



La lubrification centralisée et les énergies renouvelables



- Biogaz
- Géothermie
- Biomasse
- Hydraulique
- Eolien

La lubrification centralisée et les énergies renouvelables

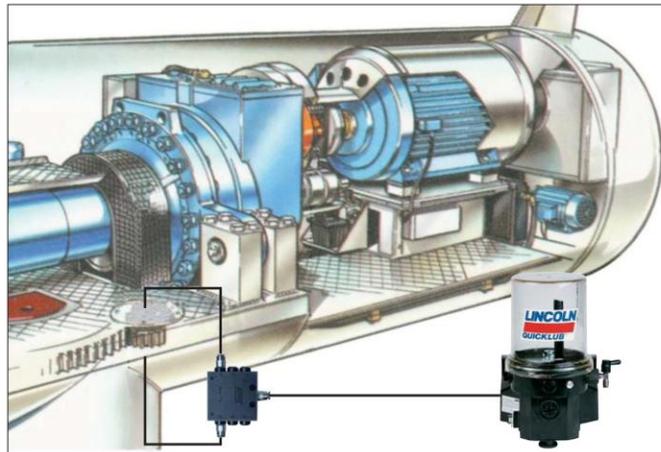


Eoliennes

La solution pour chaque domaine

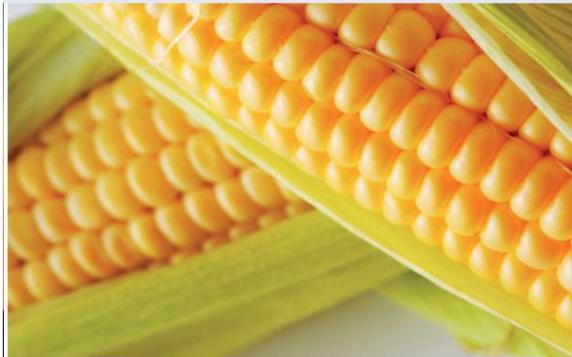
Quel que soit son modèle de construction, une éolienne est constituée de nombreux paliers et entraînements nécessitant d'être lubrifiés.

En utilisant le système de lubrification centralisée approprié, on contribue à simplifier les opérations de maintenance, à espacer les intervalles de maintenance et à assurer une protection contre les intempéries.



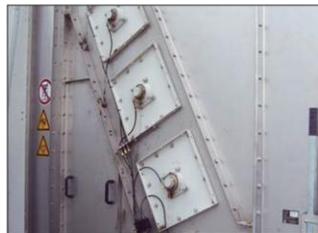
Les réparations imprévues, facteur de surcoûts, et les immobilisations qui y sont liées sont ainsi évitées. La durée de vie d'une éolienne est beaucoup plus longue. Selon les études réalisées, un système de lubrification centralisée est déjà amorti sur une période allant d'un an et demi à trois ans.

Les systèmes de lubrification Lincoln offrent des solutions spécifiques pour les couronnes de pale, le palier principal, la couronne d'orientation et la génératrice. La gamme est complétée par des systèmes de pulvérisation et des pignons pour la lubrification des dents.



Biogaz

Dans les unités de production de biogaz, le graissage est encore souvent manuel, ce qui est fastidieux, coûteux en temps et comporte un risque d'oubli : les paliers masqués. De nombreux points de graissage sont difficilement accessibles, logés dans les agitateurs et les fermenteurs où, en outre, le risque d'accident est élevé. Les systèmes de lubrification Lincoln complètement automatiques offrent ici la solution idéale. Les systèmes Lincoln, qui se distinguent par leur robustesse et leur fiabilité, conviennent particulièrement dans cette application où les conditions de fonctionnement sont sévères.





Biomasse

Les installations de lubrification centralisée Lincoln rencontrent déjà un grand succès sur les engins et machines destinés à la production de granulés de bois. Déjà lors de l'exploitation de la matière première, le bois, les engins forestiers sont équipés de systèmes de lubrification Lincoln.

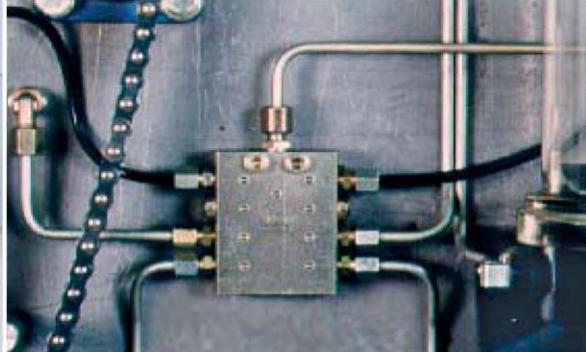


Dans les scieries et les usines de fabrication de granulés, de nombreux systèmes Lincoln équipent paliers, vis, compacteurs et granulateurs.



