

SOLUTIONS

L'évolution de la lubrification au service de ses applications

L'huile est omniprésente dans le monde industriel. Dès lors qu'un corps est en mouvement par rapport à un autre, il se crée une surface de frottement entre les deux. Sans lubrification, les transferts et arrachements de matières sont inéluctables, provoquant pannes et usures prématurées des composants.



© Fuchs Lubrifiant

L'huile de lubrification crée un film protecteur entre ces deux corps en mouvement l'un par rapport à l'autre, empêchant les zones d'accroches. Elle vit avec son application, conservant une fluidité suffisante à froid lors des phases de repos. Elle maintient un film permanent dans les applications sous fortes contraintes et hautes températures. Elle disperse les impuretés et la chaleur. Elle soutient les pressions imposées. L'huile est en quelque sorte le sang des applications industrielles qu'elle lubrifie. La métaphore est belle mais l'huile ne se régénère pas. Avec le temps et les sollicitations, elle perdra une part de ses propriétés, ce qui imposera une vidange et l'apport d'une nouvelle huile.

RÉPONDRE À L'ENSEMBLE DES BESOINS EN LUBRIFICATIONS

Depuis plusieurs années, Fuchs, qui dispose en France d'une usine, de laboratoires de R&D et d'analyses, d'élaborer à partir d'huiles originellement minérales des huiles hydrocraquées et des huiles synthétiques aux propriétés décuplées. Bien entendu les coûts de fabrication de ces huiles sont plus importants mais

les bénéfices le sont aussi : augmentation des performances des applications industrielles qu'elles lubrifient dans les conditions les plus sévères, diminution des efforts internes et donc la consommation de puissance de l'application ou encore la réduction des pannes en réduisant l'usure des pièces en frottement et l'optimisation des plages de production en espaçant les intervalles de vidange grâce à une meilleure tenue dans le temps. Autres bénéfices significatifs, le travail à proximité d'environnements sensibles grâce à la biodégradabilité de certaines de ses huiles de synthèse ou encore les opérations sur des chaînes de fabrication alimentaires de par l'innocuité des matières premières intégrées dans la formulation de certaines de ses huiles, agréées par l'organisme NSF.

La profondeur de la gamme d'huiles industrielles Fuchs permet de plus de répondre à l'ensemble des besoins en lubrifications des chaînes industrielles : huiles hydrauliques, engrenages, glissières, huiles de compresseurs, huiles de turbines... Ceci assure aux industriels une standardisation des produits, de la technologie, des interlocuteurs annihilant les problèmes de conformité ou de miscibilité. ●

Thibault Compagnon
(chef produit – Fuchs Lubrifiant)