



We pioneer motion

LUBTECT

Sans entretien. Longue durée de vie. Efficace.

UN LUBRIFIANT QUI RECOUVRE PARTOUT ET À TOUT MOMENT LES ÉLÉMENTS ROULANTS



LA SOLUTION: SCHAEFFLER LUBTECT

Il existe des situations de montage et des domaines d'application dans lesquels le lubrifiant est refoulé du chemin de roulement. Cela peut entraîner des arrêts imprévus et précoces de la machine. C'est pour ce genre de cas que Schaeffler Lubtect a été développé : Un polymère poreux mais stable dimensionnellement et saturé d'huile comble presque entièrement l'espace vide du roulement. Lorsque le palier tourne, le polymère libère une quantité minimale d'huile. Le processus est réversible. Au repos, l'huile excédentaire est à nouveau absorbée par le polymère. La particularité : Le polymère ne peut pas être repoussé comme de la graisse classique, il recouvre toujours l'ensemble complet des éléments roulants. Même dans des conditions difficiles, le lubrifiant se dépose toujours sur les éléments roulants et sur la piste de roulement. Tout défaut de lubrification est ainsi évité de façon sûre.

Diminution des coûts de maintenance – Augmentation des durées de vie des roulements

La répartition uniforme du lubrifiant sur les contacts de roulement, en fonction des besoins, prolonge considérablement la durée d'utilisation des roulements en conditions d'utilisation difficiles. Les expériences avec les paliers Lubtect démontrent dans la pratique une durée d'utilisation deux à cinq fois supérieure à celle des roulements simplement lubrifiés à la graisse. De nombreux roulements peuvent passer à une solution n'exigeant pas de relubrification. Les coûts de maintenance diminuent.

Utilisation dans la pratique



Le lubrifiant Schaeffler Lubtect recouvre entièrement les éléments roulants et forme ainsi une barrière naturelle contre les impuretés.

Le lubrifiant Schaeffler Lubtect remplit presque entièrement l'intérieur du roulement. Ceci permet une plus grande réserve de lubrifiant par rapport à un roulement lubrifié de manière conventionnelle à la graisse.

Les roulements Lubtect sont constituées des mêmes composants et matériaux que les roulements conventionnels. Elles offrent donc les mêmes performances.

Mouvements oscillants

Lors de mouvements d'oscillations courts et répétitifs, il y a un risque que la graisse soit refoulée de la zone de contact du roulement. Lubtect a permis, surtout dans ces utilisations sous charge élevée au point d'inversion, d'atteindre une durée d'utilisation plusieurs fois supérieure à celle des roulements de même conception lubrifiés à la graisse ou à l'huile. Ainsi par exemple, les roulements à aiguilles lubrifiés à l'huile des cadres des machines à tisser présentaient du faux brinelling. Pour résoudre ce problème, des roulements Lubtect ont été utilisés. Même après trois ans, les roulements étaient en parfait état et ne présentaient aucun faux brinelling.

Très fortes accélérations

Les fortes accélérations périphériques peuvent déplacer la graisse de lubrification dans des zones cinématiques calmes et entraîner une lubrification insuffisante. Dans les roulements des leviers de ratière des machines à tisser, dans les commandes à manivelle, les leviers et les paliers excentriques, les paliers Lubtect peuvent atteindre des durées d'utilisation nettement plus élevées par rapport aux paliers lubrifiés à la graisse, grâce à une répartition très stable et régulière du lubrifiant.

Très petites vitesses

Des vitesses très faibles à des charges élevées rendent difficile la formation d'un film lubrifiant de séparation entre l'élément roulant et le chemin de roulement. Pour ce cas aussi, Lubtect offre une solution optimale et durable.

