

# FICHE DE PERFORMANCE

## Sécurité Incendie Dans Les Presses Hydrauliques D'emboutissage À Chaud

### Gestion Des Risques

Les presses hydrauliques utilisées pour l'emboutissage à chaud sont un actif essentiel et un investissement important pour les équipementiers impliqués dans ces opérations. Les risques sont élevés si un incendie se déclenche sur la presse alors que le métal atteint des températures d'environ 900°C.

- Perte en capital: des pertes de plusieurs millions d'euros sont en jeu
- Perte de production: la production peut être interrompue pendant plusieurs jours
- Risques pour la sécurité des opérateurs
- Relations avec la clientèle fragilisées: confiance et fiabilité des approvisionnements

L'un des principaux risques d'incendie est lié à l'utilisation d'huile minérale dans les systèmes hydrauliques. Au niveau des unités, des fuites importantes ont souvent été observées. La plupart des fuites résultent d'accidents comme la rupture de flexibles ou des raccords défectueux. Les huiles minérales sont particulièrement inflammables et représentent une source non négligeable de risque d'incendie dans les environnements à hautes températures et les applications proches de flammes nues ou de pièces en métal chauffées au rouge. Le risque est en outre accru par l'inflammation rapide et agressive des huiles minérales. Les dangers liés à l'utilisation des huiles minérales représentent aujourd'hui un risque bien réel dans ces applications. Les fluides QUINTOLUBRIC® 888 permettent de réduire et de gérer de manière préventive ce risque.

### Strategie De Controle Des Risques

Comme dans de nombreuses industries travaillant dans des environnements chauds, les fluides hydrauliques résistants au feu doivent être utilisés pour réduire les risques d'incendie et les pertes associées. Les fluides hydrauliques résistants au feu à base d'ester QUINTOLUBRIC® développés par Quaker Houghton offrent de nombreux avantages qui permettent d'atteindre cet objectif:

- Excellente résistance au feu par rapport aux huiles minérales (voir l'illustration ci-contre)
- Mise en œuvre simple pour passer d'une l'huile minérale à QUINTOLUBRIC®: aucune modification du système hydraulique, pas d'entretien spécifique, compatibilité avec les matériaux fréquemment utilisés pour les joints et les flexibles
- Excellentes performances en tant que fluide hydraulique: excellente lubrification, longue durée de vie, bonne filtrabilité

### Pourquoi Utiliser QUINTOLUBRIC® 888

- QUINTOLUBRIC® 888 est le meilleur fluide hydraulique à base d'ester de sa catégorie (HFD-U)
- Ses performances sont éprouvées dans les systèmes d'emboutissage à chaud: il est en effet utilisé aujourd'hui dans plus de 60 presses à travers le monde
- Son utilisation est approuvée par tous les principaux fabricants de composants hydrauliques et tous les grands constructeurs de presses hydrauliques
- Approuvé par Factory Mutual
- Conformité à la norme ISO 4406:1999 catégorie 19/16/11 max
- Formulation globale
- Durée de vie prolongée (plus de 75 000 heures système)
- Facilement biodégradable (OECD-301 c)
- Assistance globale assurée par Quaker Houghton

### QUINTOLUBRIC® 888 vs. Huile Minérale Performances Sur Une Plaque Chauffante Inclivée à 900°C

20 ML D'HUILE MINÉRALE (HLP-46) VERSÉE SUR UNE PLAQUE CHAUFFÉE À 900°C



L'huile minérale forme des vapeurs qui provoquent une inflammation explosive.



20 ML DE QUINTOLUBRIC® 888-46 VERSÉ SUR UNE PLAQUE CHAUFFÉE À 900°C



QUINTOLUBRIC® 888-46 conduit à une inflammation contrôlée sans explosion ce qui permet de gérer la situation de risque.

