

CASE STUDY | ENTRETIEN



Cliënt:	Anliker AG
Groupe de produits:	Graisses lubrifiantes
Marché:	Bâtiment / génie civil
Application:	Lubrification d'une table de compactage (finisseur)
Résultat:	L'optimisation des produits employés permet de réaliser des économies d'entretien de CHF 10 000,- pour la flotte de finisseurs.

Shell Gadus S3 T 220 2

Graisse spéciale pour la construction et l'industrie présentant une très bonne stabilité mécanique dans une grande plage de température.

MANDANT

Avec près de 1300 collaborateurs, Anliker AG est l'une des principales entreprises de la branche de construction suisse. Anliker développe, planifie, construit, entretient et distribue des produits immobiliers. La société est également active dans la construction routière: parmi ses nombreux engins de construction, elle compte également six finisseurs de marque Wirtgen Vögele en usage saisonnier.

CONTEXTE

Jusqu'en 2011, Anliker utilisait la graisse Darina R2 de Shell pour lubrifier les paliers à roulement de la vis de répartition et des lames de dameur. Cette graisse à base de bentonite offrait une température d'utilisation élevée pouvant monter jusqu'à 180°C, ce qui correspond à peu près à la fourchette de températures de l'asphalte pendant la pose.

Les paliers à roulement devaient être lubrifiés une à deux fois par jour et remplacés tous les deux ans environ.

Les machinistes n'appréciaient pas particulièrement la graisse, car elle avait tendance à ressuer durant le stockage sur le finisseur. Les cartouches sont exposées à des températures de l'ordre de 60°C. Le ressuage désigne le phénomène de séparation de l'huile de base présente dans la graisse de son épaississant.

ESSAI DE TERRAIN / DÉFINITION DU MANDAT

En raison de ces objections, nos techniciens d'applications ont défini un produit de remplacement à Shell Darina R2 en optant pour Shell Gadus S3 T 220 2. L'objectif était de comparer ces deux graisses en situation réelle, afin de trouver la meilleure solution possible pour Anliker. Pour formuler des conclusions précises, il a fallu utiliser les deux graisses dans des conditions comparables et pendant des durées prolongées. Dans ce contexte, Anliker a mis à disposition deux finisseurs identiques, qui ont été utilisés pendant toute une saison dans des conditions similaires et selon les mêmes normes de maintenance.

SOLUTION

Maagtechnic a fourni la graisse Shell Gadus S3 T 220 2 gratuitement à Anliker pour cet essai de terrain. En contrepartie, le responsable chez Anliker, Monsieur Emil Windlin, nous a assurés de superviser le déroulement et de convier nos techniciens à la révision annuelle des engins. Après huit mois de fonctionnement des finisseurs, il en est ressorti les éléments suivants: les paliers de la vis de répartition étaient en bon état sur les deux machines. En revanche, les paliers des lames de dameur lubrifiés avec la graisse Shell Darina R2 deux fois par jour ont dû être entièrement remplacés. Une seule lubrification quotidienne était

nécessaire avec la graisse Shell Gadus S3 T 220 2, les mouvements des paliers étaient plus silencieux aux dires des machinistes et il n'a pas fallu les remplacer durant la révision. Depuis la réussite de cet essai, Anliker utilise exclusivement la graisse Shell Gadus S3 T 220 2 sur ses finisseurs.

RÉUSSITE

Le choix de la graisse Shell Gadus S3 T 220 2 permet de réduire une partie des coûts d'entretien et de lubrification, ainsi que de remplacement des paliers à roulement. Il est ainsi possible de réaliser une économie annuelle d'environ CHF 10 000,- sur toute la flotte de finisseurs.

AVANTAGE

Cet exemple démontre clairement que le choix d'un produit de meilleure qualité et par conséquent plus coûteux permet au final de réaliser des économies significatives. Si l'on se limite aux propriétés de la graisse Shell Darina R2 en sa qualité de graisse à base de bentonite, celle-ci conviendrait parfaitement à l'usage décrit. Seuls les tests et les conseils prodigués par les techniciens d'applications de Maagtechnic ont permis de découvrir qu'il existait un produit mieux adapté, à savoir la graisse Shell Gadus S3 T 220 2. Elle permet d'une part d'augmenter la durée d'utilisation des paliers et de réaliser d'autre part des économies importantes en supprimant les coûts d'entretien et de maintenance.

Know-how makes the difference

Maagtechnic AG, Suisse | T +41 (0)848 111 666 | www.maagtechnic.ch

MAAGTECHNIC

an **BRICS** company