

## Granulomètre



### Avantages du SizeScan

- Analyse granulométrique en temps réel permettant de réduire le nombre d'échantillonnages
- Algorithme de calcul de la distribution granulométrique innovant
- Mesure directe de la granulométrie des blocs sur la bande incluant volume, débit et vitesse, sans capteur complémentaire
- Insensible à la poussière
- Pas besoin d'éclairage artificiel contrôlé
- Résultats fiables pour tous les types de matériaux
- Compensation de la position de la caméra et des vibrations permettant une précision de mesure élevée
- Châssis ajustable et boulonné à la structure du convoyeur
- Etalonnage facile fait à la mise en route • Maintenance minimale
- Pas d'interférence avec le flux de matière ou la bande
- Options d'interfaçage avec l'usine variées
- Peut être intégré aux autres analyseurs Scantech
- Configurable également pour la détection d'objets étrangers

### Applications du SizeScan

L'analyse granulométrique en temps réel permet un contrôle procédé actif, facilitant la prise de décisions. Ces décisions maximisent la valeur du produit et minimisent les coûts opératoires et de maintenance.

Les applications principales sont :

- Détection de bande vide
- Optimisation de la fragmentation lors des tirs
- Suivi de la granulométrie d'alimentation des broyeurs autogènes et semi-autogènes (de façon à ce que des blocs soient présents pour assurer le broyage)
- Suivi de la granulométrie de sortie des concasseurs (gestion active de l'ouverture du concasseur)
- Contrôle de la granulométrie des produits
- Optimisation de l'homogénéisation de la matière première pour le procédé en aval
- Contrôle de l'alimentation des presses à rouleaux pour s'assurer que la granulométrie maximale est acceptable
- Evite d'endommager les équipements
- Détection d'objets étrangers

## Description du SizeScan

Le SizeScan utilise une caméra laser 3D à la pointe de la technologie ainsi qu'un algorithme maison pour mesurer la distribution granulométrique de la matière sur la bande.

Cet algorithme innovant est supérieur à ceux utilisant la méthode conventionnelle de « fragmentation » qui induit une confusion entre un lit de grains fins et des gros grains. Scantech utilise une technologie développée par COREM au Canada (Québec).



SizeScan en fonctionnement avec son rayon infrarouge invisible représenté en rouge sur la photo (laser Classe 1)

Châssis portique ajustable permettant un montage sur différentes largeurs de convoyeur et différentes épaisseurs de couche.



## Analyseurs Scantech

Scantech fournit des analyseurs dans de nombreux domaines comme le recyclage des matériaux, la production d'énergie par combustibles fossiles et alternatifs, l'exploitation et l'extraction minière, les aciéries ou encore la cimenterie. Ces analyseurs sont utilisables dans divers environnements et applications. Scantech peut vous fournir des solutions parfaitement adaptées à vos besoins en améliorant votre procédé et en réduisant ses coûts, tout en minimisant les risques pour la santé, la sécurité et l'environnement.

Que vous vouliez connaître l'humidité, la teneur en cendre, la valeur calorifique ou encore la composition chimique de la matière analysée, Scantech peut vous apporter LA solution à votre problème tout en minimisant l'impact sur votre budget. L'analyse en temps réel tout au long de la production permet aux opérateurs d'optimiser les performances de l'usine ainsi que le contrôle qualité.

Au cours de ces trente dernières années, les analyseurs Scantech sont devenus des outils standards de contrôle dans les secteurs des matières premières et du recyclage. Les analyseurs Scantech sont un élément primordial dans la stratégie de « digitalisation » des usines et de leur procédé ; Grâce à la mesure en temps réel, une intégration et automatisation complète du pilotage de l'usine même à distance peut avoir lieu.



Les produits Scantech utilisent une technologie brevetée et les marques et noms sont déposés

### BUREAU D'ADELAIDE

PO Box 64 Unley  
South Australia 5061  
AUSTRALIA  
Tel: +61 8 8350 0200  
Fax: +61 8 8350 0188

### BUREAU DE BRISBANE

PO Box 1485 Springwood  
Queensland 4127  
AUSTRALIA

## Produits Scantech

- **GEOSCAN GOLD** Analyseur élémentaire sur bande pour minerai difficile
- **GEOSCAN-M** Analyseur élémentaire sur bande pour minerai
- **IRONSCAN 1500** Analyseur sur bande du rayonnement gamma naturel de minerai de Fer
- **MINERALSCAN 1500** Analyseur sur bande du rayonnement gamma naturel de minerai
- **MINERALSCAN 2100** Densimètre sur bande
- **CM 200** Humidimètre sur bande pour matériaux conducteurs
- **GEOSCAN-R** Analyseur élémentaire sur bande pour le recyclage des matériaux
- **CM 200-R** Humidimètre sur bande pour matériaux conducteurs recyclés
- **TBM 280** Humidimètre pour balles de matières
- **BALZSCAN 9500X** Analyseur élémentaire sur bande pour combustibles alternatifs
- **BALZSCAN 2100** Analyseur sur bande de taux de cendre pour combustibles alternatifs
- **TBM 280 BALESCAN** Humidimètre pour balles de combustibles alternatifs
- **GEOSCAN-C** Analyseur élémentaire sur bande pour matières premières en cimenteries
- **BLENDSCAN** Logiciel de contrôle de mélanges pour cimenteries
- **TBM 260 ReadMoist** Humidimètre sur trémies ou silo pour centrales à béton
- **GEOSCAN-S** Analyseur élémentaire sur bande pour aciéries
- **CM 200-S** Humidimètre sur bande pour matériaux conducteurs en aciéries
- **COALSCAN 9500X** Analyseur élémentaire sur bande pour charbon
- **COALSCAN 1500** Analyseur sur bande du rayonnement gamma naturel de charbon
- **COALSCAN 2100** Analyseur sur bande de taux de cendre pour charbon
- **CIFA 350** Analyseur de teneur en Carbone pour cendres volantes
- **TBM 210/220/230/240** Humidimètres sur bande pour matériaux non conducteurs
- **TBM 260** Humidimètre sur trémies ou silo pour matériaux non conducteurs
- **SIZESCAN** Granulomètre sur bande