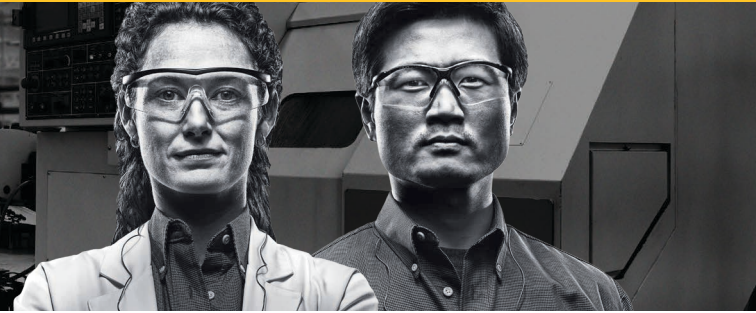


# FALLSTUDIE



## DRUCKGUSS QUINTOLUBRIC® 888

### AUFGABENSTELLUNG

Ein Automobilzulieferer war auf der Suche nach einem Ersatz für eine schwer entflammare wasser-glykol basierte Hydraulikflüssigkeit (HFC), welche dort in den Druckgussmaschinen eingesetzt wurde. Die eingesetzte Hydraulikflüssigkeit

- » hatte die typischen Schmiereigenschaften von Wasser-Glykol Systemen
- » war für den Automobilzulieferer bezüglich Standzeit und Pumpenverschleiß inakzeptabel

Um die betriebliche Effizienz zu steigern, testete der Hersteller QUINTOLUBRIC® 888 Polyolester (HFD) Flüssigkeiten, als möglichen Ersatz.

### DIE PROBLEMLÖSUNG

- » QUINTOLUBRIC® 888 ist eine synthetische Flüssigkeit, die in Anlagen eingesetzt werden kann, welche für klassische Mineralöl Hydrauliken konzipiert worden sind und bietet eine bessere Leistung als Wasser-Hydrauliken (HFC)
- » Zusätzlich zur Schwerentflammbarkeit, bietet QUINTOLUBRIC® 888 hervorragende biologische Abbaubarkeit und geringe aquatische Toxizität, wodurch es ideal für den Einsatz in ökologisch sensiblen Bereichen geeignet ist
- » QUINTOLUBRIC® 888 ist einzigartig in der Branche, weil genau das gleiche Produkt weltweit verfügbar ist. QUINTOLUBRIC® 888 übertrifft wettbewerbsfähige Produkte in Lebensdauer und konstanter Leistung
- » Quaker ist Marktführer im Bereich der HFD-U Flüssigkeiten und ist von großen Anlagenbauern sowie Endkunden auf der ganzen Welt anerkannt und zugelassen. Zugelassen durch FM Global als minder gefährliche Hydraulikflüssigkeit

### DAS PRODUKT

QUINTOLUBRIC® HFD Flüssigkeiten sind schwerentflammare Hydrauliköle und enthalten kein Wasser. HFD-Flüssigkeiten basieren in der Regel auf synthetischen Grundölen oder Estern, die Schwerentflammbarkeit mit exzellenter Schmierleistung kombinieren. HFD-Flüssigkeiten wurden entwickelt, um in Hydraulikanlagen betrieben zu werden.

Flüssigkeiten basieren auf synthetisch organischen Verbindungen und natürlich vorkommenden Estern. Die QUINTOLUBRIC® 888 Serie (basiert auf synthetischem Polyolester) und die QUINTOLUBRIC® 855 (basiert auf natürlichem Ester) sind Branchenführer in der Ester-Basis-Technologie. Quaker HFD-U Flüssigkeiten sind leicht biologisch abbaubar und weisen eine geringe aquatische Toxizität auf, wodurch sie ideal geeignet sind für Anwendungen, bei denen der Umweltschutz gefordert ist. Quaker HFD-U Flüssigkeiten sind weltweit verfügbar und überzeugen durch hervorragende Leistung in Schwerentflammbarkeit, Schmierleistung und langer Lebensdauer.

### DAS KNOW-HOW

Quaker war das erste Unternehmen, welches HFD-U Flüssigkeiten entwickelte und ist heute der Marktführer in dieser Technologie. Quaker's aktuelle HFD-U

|   | VORHER<br>WASSER-GLYKOL | NACHHER<br>QUINTOLUBRIC® 888 | WIRKUNG                                  |
|---|-------------------------|------------------------------|--|
| Verschleiß Flügelzellenpumpe nach 3.000 Stunden | 5724 mg                 | 509 mg                       | 91% weniger Verschleiß                   |
| Voraussichtliche Pumpenstandzeit                | 2 Jahre                 | 10 Jahre                     | 5 x höhere Pumpenstandzeit               |
| Voraussichtliche Dichtungsstandzeit             | 3-4 Jahre               | 10 Jahre                     | 2 ½ - 3 mal längere Dichtungslebensdauer |
| Erforderliche Korrekturen der Konzentration     | 4x pro Jahr             | Nicht notwendig              | Keine Korrekturen mehr notwendig         |
| Pumpengeräusch                                  | 88.0 dB                 | 82.3 dB                      | Reduktion der Pumpengeräusche            |
| Motorengeräusch                                 | 90.2 dB                 | 83.4 dB                      | Reduktion der Motorengeräusche           |
| Stromverbrauch                                  | 338 kW je Pumpe pro Tag | 319 kW je Pumpe pro Tag      | 5% weniger Stromverbrauch                |