

We pioneer motion

# Solutions Schaeffler pour les systèmes de convoyeurs dans l'exploitation minière

Conçu pour la fiabilité et une durée de vie prolongée



# Schaeffler – Votre partenaire pour les opérations dans les exploitations minières

Dans les opérations des exploitations minières, les systèmes de convoyeurs sont la colonne vertébrale du mouvement des matériaux. Lorsque des éléments critiques des convoyeurs tombent en panne, la production s'arrête. La solide expérience de Schaeffler dans le secteur de l'exploitation minière en matière de maintenance, de réparation et d'exploitation des convoyeurs nous offre une perspective unique sur les problèmes rencontrés par les mineurs. En tant que fabricant reconnu de roulements, nous fournissons des solutions complètes pour soutenir les opérations des exploitations minières et relever vos défis.

## Défi : Contamination

La saleté, la poussière et les nettoyages à haute pression sont les principales causes de défaillance des roulements de poulies de convoyeurs.

Les solutions d'étanchéité Schaeffler protègent les roulements de poulies contre la contamination, réduisent le nombre de pannes, allongent les intervalles de maintenance et diminuent la consommation de graisse.

## Défi : Temps d'arrêt pour maintenance

Le remplacement des roulements monoblocs dans des ensembles complexes et des endroits difficiles d'accès augmente les risques, le temps et le coût de la maintenance.

Les roulements à rouleaux en deux parties Schaeffler réduisent les complications liées au remplacement des roulements et diminuent le temps de maintenance de 67 %.

## Défi : Conditions de fonctionnement extrêmes

Les convoyeurs dans l'industrie de l'exploitation minière sont soumis à des conditions de fonctionnement extrêmes.

Les paliers Schaeffler pour l'industrie de l'exploitation minière sont conçus pour optimiser la répartition de la charge, augmenter les charges de rupture, résister aux contraintes élevées et aux charges lourdes courantes dans les poulies de convoyeurs de l'exploitation minière.

## Défi : Fiabilité

Schaeffler Lifetime Solutions vous aide à prévoir l'avenir pour éviter les dommages, planifier vos temps d'arrêt et assurer la maintenance de vos convoyeurs.



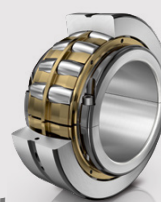
# Voici ce que disent nos clients

Schaeffler fournit des solutions pour les systèmes de convoyage dans les mines du monde entier. Nos solutions pour les exploitations minières améliorent la sécurité, augmentent la durée de vie et réduisent les coûts dans d'innombrables mines



**Réduction des temps d'arrêt**  
des machines

**715 000 € ↓**  
**d'économies** grâce aux roulements  
à rotule sur rouleaux  
en deux parties (SRB)



Temps d'installation  
réduit de 96 à  
**27 heures**

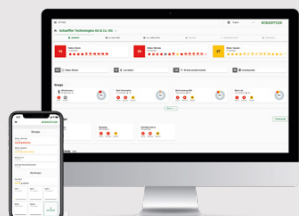


**Sécurité accrue**  
pour l'équipe de maintenance



**Montage**  
simplifié

**180 000 €**



de perte de production par heure pour  
chaque ligne de production évitée  
**grâce à la surveillance**  
**conditionnelle des machines**





## La contamination vous pose problème ?

### Prévenez.



Les roulements à rotule sur rouleaux étanches empêchent toute contamination pendant l'installation et lors du fonctionnement.

### Défendez.



La graisse Arcanol contenue dans la cavité du palier empêche la pénétration de contaminants.

### Protégez.



Les joints Schaeffler optimisés protègent contre la pénétration de la poussière, de la saleté et des contaminants liquides, même pendant les lavages à haute pression.

## Roulements en deux parties = moins de temps d'arrêt pour la maintenance. Facile à monter, facile à démonter!

Remplacement des roulements sans découplage ni réalignement des composants de l'entraînement.

