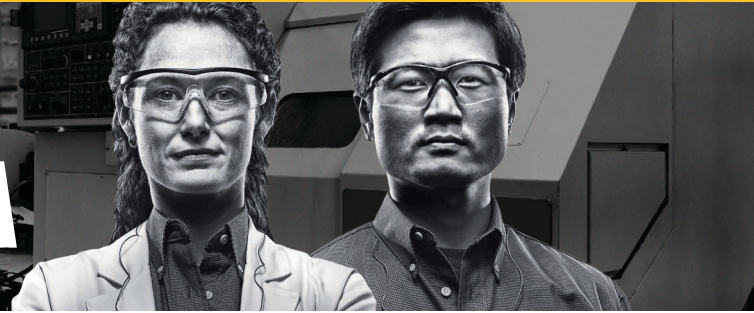


PRÍPADOVÁ ŠTÚDIA



HFD HYDRAULICKÁ KVAPALINA QUINTOLUBRIC® 888



ÚLOHY

Výrobca automobilových dielov mal záujem nahradiť ohňovzdornú hydraulickú kvapalinu na báze vody a glykolu (HFC), ktorá sa používa na prevádzkovanie zariadenia tlakového liatia. Kvapalina, ktorá sa používa mala typické mazacie vlastnosti kvapalín na báze vody a glykolu. Nasledovné vlastnosti boli neprijateľné pre tohto výrobcu:

- » Slabšia životnosť čerpadla
- » Zvýšené opotrebenie čerpadla

Pre zlepšenie prevádzky testoval výrobca polyesterovú (HFD) kvapalinu QUINTOLUBRIC® 888 ako potenciálnu náhradu.

RIEŠENIE

- » QUINTOLUBRIC® 888 je syntetická kvapalina, ktorá môže byť použitá v zariadeniach určených pre tradičné kvapaliny na báze minerálnych olejov, pričom poskytuje lepší výkon než kvapaliny obsahujúce vodu
- » Okrem k ohňovzdornosti, produkt QUINTOLUBRIC® 888 poskytuje výbornú biologickú rozložiteľnosť a nízku toxicitu pre vodné prostredie, čím je ideálny pre použitie tam, kde je požadovaná lepšia ochrana životného prostredia
- » QUINTOLUBRIC® 888 je unikátnym produktom v rámci priemyslu, keďže je ten istý produkt k dispozícii po celom svete. Prekonáva konkurenčné produkty v životnosti kvapaliny a konzistentnom výkone
- » Spoločnosť Quaker je uznávaný líder v oblasti HFD-U kvapalín zo strany hlavných staviteľov a koncových užívateľov po celom svete. Schválené od FM Global ako menej nebezpečná hydraulická kvapalina

PRODUKT

Kvapaliny QUINTOLUBRIC® HFD spoločnosti Quaker sú ohňovzdorné hydraulické kvapaliny, ktoré neobsahujú vodu. Kvapaliny HFD sú zvyčajne založené na syntetických základových surovinách alebo esteroch, ktoré kombinujú primerane dobré ohňovzdorné vlastnosti s vynikajúcim mazacím výkonom. Kvapaliny HFD sú určené pre prevádzku v olejových hydraulických zariadeniach.

ODBOBNÉ ZNALOSTI

Quaker bola prvou spoločnosťou, ktorá ponúka kvapaliny HFD-U a je lídrom na trhu v tomto type technológie. Súčasnú kvapalinu HFD-U spoločnosti Quaker sú založené na syntetických organických zlúčeninách a prirodzene sa vyskytujúcich esteroch. Syntetické estery polyolu rady QUINTOLUBRIC® radu 888 a QUINTOLUBRIC® 855, ktorý je založený na prírodných esteroch sú lídrami v rámci priemyslu v technológii na báze esteru. Kvapaliny Quaker HFD-U sú ľahko biologicky rozložiteľné a majú nízku toxicitu pre vodné prostredie, čo je ideálne pre použitie tam, kde je vyžadovaná ochrana životného prostredia. Kvapaliny Quaker HFD-U sú dostupné globálne a poskytujú vynikajúci výkon v ohňovzdornosti, mazaní a dlhej životnosti.

	PREDTÝM VODA-GLYKOL	POTOM QUINTOLUBRIC® 888	DOPAD
Opotrebenie lamelového čerpadla po 3 000 hodinách	5 724 mg	509 mg	91% zníženie opotrebenia
Odhadovaná životnosť čerpadla	2 roky	10 rokov	5krát dlhšia životnosť čerpadla
Odhadovaná životnosť tesnenia	3-4 roky	10 rokov	2½ až 3 krát dlhšia životnosť tesnenia
Frekvencia nastavenia kvapaliny	4 krát/ročne	Nie je potrebné	Vypustenie kvapaliny
Hluk čerpadla	88,0 dB	82,3 dB	Zníženie hluku čerpadla
Hluk motora	90,2 dB	83,4 dB	Zníženie hluku motora
Výkon Spotreba	338 kW na čerpadlo na deň	319 kW na čerpadlo na deň	5% zníženie výkonu spotreba