

# Mobil SHC™ 639 steigert die Lebensdauer von Getriebespindeln in einem Walzwerk um 250 %\*



Energy lives here™

## Getriebespindeln von SMS Siemag | Warmwalzwerk | Deutschland

### Ausgangssituation

In einem Warmwalzwerk übertragen Getriebespindeln hohes Drehmoment zwischen den Getrieben und Walzen. Getriebespindeln werden herkömmlicherweise mit Schmierfett geschmiert. Unter harschen Betriebsbedingungen neigt Schmierfett dazu, mehr Öl abzuscheiden und Fett aus der Kontaktzone zu entfernen. Durch eine mangelhafte Schmierung werden sowohl der Verschleiß der Spindelverzahnung erhöht als auch Verschleißpartikel und Verunreinigungen in der Kontaktzone der Verzahnung gehalten. Die Standzeit der mit Fett geschmierten Spindeln lag bei etwa neun Monaten.

### Empfehlung

Der ExxonMobil Ingenieur arbeitete bei der Umstellung der Getriebespindeln auf Ölschmierung eng mit dem Anlagenbauer SMS Siemag zusammen. Das Hochleistungsumlauföl **Mobil SHC™ 639** mit Grundölen auf Basis der Mobil SHC-Synthese-Technologie™ mit einer Viskosität von 1000 cSt wurde aufgrund seiner hohen Beständigkeit gegen Stoßbelastungen ausgewählt, wie sie bereits im normalen Betrieb auftreten.

### Vorteile

Durch den Wechsel bei der Spindelschmierung von Schmierfett zum Hochleistungsumlauföl **Mobil SHC 639** stieg die Spindellevensdauer um 250 %. Bei dem Kunden traten in 32 Monaten keine Ausfälle auf und das Walzwerk läuft weiterhin sicher und ohne ungeplante Spindelwartungen.

Bis zu  
**1.000.000€**  
 jährliche Einsparungen bei  
 Spindellersatz und -wartung

Industrial Lubricants



Advancing  
Productivity™

### Sicherheit

Durch die Reduzierung von Wartungsarbeiten und Spindelwechseln müssen Mitarbeiter seltener mit den Anlagen interagieren, sodass das Verletzungsrisiko sinkt.

### Umweltschutz

Durch den Wechsel zu Ölschmierung fällt weniger Altöl an. Durch den reduzierten Ersatz von Getriebespindeln müssen weniger Komponenten entsorgt werden\*\*.

### Produktivität

Die Reduzierung der Ausfälle von Getriebespindeln und der zugehörigen Wartungsmaßnahmen ermöglichte jährliche Einsparungen von ca. 1.000.000 €.

\* 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 von dem zuvor verwendeten Schmierstoff abhängen.

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

© 2019 Exxon Mobil Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Marken oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder verbundener Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

POP 2014-608