





Le système de contrôle de préemballés SPCFWIN garantit une analyse parfaite de toutes les données relatives au poids.



Holger Hölschen (ingénieur des ventes Sartorius) et Jens Labenz (directeur de l'ingénierie chez Pfanni).



Avec un débit de 100 pièces/min, la trieuse pondérale SYNUS™ contrôle le poids des sachets de boulettes.

## L'entreprise :

Les 350 collaborateurs de l'entreprise de conditionnement de pommes de terre traitent par an 150 000 t de pommes de terre fraîches livrées directement par les agriculteurs pour les transformer en 40 000 t de produits manufacturés. Ainsi Pfanni est leader sur le marché en termes de vente et aussi de qualité. Membre du groupe Unilever, Pfanni

est représenté dans 25 pays européens avec différents produits de pommes de terre : knödel, pâte à base de pommes de terre, purée, gnocchi, pommes de terre sautées, rösti, pommes de terre Country etc. En 2006, Pfanni a connu une forte croissance grâce aux exceptionnelles mini-boulettes.

## La solution :

En tant que fournisseur privilégié, Sartorius fut intégré dès le début au projet. Afin de satisfaire aux hautes exigences de précision et de propreté, les détecteurs de métaux de la série Discovery et MDP et les trieuses pondérales dynamiques des séries SYNUS™ et EWK 3000 ont été installés. Les mini-boulettes roulent sur la bande transporteuse à travers le détecteur de métaux. Les produits présentant des impuretés métalliques peuvent être triés automatiquement. Emballés dans des sacs, ils sont déplacés vers la chaîne de fabrication en direction des trieuses pondérales dynamiques, avec lesquelles ils sont pesés avec un débit de 100 pièces/min. Les emballages en sous-poids sont éjectés directement, les données relatives au poids sont enregistrées et évaluées. L'assurance qualité est complétée par un raccordement au Sartorius ProControl pour Windows, le système de contrôle de préemballés, qui fournit une évaluation parfaite des données relatives au poids.



Le détecteur de métaux MDP garantit que les produits qui sont commercialisés ne comprennent aucune impureté métallique.

## Bilan :

« En septembre 2005, seulement sept mois après l'autorisation d'investissement, le premier système de production a été mis en service dans les délais fixés. La large gamme de détecteurs de métaux a permis de garantir une adéquation optimale à la taille des boulettes et a été complétée par une technique de manutention spéciale pour une détection sûre sans erreur. Moyennant l'utilisation de la technique à fréquences multiples de MDP, le processus de détection a été encore optimisé », explique Jens Labenz. Les trieuses pondérales dynamiques fournissent non seulement un contrôle et une documentation parfaites des produits préemballés selon le processus « fonction point » mais minimisent aussi les sur-remplissages et permettent d'économiser ainsi des matières brutes et d'emballage de haute qualité.

Le Sartorius ProControl déjà existant a pu être intégré et a permis à l'entreprise d'éviter des investissements inutiles. Naturellement, tous les appareils utilisés présentent une conception hygiénique. L'acier inoxydable et les indices de protection IP55 sur les détecteurs de métaux et IP65 sur les trieuses pondérales dynamiques garantissent un nettoyage facile : pour la protection des machines elles-mêmes, pour gagner du temps pour les collaborateurs et pour protéger les consommateurs contre les contaminations. Suite au succès des mini-boulettes en 2007, une ligne de production supplémentaire a été conçue dans un nouveau hall de production. Le directeur de l'ingénierie Jens Labenz, satisfait de la collaboration, a choisi à nouveau les produits Sartorius. Le directeur de l'entreprise Fred Muhsal déclara d'ailleurs : « Une prestation exceptionnelle de toutes les entreprises participantes qui, malgré une forte conjoncture dans le secteur de la construction mécanique, ont livré à temps et avec fiabilité ; le résultat également d'une collaboration parfaite. »

Référence de l'article : 297



Dans la deuxième ligne de production, une trieuse pondérale EWK contrôle le poids.