

KiL  Yhtiöt Oy

Ennakoivan voiteluhuollon perus- ja jatkokurssi

käyttö- ja kunnossapitohenkilöstölle

Peruskurssi 25.–26.1.2018

Jatkokurssi 8.–9.2.2018



Voiteluhuolto

PERUSKURSSI

Tällä kertaa peruskurssi on rakennettu "kentällä" tapahtuvaan voiteluhuoltoon ja öljyllä toimivien järjestelmien kunnontarkkailuun. **Voitelun huolellinen toteutus on erittäin tärkeää yrityksen kannattavuuden kannalta, samoin hyvä käyttövarmuus ja taloudellisuus.**

Kehittämällä omaa osaamista voiteluhuollossa, voimme entisestään parantaa yrityksen menestystä jatkossa.

Peruskurssi on suunniteltu voiteluhuollosta vastaaville. Kun perusasiat ovat kunnossa, inhimilliset erehdykset vähenevät.

1. päivä 25.01.2018

- 9:00-9:15 **Kokoontuminen**
-
- 9:15-10:00 **Öljynäytteiden ottaminen ja toimitus**
- mistä ja miten näyte otetaan
 - miten nopeasti ja miten otetaan
 - tiedot, jotka auttavat analyysin tulkinnessa
-
- 10:15-11:00 **Öljyn lisäykset**
- uusi öljy - onko se puhdasta?
 - käsittelylaitteet • öljylaatujen sekoittuminen
 - paljonko lisätään - voitelu, vaihteet ym.
-
- 11:15-12:00 **Silmämääräiset tarkastukset**
- voitelujärjestelmille • hydraulikalle • vaihteille
 - Pekka puranen (Nestepaine Oy) luennoi
-
- 12:00-13:00 **Ruokailu**
-
- 13:00-13:45 **Mitattavat tarkastukset öljystä**
- puhtausanalyysit • lämpötilat • paineet
 - äänihavainnot
-
- 14:00-14:45 **Värähtelymittaus**
- mittaustavat • mittauskohteet
 - Tuomo Suhonen (Kunnox Oy) luennoi
-
- 15:00-15:45 **Käytännön esimerkkejä voiteluhuollosta**
- voimalaitoksille • kaivoksille jne.
-
- 15:45-16:00 **Yhteenveto päivän aiheista**

2. päivä 26.01.2018

- 8:15-9:00 **Öljyn puhdistus**
- mekaaninen puhdistus • sivukierto puhdistus
 - veden poisto öljystä
-
- 9:15-10:00 **Öljyn vaihto**
- miksi öljy vaihdetaan?
 - huuhtelun tarpeellisuus
 - uuden öljyn käsittely
 - varmistukset öljyn täytön jälkeen
-
- 10:15-11:45 **Rasvavoitelu**
- voitelurasvat
 - miten, milloin ja paljonko rasvaa?
- Automaattivoitelu**
- yksi- ja kaksiputkijärjestelmä
 - asetukset ja säädöt
 - valvonta ja huollot
 - dokumentointi
-
- 11:45-12:00 **Yhteenveto kurssin aiheista ja kurssin päättäminen**
-
- 12:00 **Ruokailu**

Luennoitsijat:
Pekka Puranen, Nestepaine Oy
Tuomo Suhonen, Kunnox Oy
Kimmo Leola, KiL-yhtiöt Oy



Ennakoiva voiteluhuolto

JATKOKURSSI

Ennakoiva voiteluhuolto -kurssi on suunniteltu peruskurssin käyneille tai vastaavat taidot omaaville. Kurssi soveltuu henkilöille, jotka vastaavat voiteluhuollon suunnittelusta, toteutuksesta ja hankinnoista. Erityistä huomiota on kiinnitetty ennakoivan voiteluhuollon suunnitteluun, standardisointiin ja taloudellisuuteen.

Tarkastelemme mitä "työkaluja" tarvitsemme, niin toimittajilta, kuin käytännön kokemuksista opittuja tietoja.

