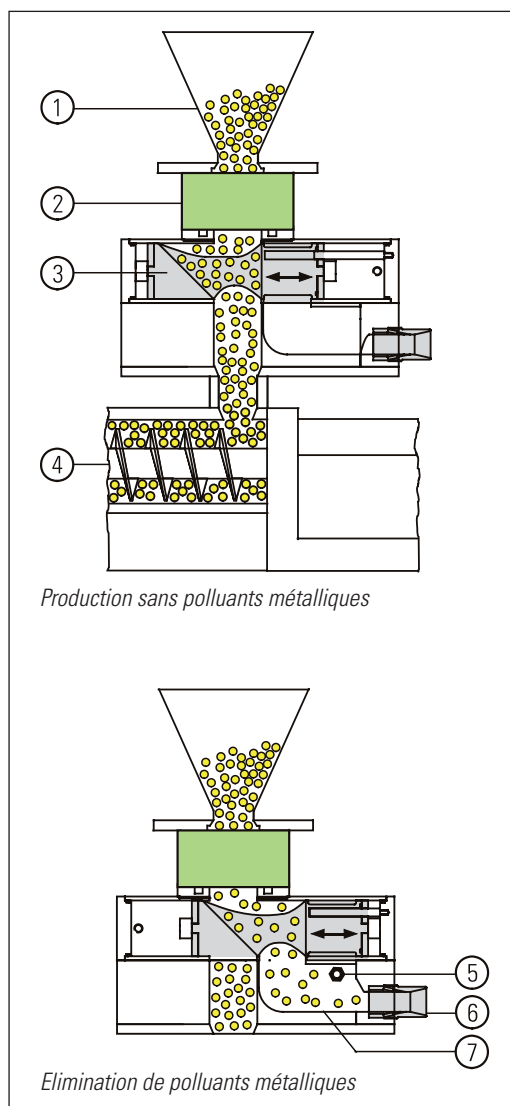


Même la plus petite particule métallique noyée dans du plastique fondu peut causer des dégâts onéreux et des arrêts machine à votre extrudeuse ou mouleuse. La probabilité d'avoir des polluants métalliques dans la matière grandit au fur et à mesure qu'augmente la quantité de produits recyclés, ce qui produit 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 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.

Le PROTECTOR PRIMUS combine les avantages prouvés du détecteur de métaux pour cette application et l'amélioration des caractéristiques par une étroite coopération avec nos clients. La disponibilité et la productivité des machines sont accrues, créant un rapide retour des investissements.



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



Production sans polluants métalliques

Elimination de polluants métalliques

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

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; On arrive à un faible risque de bourrage lorsqu'on utilise des produits recyclés en forte proportion (poussières)
- les produits métalliques polluants sont éliminés dans un container au moyen d'un système de guillotine jumelé à un venturi
- 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 pas seulement lors du remplissage initial, mais aussi lors des remplissages suivants

Applications typiques:

- Industrie automobile: pare-chocs
- Industrie électronique: connecteurs
- Industrie informatique: disques optiques
- Produits domestiques: emballages
- Industrie des boissons: capsules de bouteilles
- Industrie de la construction: profilés

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

Pour de plus amples informations veuillez consulter notre fiche technique du produit.