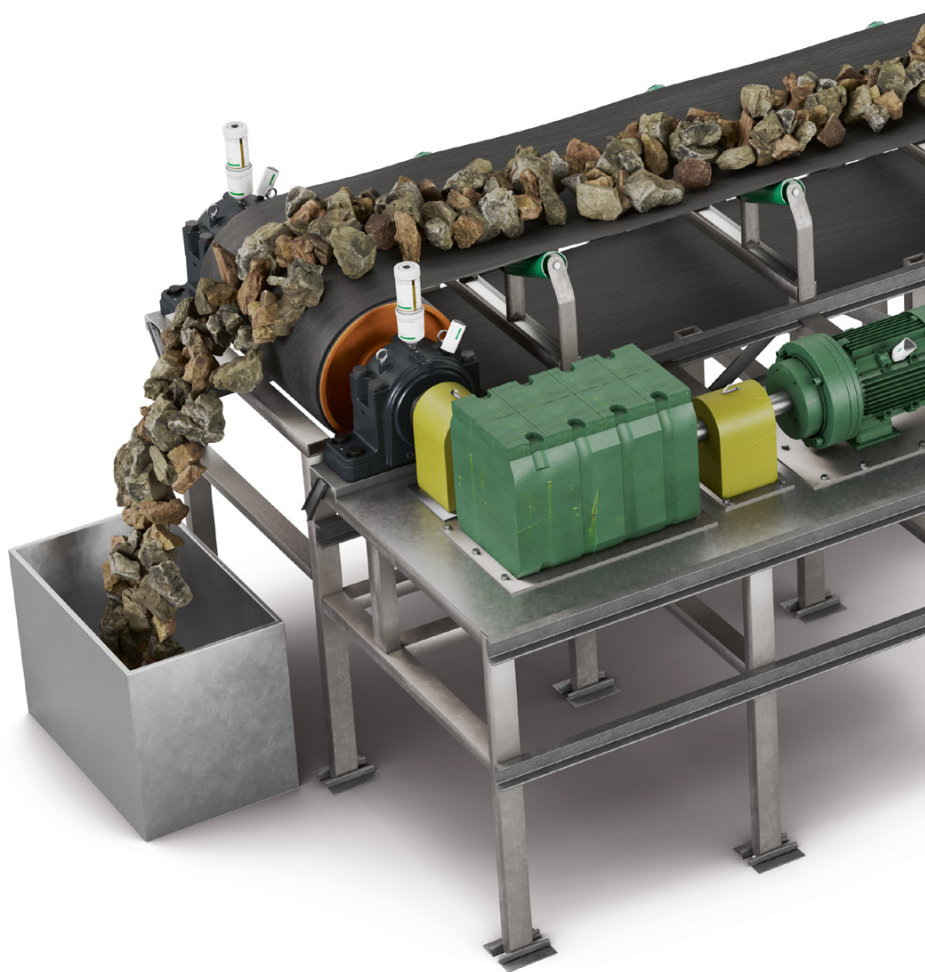
Remplacement direct des roulements à rotule sur rouleaux montés sur manchon de serrage dans des paliers à semelle en deux parties.

Maintien de la même hauteur d'arbre que les roulements massifs avec manchon de serrage.

Utilisation du palier existant, sans modifications de l'application.



Roulements à rotule sur rouleaux en deux parties



## Gardez vos convoyeurs en marche. Passez de la maintenance préventive à la maintenance prédictive.

Les capteurs de surveillance conditionnelle filaires et sans fil de Schaeffler vous permettent de détecter des problèmes potentiels tels que les vibrations et la surchauffe avant qu'un défaut ou une panne ne survienne.

Avec des dispositifs de lubrification intelligents, nos solutions offrent une lubrification optimale à tout moment et évitent le besoin d'une relubrification manuelle.



Capteurs de surveillance conditionnelle OPTIME et application



Capteur SmartCheck



Dispositif de lubrification intelligent OPTIME C1 et dispositifs de lubrification CONCEPT



Surveillance des vibrations ProLink



Corps de paliers à semelle en deux parties

## Paliers conçus pour l'industrie de l'exploitation minière

Alignement rapide et précis et réduction du temps d'installation grâce aux surfaces de référence de base usinées avec précision et une marque de référence permanente pour indiquer la position centrale.

La conception optimisée par FEA produit une zone de charge significativement plus large et prolonge la durée de vie des roulements.

Manipulation sûre et efficace grâce aux fonctions de levage et aux capuchons et embases numérotés en série pour éviter les dommages causés par l'assemblage de pièces non assorties.

Disponible en séries métriques (SES/SNS) et impériales (SAF/SDAF).

**Schaeffler Technologies AG & Co. KG**

Georg-Schäfer-Straße 30

97421 Schweinfurt

Allemagne

<https://medias.schaeffler.fr/fr/raw-materials/mining/conveyors>

[raw.materials@schaeffler.de](mailto:raw.materials@schaeffler.de)

Téléphone: +49 9721 91-0

Tous les soins ont été apportés pour assurer l'exactitude des informations contenues dans cette publication, mais aucune responsabilité ne peut être acceptée pour d'éventuelles erreurs ou omissions. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Publié : Juillet 2024

Cette publication ou des parties de celle-ci ne peuvent être reproduites sans notre autorisation.