

Solutions pour le contrôle qualité des granulés de bois



Contrôle au laboratoire et en production

Gamme Perten Instruments pour l'industrie du bois

La production de granulés de bois exige de réduire au maximum les coûts de production, tout en répondant des exigences qualitatives des normes ou des cahiers des charges clients.

PerkinElmer propose avec sa gamme Perten, des instruments d'analyse qui aident les producteurs de granulés de bois à répondre à ces exigences :

- Nos instruments sont conçus pour vous aider à réaliser des économies.
- Nos instruments sont conçus pour vous aider à améliorer la qualité et la régularité de vos productions.

Granulés de bois

Tous les granulés de bois ne se valent pas ! Pour permettre aux utilisateurs finaux de s'y retrouver différentes certifications de produits ont été établies, comme la norme DIN plus, EN plus A1 ou NF, EN Plus biocombustibles.

Pour les producteurs il est essentiel de s'assurer que la qualité du produit répond toujours aux exigences requises.

Les paramètres tels que le **taux de cendres**, la **teneur en humidité**, la **densité**, la **durabilité** et le **pouvoir calorifique** peuvent être rapidement déterminés à l'aide d'analyseurs Perten, en temps réel sur la ligne

Le DA 7250 est conçu pour l'analyse en labo ou dans un environnement industriel



Le DA7440 est conçu pour l'analyse au-dessus d'un convoyeur

Les mesures dans la ligne, en contact avec le produit, sont effectuées avec le DA7350.

Améliorer la rentabilité



Solutions pour la mesure rapide aux différentes étapes de production.

Matière première

- 1.** Caractériser les matières premières est important pour s'assurer des propriétés correctes du produit. Une information complète sur la qualité de la matière première entrante signifie que vous pouvez payer pour ce que vous recevez réellement.
 - Nos instruments NIR tels que le DA7250 déterminent les matières extractibles, les cendres, l'humidité et plus encore dans le bois en seulement 6 secondes.
 - Nos instruments NIR en ligne, tels que les DA7350 et DA7440, déterminent ces mêmes paramètres en continu.

Optimiser votre process

- Piloter et contrôler le procédé de fabrication est essentiel pour générer efficacité et profitabilité. Séchage, granulation etc. peuvent être optimisés en utilisant les solutions Perten, on-line et at-line.
- 2.** Faire correspondre les propriétés des sciures de bois avec les propriétés cibles du produit fini par la mesure en ligne de l'humidité et des matières extractibles.
 - 3.** Optimiser l'opération de séchage. Eviter le séchage excessif grâce à des mesures en ligne précises et stables.
 - 4.** Maximiser le rendement et l'efficacité de la granulation par la mesure en continu de la qualité des granulés.
 - 5.** Sécuriser et tracer la qualité des expéditions grâce à la mesure de la qualité du produit.



Produits recommandés

Analyseur NIR DA7250 – Rapide, précis, facile d'utilisation, robuste – Analyse en 6 secondes des sciures humides, sèches ou des granulés de bois.

Mesure des paramètres tels que la teneur en eau, le taux de cendres, la densité, la durabilité, pouvoir calorifique.

Analyseur de process NIR DA7350 – Détermine la teneur en eau, le taux de cendres et bien plus encore en temps réel. Le DA7350 transmet automatiquement les informations à l'automate ou à l'opérateur pour une optimisation instantanée.

Analyseur de process NIR DA7440 – Mesure en ligne sans contact des sciures ou des granulés de bois.

Les calibrations sont totalement transférables entre les 3 systèmes.

Autre application pour l'industrie du bois :

Analyse de l'humidité dans la production de panneaux de bois

