

CASE STUDY | UNTERHALT



Kunde:	Anliker AG
Produktgruppe:	Schmierfette
Markt:	Hoch-/Tiefbau
Anwendung:	Schmierung einer Druckbohle (Strassenfertiger)
Erfolg:	Durch den optimierten Produkteinsatz konnten Einsparungen im Unterhalt von CHF 10000.– für die Flotte der Strassenfertiger realisiert werden.

Shell Gadus S3 T 220 2

Spezialfett für Bau und Industrie mit sehr guter mechanischer Stabilität über einen weiten Temperaturbereich.

AUFTRAGGEBER

Mit rund 1300 Mitarbeitenden ist die Anliker AG eine der führenden Unternehmungen in der Schweizer Baubranche. Anliker entwickelt, plant, baut, unterhält und vermittelt Immobilien. Auch im Strassenbau ist die Firma tätig: Sie hat neben vielen anderen Baumaschinen auch sechs Strassenfertiger der Marke Wirtgen Vögele im saisonalen Einsatz.

AUSGANGSLAGE

Zur Schmierung der Wälzlager der Verteilerschnecke sowie der Stampfermesser (Ausziehbolen) verwendete Anliker bis 2011 das Fett Darina R2 von Shell. Dieses Bentonit-Fett überzeugte durch die hohe Einsatztemperatur von bis zu +180°C, was ungefähr der Temperatur im Bereich des aufgetragenen Asphalts entspricht. Die Wälzlager mussten täglich ein bis zwei Mal nachgeschmiert und ca. alle zwei Jahre ersetzt werden. Bei den Maschinisten war das Fett nicht sonderlich beliebt, weil es während der Lagerung auf dem Strassenfertiger zum Ausbluten tendierte. Die Kartuschen sind dabei Temperaturen von ca. +60°C ausgesetzt. Ausbluten bedeutet, dass sich das im Schmierfett enthaltene Grundöl vom Verdicker trennt.

AUFGABENSTELLUNG

Unsere Anwendungstechniker haben auf Grund der Beanstandung mit Shell

Gadus S3 T 220 2 ein Ersatzprodukt für das Shell Darina R2 definiert. Ziel war, diese beiden Schmierstoffe im Ersteininsatz zu vergleichen, um für Anliker die bestmögliche Lösung zu finden. Um eine präzise Aussage machen zu können, mussten beide Fette unter vergleichbaren Bedingungen über längere Zeit im Einsatz stehen. Zu diesem Zweck stellte Anliker zwei identische Strassenfertiger zur Verfügung, die unter ähnlichen Bedingungen und mit demselben Service-Standard während einer Saison betrieben wurden.

LÖSUNG

Maagtechnic stellte Anliker das Shell Gadus S3 T 220 2 für diesen Feldtest kostenlos zur Verfügung. Im Gegenzug versicherte uns der Verantwortliche, Herr Emil Windlin von Anliker den Ablauf zu überwachen und unsere Techniker für die jährliche Revision der Maschinen beizuziehen. Nach acht monatigem Einsatz der Strassenfertiger ergab sich folgendes Bild: Die Lager der Verteilerschnecke waren bei beiden Maschinen in gutem Zustand. Die Lager der Stampfermesser hingegen, welche mit Shell Darina R2 zweimal täglich nachgeschmiert wurden, mussten komplett ersetzt werden. Bei der mit Shell Gadus S3 T 220 2 geschmierten Maschine musste nur einmal täglich nachgeschmiert werden, die Lager liefen laut Aussage des Maschinisten insgesamt ruhiger und

mussten während der Revision nicht ersetzt werden. Seit dem erfolgreichen Test wird auf allen Strassenfertigern von Anliker nur noch das Shell Gadus S3 T 220 2 eingesetzt.

ERFOLG

Durch den Wechsel auf das Shell Gadus S3 T 220 fallen ein Teil der Unterhalts-, Nachschmierkosten und das Ersetzen der Wälzlager weg. Auf diese Weise können pro Jahr auf die gesamte Flotte der Strassenfertiger Einsparungen im Wert von ungefähr CHF 10000.– realisiert werden.

NUTZEN

Dieses Beispiel belegt eindrücklich, dass durch die Wahl eines höherwertigen und entsprechend teurerem Produkt unter dem Strich deutliche Einsparungen erzielt werden können. Geht man von den Eigenschaften des Shell Darina R2 als Bentonit-Fett aus, wäre es aufgrund dessen für die oben beschriebene Anwendung ideal geeignet. Erst der Test und die Beratung durch die Anwendungstechniker von Maagtechnic hat ergeben, dass es ein besser geeignetes Produkt gibt, nämlich das Shell Gadus S3 T 220 2. Auf diese Weise kann zum einen die Standzeit der Lager erhöht und durch das Wegfallen der Unterhalts- Servicekosten hohe Einsparungen realisiert werden.

Know-how macht den Unterschied

Maagtechnic AG, Schweiz | T +41 (0)848 111 333 | www.maagtechnic.ch

MAAGTECHNIC

an **BRICS** company