



ETUDE DE CAS

CeramicSpeed SLT

Fabrication de fromage

Un partenariat entre



CeramicSpeed SLT dans la fabrication du fromage

Dans le processus de coagulation dans la fabrication du fromage, le lait passe à travers une cuve de maturation horizontale où les grattoirs tournent constamment pour nettoyer les parois latérales en entraînant tous les fluides vers le bas.

Problématique

Les roulements de ce mécanisme de racleur représentaient d'énormes défis. L'arbre du racleur est suspendu verticalement à un roulement supérieur dans un entraînement à engrenages et est soutenu par un seul roulement en bas. Le roulement en bas souffre des fluides entrants lorsque les joints s'usent, ce qui donne aux roulements standards une durée de vie de 12 semaines seulement, voire moins.

Solution

En remplaçant les roulements traditionnels par des roulements CeramicSpeed SLT, vous obtenez une augmentation remarquable de la durée de vie des roulements, ainsi qu'une baisse des coûts de maintenance liés aux roulements. CeramicSpeed SLT est une matrice polymère saturée d'huile lubrifiante. La matrice garantit que l'huile reste sur les surfaces fonctionnelles du roulement même dans des conditions très difficiles, tout en empêchant l'humidité et les particules étrangères de pénétrer dans le roulement.

Résultat

Après deux ans, les roulements CeramicSpeed SLT avec joints RS fonctionnent toujours. Le client a économisé beaucoup d'argent sur les coûts de maintenance et de temps d'arrêt en passant d'une durée de vie des roulements de 12 semaines à plus de deux ans.

Points techniques

—
Convient aux fortes contaminations

—
Plage de température : 40-50°C

—
Vitesse : 250-300 tr/min

—
Charge légère