Dans les secteurs sensibles

En conservant le lubrifiant dans le polymère, le risque de contamination par une fuite du lubrifiant peut être minimisé, voire éliminé. Il n'y a pas non plus besoin de relubrification et donc de manipulation potentielle non protégée des pompes à graisse dans les domaines sensibles. Cela favorise la sécurité globale de l'installation, ce qui est particulièrement important pour l'industrie textile et pharmaceutique, ainsi que l'industrie alimentaire, pour les hommes et les animaux. Même à des températures ambiantes basses, la bonne répartition du lubrifiant Lubtect est garantie et se traduit par des durées d'utilisation plus longues des roulements.

Schaeffler a reçu l'autorisation de mise sur le marché H1 de l'organisation américaine NSF International pour la mise en oeuvre de Lubtect dans les domaines sensibles. Lubtect a également été certifié halal et kosher.



Fiche d'informations

- Lubtect disponible pour roulements rigides à billes, roulements à rouleaux coniques, roulements à rotule sur deux rangées de rouleaux, roulements à rouleaux cylindriques et roulements à aiguilles
- Haute résistance à l'eau, aux fluides et à la poussière
- Couples de frottement les plus bas par rapport aux systèmes similaires sur le marché
- Aucune formation de condensation
- Ne peut pas être retiré par des processus de nettoyage
- Sans allergènes



Une nouvelle liberté de construction

Les installations complexes et coûteuses de lubrification à l'huile ne sont plus nécessaires

Si les roulements à plusieurs rangées sont installés à la verticale, comme c'est parfois le cas dans les installations, elles ne sont plus soumises au risque que le lubrifiant soit progressivement refoulé de la zone de contact du roulement supérieur vers la rangée inférieure et expulsé hors de la zone de roulement. Le compound maintient le lubrifiant dans le roulement.

Sécurité supplémentaire contre les impuretés

Dans les installations, de très fines particules et fibres peuvent être libérées, de textile ou de cellulose par exemple. Lubtect recouvre complètement l'ensemble des éléments roulants et forme ainsi une barrière supplémentaire contre la pénétration de telles impuretés en plus de l'étanchéité préconisée des deux côtés du roulement.

Paliers n'exigeant pas de relubrification – Réduction des frais de maintenance

Une quantité de lubrifiant plus importante que dans un roulement lubrifié de manière conventionnelle à la graisse est contenue dans le polymère. Lubtect permet ainsi de passer à des paliers sans entretien n'exigeant pas de relubrification, ce qui réduit les frais de maintenance. N'exigeant plus l'arrêt de l'installation lors de la maintenance, Lubtect est une alternative intéressante, en particulier pour les paliers difficilement accessibles. Il n'y a plus non plus de risque de contamination de l'installation par une fuite de lubrifiant.

Domaines d'application de Lubtect :

- Machines dans l'industrie alimentaire et l'emballage
- Machines dans l'industrie du textile et de la cellulose
- Machines de traitement du bois

Votre accès en ligne à notre offre

- ▷ Retrouvez plus d'informations sous :
[« Denrées alimentaires, boissons et emballage »](#)
- ▷ Retrouvez plus d'informations sous :
[« Machines pour l'impression »](#)
- ▷ Retrouvez plus d'informations sous :
[« Machines textiles »](#)

Fiche d'informations

- Température de fonctionnement sur la bague extérieure :
-40° C à +80° C
- Température limite supérieure permanente : +60° C
- Facteur de vitesse maximum :
Roulement à billes :
 $n \times dm = 120\,000$
Roulements à rouleaux :
 $n \times dm = 50\,000$
- Charge radiale minimale recommandée :
1 % de la capacité de charge dynamique
- Les roulements Lubtect ont les mêmes capacités de charge que les roulements à lubrification standard

Schaeffler France SAS

93 route de Bitche
BP 30186
67506 Haguenau
www.schaeffler.fr
food-program@schaeffler.com

Ce document a été soigneusement
composé et toutes ses données
vérifiées. Toutefois, nous déclinons
toute responsabilité en cas d'erreurs
ou d'omissions. Nous nous réservons
tout droit de modification.

© Schaeffler France SAS
Edition: mars 2022

Aucune reproduction, même partielle,
n'est autorisée sans notre accord
préalable.