

Brandschutz In Hydraulischen Pressen Zum Formhärten

Risikomanagement

Hydraulikpressen zum Formhärten von Platinen stellen für Presswerke eine entscheidende und erhebliche Investition dar. Auch ist das damit verbundene Feuerrisiko, wenn das Metall eine Temperatur von über 900°C erreicht und Feuer auf der Presse entsteht, enorm.

- Kapitaleinsatz: Verlust mehrerer Millionen Euro stehen auf dem Spiel
- Produktionsausfälle: Produktion könnte für Tage still stehen
- Gesundheits- und Sicherheitsrisiken für die Bediener
- Kundenbeziehung: Vertrauen und Versorgungssicherheit

Eines der größten Risiken hängt mit der Verwendung von Mineralöl in Hydrauliksystemen zusammen. An den Systemen wurden erhebliche Leckagen beobachtet. Die meisten Unfälle ereignen sich infolge von Leckagen, wie z.B. gerissene oder poröse Schläuche und undichte Stellen in Rohrverbindungen. Mineralöle sind hochentzündlich und stellen ein ernstzunehmendes Feuerrisiko in Umgebungen mit hohen Temperaturen und Anwendungen in der Nähe von offenem Feuer oder glühend heißen Metallteilen dar. Das Risiko wird durch die rasante und aggressive Entzündung von Mineralölen noch weiter verstärkt. Durch QUINTOLUBRIC® 888 kann dieses Risiko reduziert und präventiv gehandhabt werden.

Risikokontrolle - Strategie

Da in vielen Industrieanwendungen in Umgebungen mit hohen Temperaturen gearbeitet wird, sollten schwer entflammare Hydraulikflüssigkeiten eingesetzt werden, um Feuerrisiken und nachfolgende Verluste zu reduzieren. Die schwer entflammare QUINTOLUBRIC® Hydraulikflüssigkeit (HFD-U) auf Esterbasis von Quaker Houghton bietet viele Vorteile, dieses Ziel zu erreichen:

- Exzellente Schwerentflammbarkeit verglichen mit Mineralöl (siehe auch Darstellung rechts)
- Einfache Durchführung eines Wechsels von Mineralöl auf QUINTOLUBRIC®: generell keine Modifikation des Hydrauliksystems, keine spezielle Wartung, Kompatibilität mit allgemein verwendeten Dichtungs- und Schlauchmaterialien
- Hervorragende Leistung der Hydraulikflüssigkeit: exzellente Schmierleistung, lange Lebensdauer, gute Filtrierbarkeit

Warum Sie QUINTOLUBRIC® 888 Verwenden Sollten

- QUINTOLUBRIC® 888 ist Quaker Houghton's Best-in-Class Hydraulikflüssigkeit auf Esterbasis
- Nachweisliche Erfolge in Systemen zum Presshärten, wie sie heutzutage in mehr als 60 Pressen weltweit verwendet werden
- Empfohlen von allen großen Erstausrüstern (OEMs) für Hydraulikkomponenten und Herstellern von hydraulischen Pressen
- Factory Mutual zertifiziert
- Gemäß ISO 4406:1999 Klasse 19/16/11 max.
- Weltweit einsetzbar
- Extra lange Lebensdauer (>75.000 Systemstunden)
- Leicht biologisch abbaubar (OECD-301 c)
- Globale Unterstützung durch Partner von Quaker Houghton

QUINTOLUBRIC® 888 vs. Mineralöl Leistung auf einer Geneigten Heizplatte bei 900°C

20 ML MINERALÖL (HLP-46) AUF EINER 900°C HEISSEN PLATTE



Mineralöl bildet Dämpfe welche zu einer explosiven Entzündung führen.



20 ML QUINTOLUBRIC® 888-46 AUF EINER 900°C HEISSEN PLATTE



QUINTOLUBRIC® 888-46 erzeugt eine kontrollierte Entzündung, keine Explosion und die Situation ist völlig unter Kontrolle.

