



Success
stories
clients

We pioneer motion

Les presses à rouleaux correctement lubrifiées fonctionnent sans à-coups

Durée de vie prolongée des roulements, économies à cinq chiffres

Les presses à rouleaux d'un fabricant indien de ciment gris et blanc et de béton prêt à l'emploi sont fortement sollicitées pendant le processus de concassage, avec une production totale de 100 millions de tonnes par an. C'est pourquoi des roulements à rouleaux cylindriques Schaeffler de haute qualité sont installés dans ces presses afin d'optimiser le processus de production. Afin d'augmenter encore la durée de vie des roulements, le cimentier a remplacé le système de lubrification par la graisse Schaeffler Performance Arcanol LOAD1000 économique et écologique, conçue pour les charges élevées.

Avantages pour le client

- La durée d'utilisation de la graisse et la durée de vie des roulements extrêmement longues
- Un lubrifiant adapté aux besoins individuels pour les charges élevées
- La robustesse et la protection, même en cas de niveau d'impuretés élevé et de chocs importants

Client

Fabricant de ciment gris

Branche

Cimenterie

Application

Presse à rouleaux

Solution

Lubrification

Ce qui pousse notre client ...



Challenge

Si les presses à rouleaux ne fonctionnent pas correctement, le clinker n'a pas la finesse requise et est donc de mauvaise qualité. Si la presse à rouleaux s'arrête, cela peut entraîner une perte de production de 10-12 jours. C'est pourquoi le client utilise depuis des années des roulements à rouleaux cylindriques spéciaux Schaeffler pour cette application. En effet, ces roulements peuvent résister à une pression constante, à des charges d'impact et à la saleté. Ce qui préoccupe

l'équipe de maintenance, c'est la question de la lubrification optimale. Jusqu'à présent, des lubrifiants non spécialisés ont souvent été utilisés. Il en résultait une augmentation de la quantité de lubrifiant nécessaire, une réduction de la durée de vie des roulements en raison d'une mauvaise lubrification et un risque accru d'arrêts imprévus.



Caractéristiques techniques des presses à rouleaux

Diamètre du rouleau	1 400 ~ 2 000 mm
Capacité de production	950 ~ 1 050 tonnes/h
Application	Matières premières pour ciment, clinker et autres matériaux
Roulements	Roulement à rouleaux cylindriques, Z 517680

Ce que Schaeffler propose ...

Solution

Afin d'éviter de tels dysfonctionnements et défaillances liés à la lubrification, Schaeffler a recommandé la graisse ARCANOL-LOAD1000. Cette graisse haute performance est spécialement conçue pour répondre aux exigences des presses à rouleaux et est donc également recommandée par le constructeur d'origine pour cette application. Le graphique 1 ci-dessous montre l'adaptation de la graisse haute performance à l'application et comment elle se distingue des graisses d'autres fabricants.



arcanol LOAD1000 Graisse pour roulement

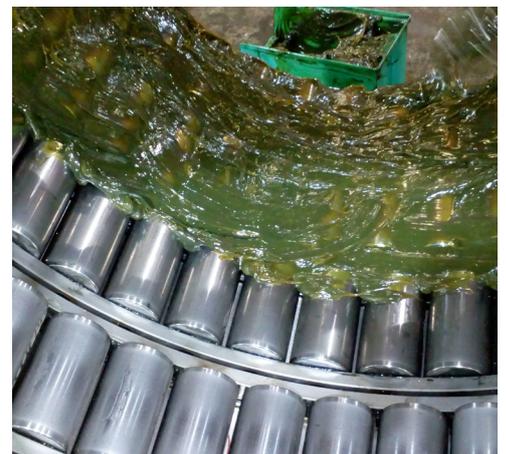
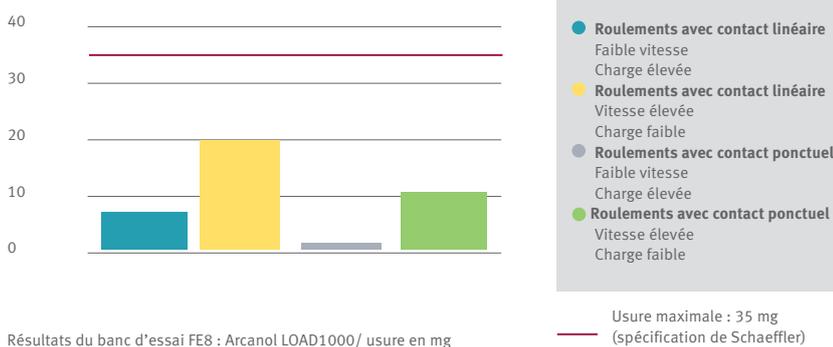
Information sur la graisse haute performance Arcanol LOAD1000

