



Les Séparateurs Vibrasonics de Russell améliorent l'efficacité des processus

L'efficacité du processus et le contrôle qualité dans la production de poudre de bismuth ont été considérablement améliorés dans l'usine de Mining & Chemical Products Limited suite à l'installation de deux séparateurs Europa 900 équipés du système de décolmatage à mailles Vibrasonic, fourni par Russell Finex Group.

Dans le cadre d'un programme d'investissement et de modernisation en cours dans l'usine de l'entreprise accréditée ISO 9000, les nouveaux séparateurs ont été installés pour répondre à la demande croissante de poudre de bismuth, qui est l'un des sous-produits de métaux non ferreux provenant du cuivre et du plomb. Elle est fournie par la société pour une utilisation dans un large éventail d'applications industrielles à travers le monde.

Assurer la qualité

Les séparateurs Vibrasonic sont utilisés pour l'élimination de poudre fine allant jusqu'à 50 microns, et assurent la qualité de la poudre métallique en éliminant les particules surdimensionnées à des vitesses allant jusqu'à 70 kilos par heure.

La rapidité est essentielle dans le traitement de la poudre de bismuth pour éviter que la poudre métallique ne s'oxyde lorsqu'elle entre en contact avec l'atmosphère, ce qui la rend inutilisable.

Ce processus de « dépeussierage » a lieu au stade final de la production, après quoi la poudre de bismuth subit d'autres tests qualité avant l'emballage.

Élimination de l'obstruction du maillage

L'efficacité du tamisage est améliorée par le système Vibrasonic avec sa combinaison d'ultrasons et de vibrations standard. Une fréquence ultrasonique, appliquée directement au maillage du séparateur à l'aide d'un transducteur développé acoustiquement, décompose la tension superficielle, éliminant efficacement la friction des fils en acier inoxydable.

Cela élimine l'obstruction du maillage et permet aux utilisateurs de maintenir l'homogénéité du produit sans avoir besoin d'arrêter la machine pour nettoyer le maillage. Il offre également une précision exceptionnelle, réduit les temps et offre une meilleure durée de vie aux mailles.

Améliorer la productivité



- Assurer la qualité du produit
- Éliminer l'aveuglement des mailles
- Améliorer la productivité

Kevin Godfrey, responsable des processus sur le site de Welling borough, déclare : « Nous utilisons les tamis Russell avec succès depuis de nombreuses années, mais les nouveaux séparateurs Russell Vibrasonic sont vraiment excellents et beaucoup plus rapides que les séparateurs traditionnels. Ils nous ont permis d'améliorer considérablement l'efficacité des processus, en rendant notre chaîne de production semi-automatique et comme ils nous font économiser des heures de travail, ils ont également une période de récupération très rapide. Et bien entendu, ils nous permettent également d'atteindre les normes élevées de qualité et de pureté des produits qui sont exigées par nos clients. »