Pour chaque équipement : chaînes de manutention, dispositifs de renvoi, déchiqueteurs, etc..., Lincoln propose des solutions appropriées et des systèmes de lubrification spéciaux adaptés.

Systemes de lubrification centralisée Lincoln



L'installation progressive Quickclub: idéale pour machines individuelles et groupes de machines

Economique et fiable

Les installations progressives Quickclub sont conçues pour les exigences les plus élevées en matière de lubrification de machines, aussi bien à la graisse qu'à l'huile. Elles fonctionnent selon le principe progressif éprouvé: le lubrifiant est amené au point de lubrification par une pompe à piston via des doseurs progressifs. La lubrification est réalisée dans des intervalles de temps définis, les quantités de lubrifiant étant dosées avec précision. Comme la pression maximale du système est de 350 bars, la lubrification de paliers à contrepression élevée est donc garantie. Jusqu'à trois circuits de lubrification indépendants peuvent alimenter un grand nombre de points de lubrification. L'installation est facile à contrôler et garantit que la bonne quantité de graisse est distribuée à chaque point de lubrification.

SSV D : les nouveaux doseurs progressifs

Les doseurs SSV D sont réglables individuellement par paire de sorties et peuvent donc être adaptés avec précision aux besoins en lubrifiant. Le dosage est réalisé à l'intérieur des blocs de distribution à l'aide de cales de réglage disponibles dans 10 tailles différentes.

Les systèmes de lubrification Lincoln sont conçus pour répondre à chaque application.

Les services que nous fournissons dans le monde entier comprennent le conseil et la conception de systèmes, l'étude de systèmes "sur mesure", l'installation et la mise en service de nos installations de lubrification sur le site du client, la formation aux produits ainsi que la maintenance et les réparations.

QLS 401 Système compact pour graisse jusqu'à NLGI 2

Le QLS 401 est un système complet : il comprend un doseur et est doté de toutes les fonctions de contrôle et de commande nécessaires. Tous les composants, comme par ex. une vanne de limitation de pression ou un indicateur de niveau bas (option), sont déjà intégrés. L'important équipement de série est l'une des caractéristiques d'excellence du système QLS 401. Le temps et les coûts d'installation sont réduits en raison de la conception intégrée du système.

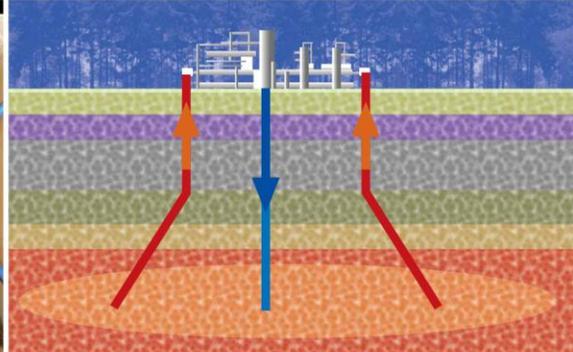
Le QLS 401 est conçu pour toutes les applications industrielles et mobiles. Jusqu'à 18 points de lubrification peuvent être alimentés avec de la graisse (jusqu'à la classe NLGI 2) et contrôlés de manière fiable et à bas coût.



EMAS

VERIFIED
ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT

Reg.Nr. D-153 00019



Centrales hydroélectriques

Pour les centrales hydroélectriques et les turbines qui tournent 24/24 h, il est indispensable d'assurer une lubrification fiable.

Grâce à la distribution continue de lubrifiant d'une installation de lubrification automatique, une pression de graisse est maintenue en permanence dans les paliers, empêchant l'eau d'y pénétrer. Les installations de lubrification centralisée de Lincoln sont éprouvées depuis plusieurs décennies pour la lubrification de turbines. Les interventions de maintenance, nécessaires lorsque le graissage est réalisé à la main, sont alors réduites au minimum. Les installations de lubrification complètement automatiques sont particulièrement appropriées aux centrales hydroélectriques commandées à distance, dont la maintenance n'est effectuée qu'à des intervalles très distants.



Les systèmes de lubrification Lincoln sont conçus pour fonctionner avec des lubrifiants biodégradables. Consultez-nous pour tout renseignement complémentaire.

Géothermie

Le procédé Hot-Dry-Rock

La chaleur du sol est récupérée par un circuit d'eau en boucle. L'eau est injectée sous pression par une pompe (flèche bleue) dans la source chaude. L'eau s'écoule à travers des fissures de roche et puise sa chaleur avant d'être ramenée à la surface (flèches rouges). Un échangeur de chaleur récupère l'énergie qui sera utilisée pour la production d'électricité et de chaleur. Dans la centrale géothermique GEIE de Soultz/France, Lincoln a installé une station de lubrification comprenant une pompe haute pression de type P 215 qui lubrifie les paliers lisses du compensateur des canalisations.



Erdwärme-Kraftwerk Soultz