



Le Russell Compact Airswept Sieve™ fournit une solution facile à nettoyer et sécurisée pour le tamisage des ingrédients en poudre

Le fournisseur alimentaire allemand SternMaid GmbH & Co. KG, développe la qualité de ses produits grâce à l'intégration d'une solution de tamisage innovante dans certaines chaînes de production et garantit la protection des produits finis de ses clients

SternMaid GmbH & Co. KG, basée à Wittenburg en Allemagne, est une société appartenant au Stern-Wywiol Gruppe. Le groupe compte 12 entreprises allemandes spécialisées, 18 succursales étrangères, 8 centres de technologie Stern et des sites de production dans 10 pays. Depuis plus de 40 ans, elles sont considérées comme les entreprises internationales les plus prospères dans le domaine de l'« ingrédient alimentaire humain et animal », exportant dans plus de 130 pays à travers le monde.

Fondée en 1996, SternMaid est aujourd'hui l'un des principaux fabricants d'additifs alimentaires en poudre, de compléments alimentaires et d'excipients pharmaceutiques en Europe. Avec plus de 350 employés, SternMaid offre une large gamme de services. C'est un expert dans le mélange et le raffinage d'ingrédients spéciaux, pour des produits tels que des mélanges de vitamines, des produits pharmaceutiques, des nutriments à des fins diététiques spéciales ainsi que des aliments pour bébés.

Processus de production

SternMaid utilise des sacs en vrac qui contiennent des compléments alimentaires en poudre, qui sont évacués sur un tamis. Un convoyeur à vide transmet ensuite le produit le long d'un convoyeur de 10 m de long et l'alimente dans une chaîne de remplissage pour sachets. SternMaid a cherché à améliorer ce processus de convoyage en intégrant un nouveau tamis pour une protection accrue contre tout risque de contamination entrant dans les produits de ses clients.

Ayant déjà travaillé avec Russell Finex sur d'anciens projets, SternMaid a de nouveau fait appel à Russell Finex pour trouver la solution idéale qui répondrait à ses besoins. Jan Zabel, chef de projet technique, commente : « En tant que sous-traitant de l'industrie alimentaire et pharmaceutique, nous traitons des matières premières et des produits sensibles. Cela nécessite la confiance de nos clients. Ayant travaillé avec Russell Finex dans le passé, nous savions que leur technologie de tamisage est innovante et la plus fiable



Image 1. Le Russell Compact Airswept Sieve™

- **Améliore la capacité de production** - augmente la capacité de production jusqu'à quatre fois, par rapport aux tamis standard
- **S'adapte aux petits espaces** - son design compact s'intègre facilement à n'importe quelle autre étape du processus de production
- **Assure la sécurité des opérateurs** - fonctionnement étanche à la poussière réduisant le risque d'inhalation du produit

pour nos processus de production et de remplissage. »

Après l'avoir testé sur place et satisfait de la façon dont il a traité les ingrédients en poudre, le Russell Compact Airswept Sieve™ 600 mm™ a été recommandé comme meilleure solution, en utilisant un maillage de 1000 µm et de 2000 µm. Avec l'installation de cette unité, SternMaid a développé sa chaîne de production permettant à l'entreprise d'optimiser ses processus et de travailler à un



très haut niveau de contrôle qualité.

Les tests effectués avec le tamis ont permis à l'entreprise d'évaluer de manière approfondie la fonctionnalité et les performances de la machine. Cela a permis à SternMaid de tamiser son produit alimentaire en poudre à travers une maille ayant une ouverture de 1000 µm. Cette installation a permis de préserver la qualité du produit, tandis qu'il pouvait être installé dans la chaîne d'aspiration pneumatique existante de SternMaid et qu'il était facile à démonter et à nettoyer.



Image 2. Un exemple de certains des produits finis emballés fabriqués par SternMaid

Solutions de fabrication innovantes

Le Russell Compact Airswept Sieve™ combine la technologie Russell Compact Sieve® avec des chaînes de transport industrielles pour une installation facile tout en occupant moins d'espace de production. Son design facile à nettoyer réduit le risque de contamination du produit et minimise les temps d'arrêt de production pour l'opérateur. Il garantit également que les poudres sont contrôlées en une seule opération étanche à la poussière, réduisant ainsi le risque d'inhalation de produit par les opérateurs, ce qui était un facteur important pour SternMaid et sa chaîne de traitement.

« Le savoir-faire, la qualité et la flexibilité des processus de production sont notre priorité absolue. Russell Finex

a répondu à nos demandes, tandis que le service et les conseils du représentant commercial ont été très bons », conclut M. Zabel.

À propos de Russell Finex

Fondée en 1934, Russell Finex est un leader mondial de la technologie de tamisage et de filtration avec une large gamme de tamis vibrants, de séparateurs et de filtres à liquide autonettoyants. Avec 85 ans d'expérience, l'entreprise n'est pas seulement un fournisseur, mais un innovateur et un conseiller, au service d'une variété d'industries différentes, y compris l'alimentaire, le pharmaceutique, les revêtements, la céramique et les poudres métalliques. Contactez-nous dès aujourd'hui et découvrez comment nos machines peuvent vous aider à répondre à vos besoins spécifiques.