

Stahl Stranggießanlage: Eine Reduzierung der Gesamtbetriebskosten um 48% durch Umstellung auf HFD-U-Hydraulikflüssigkeit

QUINTOLUBRIC® 888-46

Die Herausforderung

Ein großer Hersteller von Edelstahl hatte starke Probleme mit der Zuverlässigkeit der hydraulisch betriebenen Brammenzangen in der Stranggießanlage.

Das über den Brammenzangen positionierte Hydrauliksystem lief mit einer schwerentflammaren Wasser-Glycol-Hydraulikflüssigkeit (HFC) einer Premiummarke. Der Hersteller hatte folgende Probleme mit dem Produkt:

- Reduzierte Pumpenstandzeit
- Viele Fehlfunktionen der Ventile
- Hohe Temperatur (>65°C) der Flüssigkeit resultierte in Öffnung der hydraulisch arbeitenden Brammenzangen in der Stranggießanlage

Die Lösung

Um die Abläufe zu verbessern wurde QUINTOLUBRIC® 888-46 als potentielltes Austauschprodukt vorgestellt. Zuerst erklärte Quaker dem Kunden die Vorteile des Wechsels von Wasser-Glycol (HFC) Flüssigkeiten zu QUINTOLUBRIC® 888-46 (HFD-U auf Basis von Polyolester). Diese Vorteile sind:

- Ausgezeichnete Schmiereigenschaften
- Weniger Wartung
- Umweltfreundlich

Obwohl die Kosten von QUINTOLUBRIC® 888-46 2-3 mal höher sein können als die einer HFC-Flüssigkeit, gleichen die Einsparungen bei den Gesamtbetriebskosten diese Kostendifferenz mehr als aus.

Noch bevor die Versuchszeit an der ersten Anlage zu Ende war, entschied sich der Kunde die Anlage von HFC auf QUINTOLUBRIC® 888-46 umzustellen.

Die Vorteile

Nach Analyse der Leistung über einen Zeitraum von einem Jahr, konnte der Hersteller von den folgenden Vorteilen profitieren:

- Keine ungeplanten Stillstandzeiten (von 4 h/Monat zu 0h/Monat)
- Verlängerte Wartungsintervalle für Pumpen und andere Bauteile
- Verlängerte Standzeit; keine Trennung
- Verlängerte Lebensdauer der Ventile, kein Austausch seit das HFD-U Produkt im Einsatz ist (von 30 auf 0 Ventile)
- **Mit dem Wechsel von Wasser-Glycol-Hydraulikflüssigkeit zu QUINTOLUBRIC® 888-46 auf Basis von Polyolester, konnten die Gesamtbetriebskosten um 48% reduziert werden**

	WASSER-GLYCOL (HFC) FLÜSSIGKEIT	QUINTOLUBRIC® 888-46 HFD-U) FLÜSSIGKEIT	EFFEKT
Pumpen	Präventive Wartung 1 mal im Jahr	Nicht nötig	Kostensenkung
Ventile	Hoher Ventilverbrauch, durchschnittlich 30 Ventile pro Jahr	Keine Ventile ausgetauscht	Kostensenkung
Ungeplante Standzeit	4 Stunden pro Monat	Keine	Erhöhte Produktion
Auffrischung der Flüssigkeit	1 mal pro Jahr (minimum)	Nicht nötig	Senkung des Verbrauchs
Pumpen- und Motorgeräusche	Sehr laut, besonders vor der Wartung	Sehr viel weniger Geräusche, Pumpen arbeiten reibungsloser	Längere Standzeit, weniger Belastung im Motor und der Pumpe

Das Produkt

QUINTOLUBRIC® 888-46 wurde entwickelt um Anti-Verschleiß Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis, die in Bereichen mit bestehender Brandgefahr verwendet werden, zu ersetzen. QUINTOLUBRIC® 888-46 kann auch in ökologisch sensiblen hydraulischen Applikationen, ohne Beeinträchtigung des gesamten Hydrauliksystembetriebes, verwendet werden. Diese Flüssigkeit enthält kein Wasser, Mineralöl oder Phosphat-Ester und basiert auf hoch qualitativen, synthetischen organischen Estern und sorgfältig ausgewählten Additiven, um eine ausgezeichnete Leistung der Hydraulikflüssigkeit zu erreichen. QUINTOLUBRIC® 888-46 bietet eine Schmierleistung von hochwertigen Anti-Verschleiß Hydraulikölen und kann mit Hydraulikkomponenten aller namhafter Hersteller verwendet werden.