Järkevällä voiteluhuollon ohjeistuksella on saavutettavissa merkittäviä säästöjä ja parannuksia käyttövarmuuteen - ja niihin me kurssilla perehdymme.

1. päivä 08.02.2018

- 9:15-11:00 **Ennakoiva voiteluhuolto**
- mitä ennakoivaan voiteluhuoltoon sisältyy
 - saavutetut hyödyt • tavoitteiden asettaminen
-
- 11:15-12:00 **Tarvittavat tekniset tiedot**
- voiteluaineet
 - huolto ja käyttöohjeet laitetoimittajalta
 - oheislaitteet
-
- 12:00-13:00 **Ruokailu**
-
- 13:00-13:45 **Voiteluöljyanalysointi**
- näytteenotto
 - kriittisyysluokitus, jonka perusteella analysoinnit tehdään
 - analyysien tulkinta ja toimenpidesuosituks
-
- 14:00-14:45 **Voitelujärjestelmät**
- vaatimukset voitelun ja voiteluhuollon kannalta
 - käyttövarmuuden maksimointi
-
- 15:00-15:45 **Värähtelymittaus**
- mittaustavat
 - raja-arvot ja seurannan suunnittelu
-
- 15:45-16:00 **Ensimmäisen kurssipäivän päättäminen**

2. päivä 09.02.2018

- 8:15-9:00 **Voiteluöljyn puhdistus**
- vaatimustasot • puhdistuslaitteen valinta
 - suodatuksen standardisointi
-
- 9:15-10:00 **Vesi öljyssä**
- mitä vesi aiheuttaa öljyvoiteluun
 - miten vettä tulee öljyyn
 - vesipitoisuuden mittaukset
 - vedenpoistojärjestelmiä
-
- 10:15-11:45 **Rasvavoitelu**
- voitelurasvat
 - voitelumäärien laskenta ja ajankohdat
 - manuaalivoitelun suunnittelu
- Automaattivoitelujärjestelmät**
- yksi- ja kaksipuolijärjestelmät
 - huollot ja tarkastukset • dokumentointi
-
- 11:15-12:00 **Yhteenveto kurssin aiheista ja kurssin päättäminen**

Luennoitsijat:
 Tuomo Suhonen, Kunnox Oy
 Marko Jokinen, Fluidhouse
 Kimmo Leola, KiL-yhtiöt Oy
 Juha Kyllönen, KiL-yhtiöt Oy



Ilmoittautuminen

Peruskurssi, 25.–26.1.2018

Hinta 860 € / henkilö

Jatkokurssi, 8.–9.2.2018

Hinta 970 € / henkilö

Hinnat alv. 0%

Ilmoittautuminen peruskurssille viimeistään **kaksi viikkoa ennen kurssia**

Ilmoittautuminen jatkokurssille viimeistään **kaksi viikkoa ennen kurssia**

Ilmoittautumiset sähköpostitse osoitteeseen kil@kilyhtiot.fi

Hintaan sisältyy jaettava materiaali ja ohjelmaan merkityt ruokailut.

Viimeisen ilmoituspäivän jälkeen tehdyistä peruutuksista veloitamme 50% kurssin hinnasta. Mikäli peruutusta ei tehdä lainkaan, veloitamme koko summan.

LISÄTIETOJA KURSSISTA VOI TIEDUSTELLA:

Kimmo Leola

☎ 044 353 0907

Juha Kyllönen

☎ 040 521 3880



PAIKKA- JA HUONEVARAUKSET:



Hotelli Alba

Ahlmaninkatu 4, 40100 Jyväskylä

Kurssin yhteydessä on muutaman huoneen kiintiö joka purkautuu 14 päivää ennen ilmoittautumista.

Puh. +358 14 636 311

Fax +358 14 636 300

E-mail: info@hotellialba.fi

KURSSIN JÄRJESTÄÄ:

KiL-Yhtiöt Oy

PL 34, 40321 Jyväskylä

Puh. (014) 644 456

Fax (014) 244 124

kil@kilyhtiot.fi

www.kilyhtiot.fi

