

### Lubrification d'un épandeur

#### Technologie avancée pour machines Sandvik

Les épandeurs sont utilisés dans les mines à ciel ouvert pour « épandre » plusieurs types de matériaux d'un endroit à un autre.

Suivant les mines, différentes conditions environnementales doivent être prises en compte.

Certaines de ces conditions, telles que l'humidité, la température, la contamination par des poussières, la rouille, ont des répercussions sur la conception de la machine et les composants utilisés.

Un épandeur est un équipement entièrement mobile, qui comporte de nombreuses pièces en mouvement, par exemple chaînes, rails, roues, poulies, courroies de transmission, ponts et flèches.

La plupart de ces pièces en mouvement se déplacent grâce à des roulements. Pour que les roulements se déplacent en douceur et avec précision, des lubrifiants sont utilisés pour empêcher l'usure des surfaces métalliques. Lorsque les points de lubrification sont nombreux, il est possible d'utiliser un système de lubrification automatique pour appliquer du lubrifiant à intervalles réguliers et prolonger la durée de vie des roulements.



#### LA CHINE POSSÈDE DE GRANDES MINES À CIEL OUVERT DANS LESQUELLES LES ÉPANDEURS ET AUTRES MACHINES FONCTIONNENT À -40 DEGRÉS CELSIUS.

#### DANS DE TELS CAS, L'EFFET DES BASSES TEMPÉRATURES DOIT ÊTRE PRIS EN CONSIDÉRATION DANS LE SYSTÈME DE LUBRIFICATION AUTOMATIQUE.

Grâce aux systèmes de lubrification DropsA, Sandvik Materials Handling dispose d'une solution spécifique pour que ses machines puissent être lubrifiées même à basse température et pour éviter l'endommagement des roulements.



LES INGÉNIEURS SPÉCIALISÉS DE DROPSA ONT SIMULÉ DES CONDITIONS DE BASSE TEMPÉRATURE GRÂCE À LEURS INSTALLATIONS D'ESSAI DE RÉFRIGÉRATION ET ILS ONT AIDÉ À CONCEVOIR LE SYSTÈME AVEC LES DONNÉES MESURÉES LORS DE CES ESSAIS.



DropsA a mis au point une graisse spéciale pour ce système. Aucun chauffage supplémentaire des tuyaux n'a donc été nécessaire et la dimension des tuyaux n'a pas eu besoin d'être augmentée. Les ingénieurs de Sandvik ont été très satisfaits de la rapidité du service et des conseils d'experts prodigués par DropsA pour ce système de lubrification.



Système modulaire  
DOUBLE LIGNE



**SUMO**  
Solution flexible  
avec pompe  
de graissage  
électrique  
extra-robuste  
hautes

LES PRODUITS ET SERVICES DROPSA FOURNISSENT LES PERFORMANCES REQUISES POUR LA TECHNOLOGIE AVANCÉE DES MACHINES SANDVIK.

