

SPRÁVNY PROCES ODBERU VZORIEK PRE DIAGNOSTICKÚ ANALÝZU LUBCHECK A COOLCHECK

Počas odberu vzoriek je nevyhnutné, aby malý objem maziva z mazacieho systému presne odrážal stav systému aj maziva.

Správnosť vzorky závisí od niekoľkých faktorov:

- ♥ Nástroje na odber vzoriek/ vzorkovacia sada
- ♥ Výber miesta odberu vzoriek
- ♥ Metóda odberu vzoriek

NÁSTROJE NA ODBER VZORIEK/VZORKOVACIA SADA

- ♥ Odber vzoriek sa vždy musí vykonávať s čistými, jednorazovými nástrojmi, ktoré sú špeciálne určené na odber a majú vhodnú odolnosť voči teplu a podtlaku.
- ♥ Pri použití vzorkovacej pumpy by sa vzorka mala odoberať priamo do vzorkovacej nádoby.
- ♥ Hadička, ktorá prichádza do priameho kontaktu so vzorkou maziva, musí byť vždy vymenená, aby sa zabránilo krížovej kontaminácii.

Odberová hadička a nádoba sú len na jedno použitie, pretože zvyšky z predchádzajúcej vzorky alebo čistiacej kvapaliny môžu zostať aj napriek vyčisteniu. To môže skresliť výsledky a viesť k nesprávnym záverom. Laboratórium MOL LubCheck môže poskytnúť vzorkovacie nádoby vhodné pre daný typ maziva. Ak chcete získať informácie o našich štandardných nádobách na vzorky a možnostiach doručenia, kontaktujte nás na adrese technickysevis@slovnaft.sk.

Nádoba na odber plastického maziva

Nádoba na odber kvapalín

- ♥ Uzatvárateľná plastová nádoba s objemom 0,5 kg
- ♥ Vzorkovacie náradie: čistá, kovová špachtľa



VÝBER MIESTA ODBERU VZORIEK

Vždy odoberajte vzorky z rovnakého miesta po vyčistení okolia miesta odberu. Vždy, keď je to možné, dajte vzorky odobrať tej istej osobe. To si vyžaduje jasne identifikované miesta odberu vzoriek.



Ak zariadenie nemá odberový bod vzoriek navrhnutý výrobcom, vyberte miesto, kde mazivo správne prúdi. Okrem toho je dôležité, aby bol odberový bod umiestnený vo spätnom potrubí medzi mazacím bodom a filtrom/nádržou.

Ak nie je odberový bod vybraný správne, množstvo častíc opotrebovania a pevných nečistôt sa môže výrazne líšiť, čo môže viesť k nesprávnym záverom.

Pri odbere vzoriek plastických mazív je dôležité vyhnúť sa odberu vzoriek z maziva, ktoré bolo vytlačené z povrchov a viditeľne neposkytuje mazanie – zvyčajne sa toto mazivo vyznačuje farbou čerstvého maziva.

METÓDA ODBERU VZORIEK

Bezpečnosť

Pri odbere vzoriek je prvoradá maximálna bezpečnosť. Napríklad:

Vo vysokotlakových systémoch nainštalujte redukčný ventil, pre kvapaliny s vysokou teplotou použite špeciálne odberové vybavenie odolné voči teplu a vhodné ochranné prostriedky.

Príprava na odber vzoriek

Pred odberom vzoriek vypustite do vhodnej nádoby určité množstvo maziva z odtokových potrubí alebo koncoviek potrubia. Tým sa zabezpečí, že nahromadené nečistoty a usadeniny nebudú skresľovať výsledky.

Čistenie odberového bodu

Pri odbere vzoriek plastických mazív je nevyhnutné vyčistiť oblasť okolo bodu mazania, aby sa zabezpečila reprezentatívna vzorka. Ak je potrebné rozobrať zariadenie na odber vzoriek, buďte opatrní, aby sa zabránilo vniknutiu vonkajšej kontaminácie do vzorky.

Kedy?

Vzorka by sa mala odobrať zo zariadenia v prevádzke alebo bezprostredne po zastavení, pričom by mala byť pri prevádzkovej teplote zariadenia. Ak bol systém dlhšiu dobu nečinný, nečistoty a častice opotrebovania sa môžu usadiť, čo spôsobí, že výsledky nebudú presne odrážať skutočný stav. Je tiež dôležité zväziť preventívnu údržbu. Kedykoľvek je to možné, naplánujte odber vzoriek pred doplnením alebo akýmkoľvek významným doplnením maziva.

Koľko?

Zabezpečte, aby zostalo približne 10 % nádoby prázdnych, aby sa umožnila potenciálna tepelná expanzia a správna homogenizácia v laboratóriu.

Bezpečné uzavretie nádoby

Zabezpečte, aby boli nádoby na vzorky dôkladne uzavreté, aby sa predišlo vniknutiu vonkajších nečistôt a aby sa zabránilo úniku maziva z nádoby.

To je obzvlášť dôležité pre kvapaliny obsahujúce veľké množstvo plynu (napr. oleje pre kompresory).



DIAGRAM ODBERU VZORIEK – LUBCHECK, COOLCHECK DIAGNOSTIKA