Pénétration travaillée / 0,1 mm	265 à 295
Point d'écoulement	≥ 180
Corrosion du cuivre après 24 h/120 °C (Cuivre T2, 100 °C/24 h)	≤ 2
Viscosité de l'huile de base 40 °C	1 000 mm ² /s
Viscosité de l'huile de base 100 °C	38 mm ² /s
Comportement à l'eau (79 °C, 1 h)	≤ 1 à 90 %
Protection contre la corrosion (Emcor)	≤ 0 / 0
FE8 (536050,7.5/80-RT)	≤ 35 mg
FE9 – Durée de vie du roulement (A/1500/6000-140 °C, L50)	≥ 150 h
Vitesse maximale (roulement à rouleaux)	200 000 mm/min

Particularités

Le client bénéficie d'une solution sur mesure pour ses applications provenant d'un seul fournisseur. Le pack complet, c'est-à-dire les roulements à rouleaux cylindriques et la solution de lubrification ARCANOL-LOAD1000, répond aux exigences spécifiques d'une presse à rouleaux. Le client était si enthousiaste qu'il a directement conclu un contrat annuel pour ses besoins en lubrification. S'approvisionner auprès d'un seul fournisseur signifie également que le client utilise les solutions de surveillance conditionnelle de Schaeffler.

Graphique 1 : Arcanol LOAD1000 a de très bonnes propriétés d'usure pour différents types de roulements et différentes conditions d'utilisation.

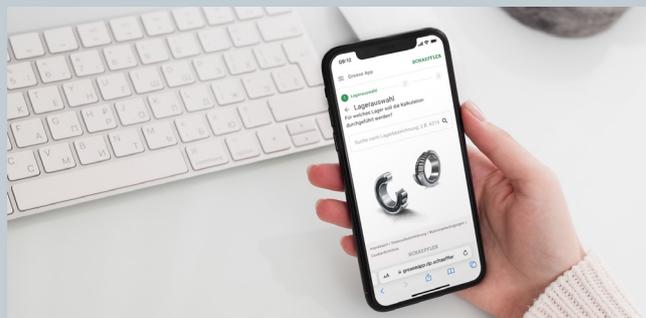


Les roulements Schaeffler sont lubrifiés avec de l'Arcanol LOAD1000

Ce que Schaeffler peut dire d'autre ...

Consultation facile et gratuite des spécifications de lubrification appropriées

L'application intuitive Schaeffler Grease App vous fournit des informations sur la manière et le moment adaptés pour la lubrification. Elle est disponible sur Internet ou sous forme d'application pour smartphones. En quelques entrées et clics, vous déterminez de manière permanente le type de graisse Arcanol approprié, la durée de vie de la graisse, l'intervalle de regraissage et la quantité de graisse pour tous les graissages de vos roulements. En d'autres termes : un souci en moins ...



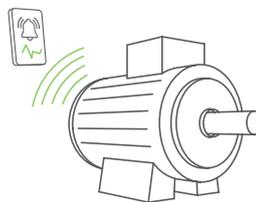
[Lien](#)

Les graisses Arcanol font partie de la gamme Schaeffler Lifetime Solutions qui propose une offre complète de produits, de services et de solutions pour la maintenance industrielle. Elle est conçue pour assister les responsables maintenance tout au long de la durée de vie d'une machine.

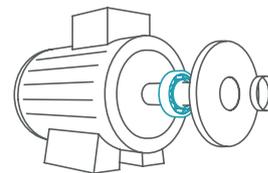
medias.schaeffler.fr/fr/lifetime-solutions



Lubrification



Surveillance



Montage

Client

L'entreprise est l'un des fabricants les plus renommés de ciment gris et de béton prêt à l'emploi en Inde.

Pourquoi opter pour Schaeffler ?

- Experts en lubrifiants
- Savoir-faire technique
- Service client compétent

Pourquoi cette solution spéciale ?

- Graisses testées à 100 %
- Durée de vie prolongée des roulements
- Respectueux de l'environnement