

Druckguss : 400% Erhöhte Lebensdauer des Kolbens

PLUNGER SLICK® 200T

Die Herausforderung

Ein wichtiges Druckguss-Werk produziert Automobilkomponenten für einen großen Automobilhersteller. Im Prozess zeigten sich Verschmutzungen und Leistungsdefizite und sie suchten speziell danach, folgende Probleme zu reduzieren:

- Granulate verstopften das Dosierrohr, was die Zufuhr verhindert hat
- Die Füllkammer-Kolben-Kombination war nicht einheitlich was zu erhöhtem Verschleiß führte

Die Lösung

Quaker Houghton entwickelte eine neue Kolbeschmierstoff-Technologie auf Talkbasis.

Quaker Houghton nahm Anpassungen mit viskositätsbasierten Ölen und Wasser gegenüber Ölschmierung vor und entwickelte den neuen PLUNGER SLICK® 200T Schmierstoff auf Ölbasis.

Verfahren und Ausrüstung

Aggregatzustand	Flüssigkeit
Farbe	Braun
Geruch	Nach Kohlenwasserstoff
Löslichkeit	Unlöslich in Wasser
Flammpunkt	266 °C
Spezifisches Gewicht (g/cm ³) bei 15,5 °C	0.985
Bulk Density at 60 °F	8.22

Die Vorteile

Nach einer Testphase mit diesem neuen Produkt konnte Quaker Houghton:

- Die Schusszahl von 5.000 auf 15.000-20.000 erhöhen, bevor ein Austausch notwendig war
- die Maschine sauberer, ohne schwarze Rückstände auf dem Pressrest, laufen lassen

Was schließlich zu folgenden Vorteilen geführt hat:

- 400% erhöhte Lebensdauer des Kolbens
- Enorme Kosten- und Verbrauchseinsparungen von bis zu 35%

Das Produkt

PLUNGER SLICK® 200T ist ein Hochleistungs-Kolben-schmierstoff, der für den Aluminium-Druckgussbetrieb entwickelt wurde. Der Schmierstoff bietet einen hervorragenden Schutz für Kolben und Füllkammern.