

Längere Lebensdauer von E-Motorlagern dank Schmierfett Mobil Polyrex™ EM*



Energy lives here™

Elektromotor-Wälzlager | Metallherzeugungsunternehmen | Russland

Ausgangssituation

Ein russischer Hersteller von Metallen nutzt elektrische Gebläsemotoren mit 185 kW aus deutscher Produktion bei der Aluminiumherstellung. Beim Betrieb der Motoren bei Temperaturen von bis zu 120 °C kam es wiederholend zu vorzeitigen Lagerausfällen. Auf der Suche nach einer alternativen Schmierfettlösung, mit der sich die Lebensdauer der Lager verlängern ließe, wandte sich das Unternehmen an ExxonMobil.

Empfehlung

Die ExxonMobil Ingenieure empfahlen das Schmierfett **Mobil Polyrex™ EM**, das speziell für den Einsatz in Elektromotorlagern entwickelt wurde und erstklassige Beständigkeit bei hohen Temperaturen und Drehzahlen bietet. Der Kunde nahm die Empfehlung an und führte Praxistests durch, um **Mobil Polyrex EM** mit dem Schmierfett eines Wettbewerbers zu vergleichen. Außerdem setzte das Unternehmen **Mobil Polyrex EM** zur Schmierung 12 weiterer Motoren mit einem Leistungsbereich von 1 bis 22 kW ein.

Vorteile

Durch den Einsatz des Schmierfetts **Mobil Polyrex EM** konnte das russische Metallherzeugungsunternehmen die Lebensdauer der Lager erhöhen, die gesamte Produktivität steigern und die Wartungskosten senken.

Ergebnis

Die mit dem Wettbewerberschmierfett betriebenen Lager fielen bereits nach 1,5 Monaten aus. Die mit **Mobil Polyrex EM** geschmierten Lager wurden ganze 9 Monate erfolgreich betrieben. Die Motoren mit geringerer Leistung wiesen keine Probleme auf und erforderten keine Reparaturen.

In den Jahren seit der Durchführung des Praxistests hat sich das Schmierfett **Mobil Polyrex EM** als die beste und kostengünstigste Lösung für das Unternehmen erwiesen.

6 Mal
längeres Ölwechselintervall
als das vorherige Schmierfett

Industrial
Lubricants



**Advancing
Productivity™**

Advancing Productivity

Sicherheit, Umweltschutz** und Produktivität. Mit unseren Mobil™ Hochleistungsschmierstoffen und unseren durchdachten Serviceprogrammen unterstützen wir Sie, diese drei großen Ziele zu erreichen und so Ihren Unternehmenserfolg zu steigern. Wir nennen das Advancing Productivity™. Die tatsächlichen Vorteile hängen von dem ausgewählten Produkt, den Betriebsbedingungen und den Anwendungen ab.

* Dieser Leistungsnachweis basiert auf den Erfahrungen eines einzelnen Kunden. Die tatsächlich erzielten Ergebnisse können vom Typ der eingesetzten Anlage und deren Wartung, Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie dem zuvor verwendeten Schmierstoff abhängen.

** Auf mobil.com/de/industrial erfahren Sie, wie bestimmte Mobil Industrieschmierstoffe einen positiven Umweltbeitrag leisten können. Die tatsächlichen Vorteile hängen von dem ausgewählten Produkt, den Betriebsbedingungen und Anwendungen ab.

© 2019 Exxon Mobil Corporation. Alle Rechte vorbehalten. ExxonMobil schließt sowohl Exxon Mobil Corporation als auch verbundene Unternehmen mit ein. Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines mit ihr verbundenen Unternehmens, sofern nicht anders angegeben.

POP 2009-620