



RUSSELL FINEX

Spécialistes de la séparation et de la filtration

Nouvelle usine Nestlé de transformation de la poudre de lait au Chili : la qualité préservée grâce à Russell Finex, pour une capacité de 26000 tonnes par an

Un tamisage plus fin de la poudre de lait grâce à six tamiseurs Russell Compact Sieve®, sans aucune perte de débit

Présente dans presque tous les pays du globe, Nestlé est la première entreprise mondiale du secteur de la nutrition, de la santé et du bien-être. Nestlé a fait son entrée sur le marché chilien en 1934 et le pays figure aujourd'hui parmi les ventes les plus élevées par habitant pour la société. L'engagement permanent de Nestlé pour le développement de ses activités dans le pays et pour un changement sociétal favorisant un style de vie plus sain et une demande accrue en produits à base de poudre de lait l'a conduite à investir dans une nouvelle usine. Nécessitant des machines de la plus haute qualité, Nestlé s'est naturellement tournée vers un fournisseur de longue date, Russell Finex, qui a élaboré des solutions de tamisage spécifiquement adaptées aux besoins de ces nouvelles installations.

Implantée à Osorno, cette nouvelle usine de transformation laitière est l'une des plus avancées sur le plan technologique. Elle fabrique une gamme de produits laitiers enrichis en éléments nutritifs et destinés au marché national mais aussi à des marchés étrangers tels que les États-Unis, l'Amérique centrale, le Moyen-Orient et l'Asie. Nestlé applique des BPF (bonnes pratiques de fabrication) rigoureuses ainsi que la méthode HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points), et recherchait donc des équipements de la plus haute qualité.

Ayant précédemment travaillé avec Russell Finex pour de nombreuses autres implantations, Nestlé savait qu'elle disposait là d'un fournisseur de choix pour les opérations de tamisage de sa nouvelle usine. "Nos relations de longue date s'expliquent non seulement par la très grande qualité de fabrication de tous les équipements de séparation Russell Finex mais également par les dossiers de validation et les certifications fournis", explique Jaime Sanchez, directeur de la maintenance.

Des sifflers rotatifs ont traditionnellement été utilisés pour le tamisage des poudres. Cette méthode pose néanmoins de



Figure 1 - Tamiseurs Russell Compact Sieve® installés dans une nouvelle usine de transformation de la poudre de lait au Chili

- Augmentation de la productivité - Tamisage plus fin sans perte de débit
- Tamisage fermé éliminant les poussières et fumées, et préservant la santé des opérateurs
- Démontage et nettoyage faciles sans outil

nombreux problèmes. L'agitateur qui pousse la poudre à travers la toile peut compromettre la qualité car très peu de refus sont arrêtés. De plus, la plupart des sifflers rotatifs sont équipés de toiles en nylon, qui se déchirent facilement. C'est pourquoi des tamiseurs vibrants circulaires à alimentation par gravité ont progressivement été adoptés.

L'analyse des besoins par un conseiller commercial Russell Finexa indiqué que la solution la mieux adaptée aux exigences de Nestlé était un Russell Compact Sieve®. Les installations produisent trois gammes exigeant des débits

Russell Finex Ltd.
Feltham, England.
Tel: +44 (0) 20 8818 2000
Fax: +44 (0) 20 8818 2060
E-mail: sales@russellfinex.com

Russell Finex N.V.
Mechelen, Belgium.
Tel: +32 (0) 15 27 59 19
Fax: +32 (0) 15 21 93 35
E-mail: info@russellfinex.be

Russell Finex Inc.
Pineville, N.C. USA.
Tel: +1 704 588 9808
Fax: +1 704 588 0738
E-mail: sales@russellfinexinc.com

Russell Finex Pvt. Ltd.
New Delhi, India
Tel: +91 (11) 43589870
Fax: +91 (11) 43589800
E-mail: sales@russellfinex.com

RUSSELL
www.russellfinex.com



RUSSELL FINEX

Spécialistes de la séparation et de la filtration

différents et des tamiseurs Russell Compact Sieve® de différentes dimensions (600, 900 et 1 200 mm) ont donc été fournis pour chaque ligne de fabrication.

L'évolution récente des méthodes dans le secteur exige un tamisage plus fin de la poudre de lait. Une ouverture de maille de 4 mm (toile 5) est ainsi de plus en plus souvent remplacée par une ouverture de maille de 2 mm (toile 10). Contrairement aux tamiseurs vibrants classiques, le Russell Compact Sieve® à haute performance est capable d'assurer ce tamisage fin (ouverture de 2 mm) sans perte de débit : le tamiseur ne ralentit donc pas le processus. "Nous devons assurer le tamisage de sécurité de la poudre de lait afin de respecter les normes Nestlé mais aussi celles imposées par le Chili et par les pays vers lesquels la production est exportée", ajoute Jaime Sanchez. "Avec la généralisation d'un tamisage à 2 mm, il importait de sélectionner un tamiseur conforme qui ne ralentirait pas le processus de production", poursuit-il. Les tamiseurs Russell Compact Sieve® ont permis à cette nouvelle usine d'atteindre son objectif de production, à savoir 26 000 tonnes par an.

Fabriqué dans un acier inoxydable de la plus haute qualité, le Russell Compact Sieve® est facile à nettoyer entre les

lots et sa conception simple permet à l'opérateur de le démonter et de le nettoyer sans outil. Il s'agit d'un système de tamisage fermé qui assure un confinement total, de sorte que les poussières et fumées sont éliminées. Ceci aide non seulement Nestlé à respecter sa règle "zéro poussière" mais contribue également à préserver la santé et la sécurité des opérateurs. Les machines ont également été équipées de raccords BFM™, un système de raccord innovant et unique conçu pour assurer l'hygiène et permettre un démontage aisé pour le nettoyage ou le remplacement.

Jaime Sanchez conclut : "Les tamiseurs Russell Compact Sieve® nous ont non seulement aidés à atteindre la capacité visée mais sont également conformes aux exigences en matière d'hygiène pour le travail de la poudre de lait".

Depuis plus de 80 ans, Russell Finex fabrique et fournit des filtres, des tamiseurs et des séparateurs qui permettent d'améliorer la qualité des produits, de renforcer la productivité, de préserver la santé des opérateurs et de garantir la pureté des poudres et des liquides traités. Partout dans le monde, Russell Finex est au service d'un large éventail de secteurs, notamment l'agroalimentaire, les produits pharmaceutiques, les produits chimiques, les adhésifs, les plastisols, les peintures et revêtements, les poudres métalliques et les céramiques.

Russell Finex Ltd.
Feltham, England.
Tel: +44 (0) 20 8818 2000
Fax: +44 (0) 20 8818 2060
E-mail: sales@russellfinex.com

Russell Finex N.V.
Mechelen, Belgium.
Tel: +32 (0) 15 27 59 19
Fax: +32 (0) 15 21 93 35
E-mail: info@russellfinex.be

Russell Finex Inc.
Pineville, N.C. USA.
Tel: +1 704 588 9808
Fax: +1 704 588 0738
E-mail: sales@russellfinexinc.com

Russell Finex Pvt. Ltd.
New Delhi, India
Tel: +91 (11) 43589870
Fax: +91 (11) 43589800
E-mail: sales@russellfinex.com


www.russellfinex.com