


Prosessiteollisuuden pumppujen asennus ja kunnossapito

Koulutuksen tavoitteena on perehdyttää osallistuja

- Prosessiteollisuudessa käytettävien pumppujen rakenteisiin ja toimintaperiaatteisiin
- Prosessiteollisuuden pumppujen purkuun ja asennukseen
- Kunnonvalvontaan
- Ennakkohuoltoon liittyvien toimenpiteiden suorittamiseen

Koulutuksen kohderyhmä

- Pumppujen huoltoa, korjauksia ja käytön seuranta tekeville tai niistä vastaaville henkilöille
- Kunnossapitoasentajille
- Prosessinohitajille ja käyttäjäkunnossapitäjille
- Työnjohtajille ja kunnossapidon työsuunnittelijoille



Koulutus toteutetaan sekä lähiopetuksena että etäyhteydellä, jolloin opetukseen voi matkustus- tai muun rajoituksen voimassa ollessa osallistua työpaikalta tai kotoa

Aika

Päivä 1

8.30	Aamukahvi
9.00	Tilaisuuden avaus <i>Ilkka Pakanen, POHTO Oy</i>
9.10	Pumppauksen peruskäsitteet <ul style="list-style-type: none">• Pumppauksen toimintaperiaate• Pumppukäyrät• Toimintapiste ja sen vaikutus pumppaukseen• Pumpun rakenne• Pumpputyypit
10.30	Keskipakopumpun ohjaus ja säätö <ul style="list-style-type: none">• Taajuusmuuttaja vs. venttiiliohjaus
11.00	Lounastauko
12.00	Pumpun asennus <ul style="list-style-type: none">• Pumpun perustus• Putkitus, putkituennat• Asennus ja asennustarkastus
14.00	Kahvitauko
14.15	Kytkimen linjaus <ul style="list-style-type: none">• Mittakello vs. laserlinjaus• Soft foot tarkistus• Hands-On training laserlinjauslaitteella
-16.00	Yhteenvedo päivästä

Kouluttajana toimii Ari Hjelt, Sulzer Pumps Finland Oy

Aika

Päivä 2

8.30	Aamukahvi
9.00	MC pumpput (keskisakean massan pumpput) <ul style="list-style-type: none">• Massan pumppaus teoria• MC-pumpun ohjaus ja lukitukset
10.00	Tiivisteratkaisut <ul style="list-style-type: none">• Punostiivisteet• Mekaaniset tiivisteet• Dynaaminen tiiviste
11.00	Lounastauko
12.00	Pumpun huolto <ul style="list-style-type: none">• Ennakoiva huolto, kunnossapito• Mittaukset (värähtely, lämpötila, paine)• Troubleshooting• Yleisimmät viat
14.00	Kahvitauko
14.15	Hands- on training <ul style="list-style-type: none">• Keskipakopumpun purku ja kasaus
-16.00	Yhteenveto päivästä

Kouluttajana toimii Ari Hjelt, Sulzer Pumps Finland Oy