



### CONSEILS EN VUE D'UNE INSTALLATION QUI PROLONGERA LA DURÉE DE VIE DES ROULEMENTS POUR TAMIS VIBRANTS

Qu'il s'agisse d'exploitation minière, de construction, de production d'énergie électrique ou de fabrication de l'acier, les tamis vibrants sont soumis à des conditions très dures, ainsi donc les roulements sont susceptibles de subir des défaillances – entraînant des temps d'arrêt fort coûteux. Un montage et un démontage adéquats sont essentiels pour maximiser la durée de vie des roulements, améliorer la productivité et réduire les coûts d'entretien et de remplacement. De plus, un bon choix de roulements, un ajustement et une lubrification appropriés sont indispensables.



### CAGES DE SUCCÈS

S'assurer de choisir le roulement qui convient: mesurer et prendre en note les dimensions de l'arbre, du logement et des pièces connexes pour vérifier si on a les bonnes dimensions avant de procéder au montage. Pour avoir le meilleur ajustement qui soit, mesurer les dimensions de l'arbre et du logement à quatre points circonférentiels et trois points axiaux. (La nature opérationnelle unique des roulements de tamis vibrants exclut les ajustements traditionnels d'arbre et de logement.)

### INSTALLATION EN 5 ÉTAPES

Il y a 5 étapes de base pour procéder à une installation adéquate:

1. Glisser l'arbre dans le roulement.
2. Ajuster la garniture d'étanchéité et le joint d'huile dans la plaque d'étanchéité.
3. Fixer la plaque d'étanchéité dans le logement.

### AUGMENTEZ VOTRE TEMPS DE PRODUCTION DES MAINTENANT!



CLIQUEZ ICI!

### L'INDUSTRIE EN VEDETTE



### MINIÈRE

Aucune industrie ne sait mieux que l'industrie minière que le temps d'arrêt n'est pas une option. Elle doit lutter durement pour sauvegarder ses activités commerciales de nature fort concurrentielle dans des environnements parmi les plus hostiles au monde.

[Plus](#)

### PRODUIT SPECIALISÉ



### SPHÉRIQUES POUR EQUIPEMENT VIBRANT

Les roulements pour les équipements vibrants de NSK sont conçus spécifiquement pour supporter de grandes vitesses.

[Plus](#)

4. Fixer la bague d'écartement (d'abord remplir de graisse les rainures du labyrinthe), équilibrer le poids et la poulie.
5. Huiler avec l'huile spécifiée et vérifier le niveau d'huile.

Lorsque vous retirez les roulements des tamis vibrants, enlever les composantes dans l'ordre inverse qu'ils ont été installés (montés).

Pour empêcher d'endommager les roulements durant l'installation, éviter d'appliquer une charge sur la cage ou les éléments roulants. Utiliser des outils appropriés pour insérer les roulements dans leur logement respectif et suivre les directives quant à la température qui convient: ne pas exposer les roulements à des froids en-dessous de -40°F (-40°C) ni à des chaleurs au-dessus de 250°F (120°C).

#### GRAISSE OU HUILE? UNE LUBRIFICATION RENDUE FACILE

Lubrification à l'huile

- L'huile doit contenir un antioxydant, des agents antimousse et des additifs extrême pression.
- La viscosité de l'huile doit être de 17-25 cSt à la température de fonctionnement.
- Les intervalles entre vidange d'huile varient généralement d'un à six mois, selon les conditions de fonctionnement; il faut donc vérifier périodiquement le niveau et l'état de l'huile afin de déterminer l'intervalle approprié.

Lubrification à la graisse

- La graisse de type lithium d'un calibre de consistance 2 ou 3 est recommandée.
- La graisse doit contenir un antioxydant et un additif extrême pression.
- Utiliser une graisse qui résiste à la chaleur et en ajouter plusieurs fois par jour si le tamis traite des matériaux chauds. Si le tamis vibrant surchauffe, réexaminer l'installation et/ou les conditions de fonctionnement avant d'exclure la possibilité de défauts de machinerie.
- Remplir de graisse et en ajouter selon les recommandations du fabricant.

Les applications des tamis vibrants mettent à l'épreuve les limites des composantes des roulements et le fait de prolonger la durée de vie de ces composantes est essentiel pour s'assurer d'avoir un équipement fiable et productif. Pour de plus amples renseignements sur la façon de prolonger la durée de vie des roulements, consultez le site [www.nskmaxuptime.com](http://www.nskmaxuptime.com).

