

ESIPUHE

Kädessäsi on käsikirjan 21. painos, mikä kuvaa hyvin alan jatkuvaa teknistä kehitystä. Lisäksi se on osoitus PSK57-työryhmän 35 vuoden työpanoksesta sekä innostuksesta asiaan.

Kunnonvalvonnan onnistumista tai tuloksellisuutta voidaan arvioida koneiden käyntiasteella sekä sen vaikutuksella yrityksen ja sen työntekijöiden jokapäiväiseen elämään. Laatu, työturvallisuus ja ympäristö ovat tämän päivän kovia arvoja myös kunnonvalvonnan tuloksellisuudessa.

Huonokuntoiset koneet, odottamattomat tuotantokatkokset ja yleensä prosessin ylös/alasajot tuottavat huonoa laatua. Vähentämällä suunnittelemattomia seisokkeja pystytään paremmin tasalaatuiseseen tuotantoon. Työtaturmia tapahtuu vähemmän, kun koneita ei tarvitse korjata yllättäen käyttöolosuhteissa. Kunnonvalvonnalla pystytään merkittävästi vähentämään yllätyksellisiä konerikkoja ja siirtymään yhä enemmän hallittuun korjaukseen. Vialliset koneet ja ylimääräiset prosessin ylös/alasajot lisäävät puolestaan energiankulutusta ja päästöjä. Kun lisäksi konerikot lisäävät varaosien kierrätystarvetta, on ympäristökin saamassa jotain hyvää kunnonvalvonnalta.

Käynninaikainen kunnonvalvonta on koko asian ydin. Jo useiden vuosien ajan on ollut mahdollista saada mittaustietoa koneen värähtelyistä, mutta välttämättä ei ole osattu toimia oikein. Tämän päivän standardit antavat malliratkaisuja, joita sovelletaan käytännön tilanteisiin. Täten koneen käyttöpaikalla voidaan analysoida koneen käyttäytymistä ja arvioida, tarvitseeko kone korjata heti vai kestääkö se seuraavaan suunniteltuun seisokkiin.

PSK Standardisointi pyrkii kunnonvalvonnan menetelmien kokonaisratkaisuun ja roolinsa mukaan tuottaa puolueettomat standardit, joihin sekä tilaajan että toimittajan on turvallista sitoutua. Standardisarja antaa kunnonvalvonnan ohjeita hankintavaiheesta aina koneen elinkaaren loppupäässä olevaan kunnostusvaiheeseen asti.

Tätä käsikirjaa tehtäessä tavoitteet ovat olleet korkealla ja nyt on lukijan vuoro asettaa tavoitteet omalle kunnonvalvontatyölleen. Riman asettaminen korkealle helpottuu, kun ymmärretään, miten monelle taholle laadukkaasti toteutettu käynninaikainen kunnonvalvonta todella vaikuttaa.

Helsingissä 3.4.2024

Työryhmä PSK57
PSK Standardisointi