

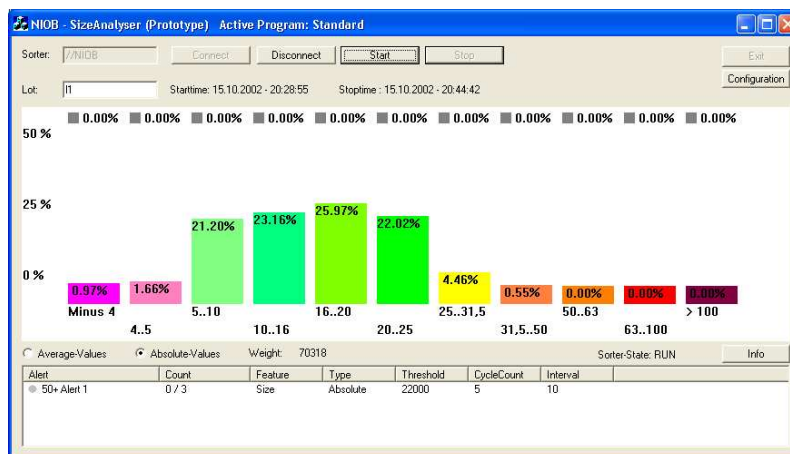
Qualité des matières en vrac : Mogensen MikroSort® – Analyse granulométrique en ligne et en temps réel

La qualité des diverses matières en vrac est devenue, au cours des dernières années, la préoccupation majeure des industries les plus diverses. La géométrie des produits, leur taille et leur répartition granulométrique constituent les principales caractéristiques de la qualité. Qu'il s'agisse d'un déclassé supérieur ou d'un passant, ou que la courbe granulométrique doive respecter des valeurs limites déterminées, à chaque fois une analyse de laboratoire est nécessaire pour contrôler cette qualité.

Une analyse de laboratoire prend du temps : du prélèvement de l'échantillon jusqu'à l'analyse, il n'est jamais possible d'évaluer l'état ACTUEL. Ainsi, toutes les mesures de correction et de contrôle ne sont possibles que lorsqu'il est déjà trop tard.

Ce problème est désormais réglé grâce à l'analyseur de taille des particules en ligne MikroSort® de Mogensen. Il propose, pour la quasi totalité des matières en vrac, une analyse immédiate, précise et reproductible d'un flux partiel ou du flux global du processus de production.

Cet appareil permet d'ouvrir de toutes nouvelles perspectives en matière de régulation et de contrôle : les concasseurs peuvent être surveillés et régulés en ligne, les toiles de criblage colmatées ou endommagées sont immédiatement détectées. Le colmatage des conduits à béton par des déclassés est évité tout comme la mauvaise calcination de la chaux dans un four. Un changement à temps des toiles de criblage empêche par exemple la livraison de matériaux non conformes chez un client. Une modification de la géométrie des grains est un signe que les outils de concassage sont usés.



Histogramme de la distribution granulométrique

Applications:

- Surveillance de la granulométrie des installations de concassage, broyage et criblage suivant une analyse bidimensionnelle des matériaux,
- Assurance qualité pour les livraisons d'enrobés ou de bétons,
- Surveillance et contrôle des chargements (protocole d'assurance qualité),
- Recomposition de différentes granulométries pour l'obtention d'une spécification client,
- Contrôle de l'analyse granulométrique des matières avant séchage afin de réduire la consommation d'énergie et optimiser les procédés,
- Surveillance des procédés de pelletisation.

Votre intérêt:

- Optimiser les coûts des pièces d'usure,
- Indiquer immédiatement les erreurs, grâce aux limites réglables et seuils d'alarme,
- Contrôler les mélanges recomposés suivant les spécifications de vos clients,
- Eviter les écarts de productions et les coûts qui en résultent,
- Eviter les plaintes et les réclamations,
- Assurer une production au service des clients et améliorer l'assurance qualité,
- Satisfaire ses clients et accroître sa notoriété.

Informations techniques:

Le MikroSort® de Mogensen analyse en ligne et en continu la dimension des particules et leurs formes suivant deux dimensions dans une plage de 2 à 300 µm sans avoir à interrompre la production. Par comparaison avec d'autres systèmes similaires, il offre un large spectre granulométrique, une grande capacité de débit et plusieurs années d'expérience au service des industries minières et des carrières.

L'analyseur granulométrique mesure en continu les particules non humides, individualisées et non agglomérées de votre produit.

Une camera digitale moderne CCD à balayage linéaire mesure chaque particule et le programme informatique associé analyse jusqu'à 10 000 particules par seconde. La technologie la plus récente en matière d'analyse des données assure un fonctionnement rapide et précis. Des ports externes permettent la connexion avec votre PC ou tout autre réseau de gestion commerciale.

Le débit peut varier de 1 à 70 tonnes / heure suivant la nature de votre matériau.

Chaque équipement peut scanner et analyser plusieurs matériaux simultanément.

L'analyse granulométrique peut être présentée sous forme de tableau, de graphique ou sous une forme électronique. Les résultats peuvent donc être adaptés aux exigences des clients.

La fourniture comprend la caméra, le système d'éclairage et l'électronique de contrôle. D'autres équipements d'alimentation (alimentateurs vibrants, goulottes) et adaptés à vos conditions d'installation peuvent également être livrés si besoin. Le système ne comprend pas l'éventuel équipement d'échantillonnage. L'analyseur granulométrique peut s'intégrer dans votre installation, par exemple à la jetée d'un convoyeur ou d'un couloir vibrant.

En bref:

- Alimentation : matériau en vrac, sec, individualisé et non aggloméré,
- Granulométrie : 2 à 300 µm,
- Débit: : 1 à 70 tonnes / heure ou plus suivant la granulométrie,
- Possibilité d'analyser simultanément plusieurs produits sur une même unité,
- Résultats en continu sur écran, sous forme de tableaux, de graphiques ou sous forme de données électroniques,
- Retour d'alarmes ou de signaux de contrôle au poste de commande ou au système de gestion informatisé (PLC).



Mogensen GmbH & Co KG
P.O. Box 1149 • D-22870 Wedel
Kronskamp 126 • D-22880 Wedel
Tél +49 4103 8042-0 • Fax +49 4103 804240
www.mogensen.de
info@mogensen.de