CHAÎNES

Utilisation des systèmes de lubrification perma

Le fonctionnement sans panne des machines et installations est une priorité absolue pour les exploitants et le personnel de maintenance. La maintenance et la lubrification des installations présentent de nombreux défis. L'installation et l'utilisation des systèmes de lubrification perma assurent une lubrification précise des entraînements par chaîne et permettent un fonctionnement fiable de l'installation.

Défis

Avec la lubrification à huile, l'application de la bonne quantité de lubrifiant est décisive, une lubrification excessive ou un manque de lubrification pouvant avoir des conséquences négatives.

Un manque de lubrification peut entraîner une usure excessive

- → Usure accrue des axes et galets de chaînes
- → Frais d'énergie élevés
- → Émissions sonores désagréables
- → Mouvement irrégulier des chaînes (à-coups)
- → Défaillance de l'installation possible

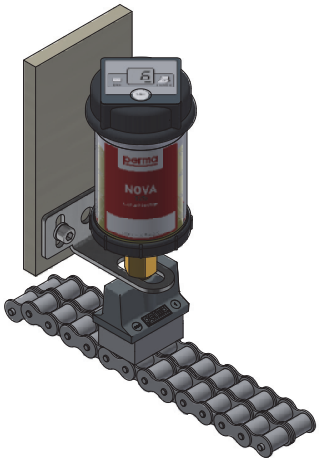
L'accès pour la lubrification ou le nettoyage de l'installation demande beaucoup de temps et n'est pas possible ou souhaité à tout moment

- → Travail supplémentaire entraînant des coûts plus élevés
- → Mise à l'arrêt nécessaire de l'installation

En cas de lubrification excessive, il faut prendre en compte les aspects suivants :

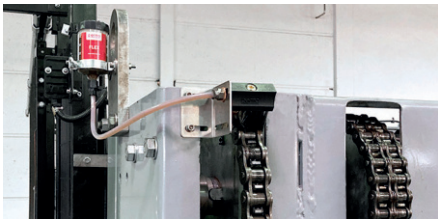
- → Une lubrification excessive des chaînes peut entraîner des dangers potentiels
- → Risque de chutes pour les personnes se trouvant à proximité immédiate du point de lubrification
- → Pollution de l'environnement, emballages ou produits salis

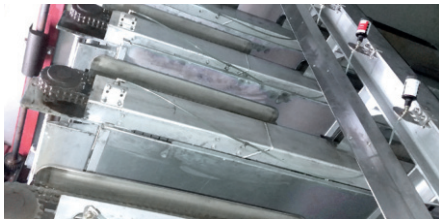
Points de lubrification



Pour prolonger la durée de vie des chaînes, il faut cibler l'application du lubrifiant aux points d'usure entre les interstices des maillons intérieurs et extérieurs ainsi que sur les rouleaux, les douilles et les boulons.

Pour ce faire, le lubrifiant est appliqué sur la chaîne à l'aide d'un pinceau, d'une brosse de graissage ou d'un pignon lubrificateur. Veillez à utiliser un lubrifiant adapté avec une fluidité appropriée.





Secteurs

- Industrie agroalimentaire
- Industrie du recyclage
- Industrie automobile
- Industrie de la cellulose & du papier
- Sidérurgie
- Convoyeurs à chaînes
- Tapis roulants et escaliers mécaniques
- Élévateurs
- Systèmes d'entraînement

Solutions

Plusieurs facteurs sont à prendre en compte pour le développement des solutions de lubrifications parfaites, par exemple le type d'application, la vitesse et la charge de la machine ainsi que la température ambiante.

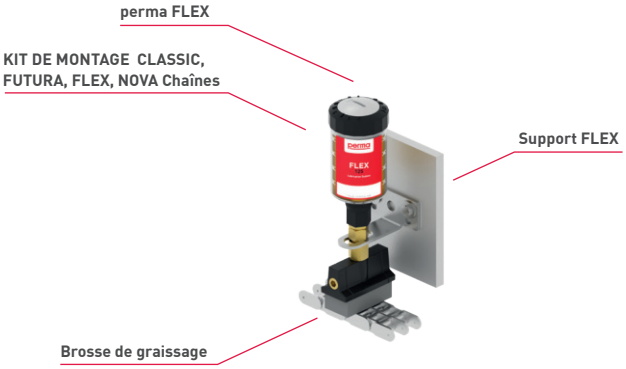
perma a relevé ce défi et s'est spécialisé dans le développement et la fabrication de systèmes de lubrification automatique pour l'utilisation dans différents secteurs d'activité. Ces solutions ont été élaborées en étroite collaboration avec des techniciens de maintenance de différents secteurs dans le monde entier afin de répondre aux exigences spécifiques de chaque application. Des matières premières et des lubrifiants de haute qualité sont utilisés pour la fabrication dans le respect des normes de qualité les plus strictes. Il est ainsi assuré que les produits perma alimentent en lubrifiant toutes les applications et ce, de manière fiable, augmentant ainsi la durée de vie des installations tout en réduisant en même temps les coûts et la durée des opérations d'entretien.

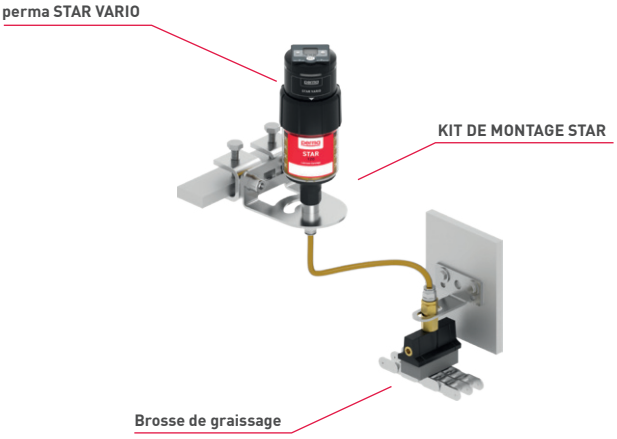
Montage direct | par ex. avec perma FLEX

- → Montage simple et rapide
- → Pour des points de lubrification sûrs et facilement accessibles
- → Lubrification sécurisée et permanente dans les zones à risque d'explosion
- → En cas de vibrations | secousses faibles sur le point de lubrification
- → Utilisation possible dans des environnements très humides ou fortement poussiéreux

Montage déporté | par ex. avec perma STAR VARIO

- → Un réglage précis adapté aux besoins empêche toute lubrification excessive ou insuffisante
- → Distribution précise et fiable du lubrifiant, indépendamment de la température et de la contre-pression
- → Montage en dehors de toute zone dangereuse ou sur des emplacements parfaitement accessibles pour accroître la sécurité au travail
- → En cas de fortes vibrations | secousses sur le point de lubrification (déport du système de lubrification)





perma-tec GmbH & Co. KG
Hammelburger Str. 21
97717 Euerdorf
GERMANY

Tel.: +49 9704 609 - 0
info@perma-tec.com
www.perma-tec.com

2024/03 · fr · Art. No. 116415