

# BROCHES & ENGRENAGES OUVERTS

Utilisation des systèmes de lubrification perma



Les exigences appelant à des performances et vitesses de rotation toujours plus élevées et transférables avec en même temps la réduction des dimensions et du poids ne sont que difficilement applicables en pratique. Il est donc d'autant plus important de réaliser une lubrification efficace permettant d'optimiser un entraînement à broches | engrenages ouverts.

## Défis

Les systèmes de lubrification perma avec les accessoires adaptés pour l'application du lubrifiant sur la surface crantée garantissent une relubrification efficace. Un renouvellement permanent du film lubrifiant avec distribution ultérieure du lubrifiant sur d'autres couples de roues dentées permet de réduire l'usure à long terme et d'augmenter la durée de vie des roues dentées.

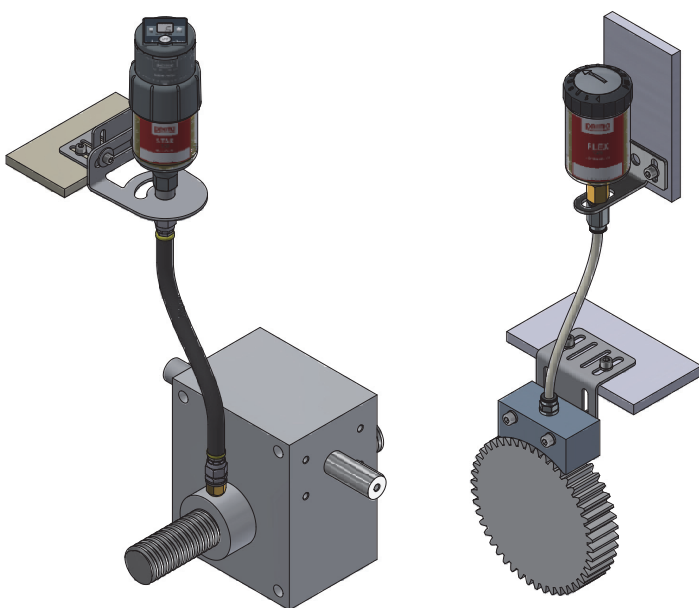
Les grands entraînements à couronnes dentées sont utilisés là où de lourdes charges doivent être déplacées, par ex. dans les fours tubulaires rotatifs et les moulins tubulaires. Par leurs dimensions en partie imposantes, les dentures de couronnes ne peuvent souvent pas être protégées efficacement contre les influences environnementales.

Les entraînements à couronnes dentées ouverts et les entraînements de broches entrent souvent en contact avec des salissures ou des poussières (par ex. poussières de ciment et de charbon abrasives), accélérant l'usure et la corrosion.

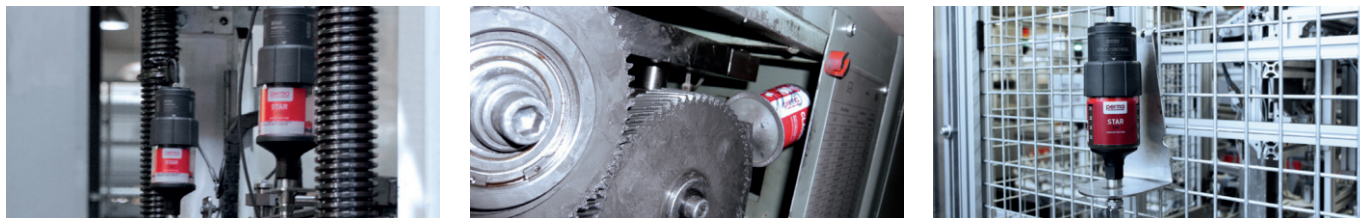
- Poussières, liquides et salissures
- Influences environnementales
- Oscillations et vibrations
- Températures élevées
- Charges élevées



## Points de lubrification



Pour augmenter la durée de vie et la disponibilité des entraînements à couronnes dentées, il est particulièrement important de procéder à une relubrification. Dès le début de la phase de rodage, il faut veiller à ce que la surface des flancs de dents se lisse. La lubrification s'effectue directement aux points d'usure à l'aide de rainures de graissage spéciales.



## Secteurs



Industrie automobile



Industrie du recyclage



Industrie agroalimentaire



Stations d'épuration

## 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.

### Lubrification automatique avec les systèmes de lubrification perma

- Systèmes de lubrification disponibles en différentes dimensions
- Montage simple directement sur le point de lubrification
- Il est possible de choisir le lubrifiant adapté pour chaque point de lubrification

