



Ennakoiva voiteluhuolto

1. - 2.12.2020, Oulu (myös etänä)

Kurssin tavoitteena on

oppia voiteluaineen laadun, puhtauden ja riittävyyden merkitys käyttövarmuuteen ja käyttöikään. Kun öljyn käyttöikä on pitkä ja voitelujärjestelmät ovat kunnossa, saavutetaan kunnossapidokustannuksissa merkittäviä säästöjä, käyttövarmuus paranee ja ympäristökuormitus sekä -riskit pienenevät. Tieto sitouttaa työntekijän hyviin käytänteisiin ja kollegojen kanssa keskustellessa ammatillinen osaaminen kehittyy edelleen. Jaetut kokemukset ja toimintatavat voivat antaa uusia ideoita omaan tekemiseen.

Kohderyhmä

Operatiivisesta kunnossapidosta vastaavat henkilöt ja niille, jotka ovat aloittaneet teollisuuden laitteiden voiteluhuoltoon liittyvissä työtehtävissä.

Koulutus toteutetaan

kokonaisuudessaan lähiopetuksena luokassa, mutta opetustilanteet välitetään tarvittaessa etäyhteydellä, jolloin opetukseen voi osallistua Internetin välityksellä joko omalta työpaikalta tai kotoa. Vahvista ilmoittautumisen yhteydessä osallistumismuotosi joko lähi- tai etäkoulutus.

Kouluttajana

Juha Kyllönen
Managing Director, CLS
Kil-Yhtiöt Oy



Ennakoiva voiteluhuolto 2020

1. – 2.12.2020, Oulu

Tiistai 1.12.

- 8.30 – 9.00 Aamukahvi & suolainen tarjolla ravintola Ruffissa
- 9.00 – 9.15 **Tilaisuuden avaus**
Kehittämispäällikkö Jarmo Kauppi, POHTO Oy
- 9.15 **Voitelun perusteet**
 - kitka
 - kuluminen
 - voitelu
- 10.15 **Voitelumenetelmät**
 - öljyvoitelu
 - rasvavoitelu
- 11.15 **Voiteluaineet**
 - öljyt
 - rasva
- 12.00 – 13.00 Lounastauko
- 13.00 **Öljyn käyttöikä ja siihen vaikuttavat tekijät**
 - käyttötunnit
 - takuuehdot
 - kuntoon perustava
- 14.00 – 14.15 Kahvitauko
- 14.15 **Öljyjen ominaisuuksia ja sekoitettavuus**
 - mineraaliöljyt
 - synteettiset öljyt
 - moottoriöljyt
- 15.15 **Näytteenotto ja toimitukset**
 - mistä otetaan
 - kuinka usein
 - miten otetaan
- 15.45 – 16.00 **Ensimmäisen päivän yhteenveto**

Ennakoiva voiteluhuolto 2020

1. – 2.12.2020, Oulu

Keskiviikko 2.12.

- 8.00 – 8.15 Aamukahvi & suolainen tarjolla ravintola Ruffissa
- 8.15 **Öljyn epäpuhtaudet ja niiden vaikutus käyttövarmuuteen**
- kovat epäpuhtaudet
 - pehmeät epäpuhtaudet
 - vesi
- 9.15 **Puhtauden analysointi, teoria**
- partikkelimittaus
 - membran analyysi
- 10.00 – 10.15 Tauko
- 10.15 **Käytännön harjoituksia**
- partikkelilaskenta ja membran
- 11.15 **Öljyn puhdistus**
- mekaaninen suodatus, kuitusuodatus
 - sähköstaattinen puhdistus
 - veden erotus
 - vettä sitovat menetelmät
 - alipainekäsittely
- 11.45 – 12.45 Lounastauko
- 12.45 – 15.30 **Rasvavoitelu**
- voitelurasvat
 - miten, milloin ja paljonko rasvaa
 - automaattivoitelu
 - yksi- ja kaksiputkijärjestelmä
 - asetukset ja säädöt
 - valvonta ja huollot
 - dokumentointi
- 14.15 – 14.30 Kahvitauko
- 14.30 **Edellinen aihe jatkuu....**
- 15.30 – 15.45 **Yhteenveto ja lopetus**

Koulutuspaikka

POHTO Oy, Vellamontie 12, Oulu
(Hietasaari) – www.pohto.fi

Koulutus järjestetään lähiopetuksena mahdolliset pandemian aiheuttamat rajoitukset huomioiden.

Osallistumismaksu

Hinta 940 € etäopetus,
980 € lähiopetus/hlö; sisältää opetuksen, materiaalin ja ohjelmassa mainitut ruokailut. Hintaan lisätään voimassa oleva alv. *Osallistumismaksu laskutetaan vahvistuksen yhteydessä.*

Lisätiedot

Kehittämispäällikkö Jarmo Kauppi
040 689 6920,
jarmo.kauppi@pohto.fi

Yhteyspäällikkö Irja Kellokoski
050 570 9702,
irja.kellokoski@pohto.fi

Ilmoittautuminen mielellään **17.11.2020 mennessä** puh. 010 8434 600 tai asiakaspalvelu@pohto.fi tai www.pohto.fi

Peruutusehdot

Mikäli peruutus tapahtuu viimeistään viikkoa ennen kurssiainaa, palautetaan hinnasta 50%. Tämän jälkeen tehdyistä peruutuksista ei maksua palauteta. Paikan voi tarvittaessa luovuttaa toiselle henkilölle.

Majoittuminen

Break Sokos Hotel Eden palvelee aivan POHTOn läheisyydessä - Break Sokos Hotel Eden sijaitsee POHTOsta alle kymmenen minuutin kävelymatkan päässä. POHTOn asiakkaana voitte varata huoneen suoraan sähköpostitse myyntipalvelusta myynti.eden@sokshotels.fi Varauksen yhteydessä lisätään maininta ”**POHTO**”. Majoitushinnat ovat Edenin voimassaolevan hinnaston mukaiset.

Pidätämme oikeuden muutoksiin.



asiakaspalvelu@pohto.fi
puhelin: 010 843 4500
www.pohto.fi