NSK aide à réduire les coûts de ses clients grâce à une prolongation de la durée de vie des roulements

Un programme de reconditionnement multiservices qui réduit les coûts de remplacement.

NSK est heureuse d'annoncer le lancement de son programme de reconditionnement de roulements. Les entreprises évaluent constamment chaque dollar dépensé dans le but d'abaisser les coûts sans pour autant sacrifier la qualité et la performance. Puisque les roulements sont de première nécessité pour pratiquement toutes les applications industrielles et de fabrication, ils constituent le premier élément d'analyse conduisant à une réduction des coûts.

NSK met à votre disposition une méthode rentable de reconditionnement des roulements dans le but d'éviter les remplacements coûteux et de réduire les temps d'arrêt associés aux roulements endommagés. Le programme de reconditionnement de NSK génère des économies importantes de coûts pour les clients. Par exemple, après avoir été contactée par une papetière mondiale dans le but d'améliorer leur programme d'économie de coûts en place à leur usine du Michigan, NSK a été en mesure de leur faire économiser plus de 75 000 \$US grâce à

#### Littérature

#### CARACTÉRISTIQUES

- Conception à haute capacité
- Cage de laiton machiné une pièce
- Bague guide
- Rouleaux symétriques avec surfaces arrondies
- Tolérances et jeu radial spéciales
- Protection plus élevée contre les effets de choc

#### AVANTAGES

- Augmentation de durée de vie
- Une cage robuste pour les opérations « heavy duty » prévient les fractures de cage
- La bague guide les rouleaux afin de réduire l'usure et diminue la température interne
- Les rouleaux symétriques augmente la vitesse en réduisant la tension et la température d'opération
- Tolérances plus fiables et risque de saisie réduit

UN CAS DE RÉUSSITE

ÉTUDE DE CAS  
ÉCONOMIE RÉELLES  
DE COÛTS  
202 592 \$US

Une importante compagnie minière était confrontée à des défaillances coûteuses de roulements sur une pièce majeure d'équipement de procédé. La compagnie a demandé l'aide de NSK pour réduire le temps d'arrêt imprévu et satisfaire aux demandes de productivité accrue.

Plus

NOUVELLES



NSK Canada (NSK), un des chefs de file mondiaux de la fabrication de roulements, a annoncé aujourd'hui le lancement d'un nouveau site Web canadien bilingue, le [www.ca.nsk.com](http://www.ca.nsk.com).

Plus

l'inspection et au reconditionnement des roulements existants, évitant ainsi leur remplacement complet. Les roulements des papetières et de nombreux autres types de roulements peuvent s'avérer d'excellents candidats au programme de reconditionnement.

«Le reconditionnement des roulements est une science précise qui donne d'excellents résultats pour prolonger la durée de vie des roulements existants, éliminer la nécessité de disposer ou de remplacer des pièces utiles», affirme Donald Robertson, directeur de segment chez NSK. «Les roulements reconditionnés par NSK sont tout aussi fiables et performants que leur contrepartie neuve, ce qui en fait une option rentable pour nos clients qui cherchent à réduire les coûts de remplacement des roulements.»

Les dommages aux roulements peuvent être causés par plusieurs facteurs – une lubrification incorrecte, une installation inappropriée, un mauvais alignement, une chaleur et vibration excessives – qui sont tous des défis auxquels les applications industrielles sont confrontées chaque jour. Le procédé de reconditionnement de NSK peut combattre les effets des dommages et prolonger la durée de vie des roulements de façon significative. En plus des économies de coûts associées au reconditionnement, ce procédé vous offre également la possibilité unique d'évaluer l'état général de la machinerie industrielle. Un rapport d'inspection complète peut être rempli afin d'identifier les secteurs préoccupants, existants ou futurs, en se basant sur les dommages spécifiques qui peuvent être présents. En travaillant avec NSK, les clients sont alors en mesure d'identifier et de corriger les problèmes de machinerie de façon proactive afin d'éviter les temps d'arrêt et dépenses imprévus et non nécessaires découlant d'un mauvais fonctionnement de l'équipement.

Avec l'aide de NSK, une compagnie minière importante a réduit ses temps d'arrêt imprévus et a augmenté la production, entraînant des économies de plus de 200 000 \$US année. [Cliquer ici](#) pour savoir comment ils ont fait pour y arriver.