



Kunnossapito 4.0

Prosessien terveydentila kuntoon

Analytiikka ja edistykselliset ICT-ratkaisut tarjoavat uusia mahdollisuuksia kunnossapidon tehostamiseen suomalaisissakin tuotantolaitoksissa. Fiksummille ratkaisuille on kova tarve, sillä huolloissa on paljon tehostamisen varaa. Ennustavalla kunnossapidolla voidaan parantaa tuotannon ja prosessien tehokkuutta, sillä laiterikot ja hallitsemattomat alasajot voidaan estää dataa, analytiikkaa ja koneoppimista hyödyntämällä. Kilpailukyky paranee. Kerromme miksi tuotantojohtajien ja kunnossapitopäälliköiden kannattaa panostaa ennustavaan kunnossapitoon.

Mitä tarkoittaa ennustava kunnossapito?

- Fokus siirtyy yksittäisen laitteen kunnossapidosta koko tuotantoprosessin terveyden ja toimintavarmuuden vaalimiseen.
- Ennustava kunnossapito perustuu laitteen tai prosessin todelliseen tilaan analysoimalla laitteista kerättyä dataa esim. lämpötiloista, kosteudesta ja laakerivärinästä.
- Huoltotarvetta seurataan tarkasti, ja järjestelmä tarjoaa ennakkovaroituksia huoltoa tarvitsevista kymmenistä tai jopa tuhansista pumpuista, venttiileistä, säiliöistä, moottoreista, turbiineista ja jopa paperikoneista.
- Kunnossapito integroitavissa automaatiojärjestelmiin, jolloin saadaan selville erilaisia yhteen kytkentöjä.

TIESITKÖ?

...

Teollisuusyritysten liikevaihdosta menee keskimäärin 6 % fyysisten laitteiden kunnossapitoon joka vuosi.¹

Ennustava kunnossapito säästää huolloista keskimäärin 30 %.¹

Oikea-aikaisesti ja laadukkaasti huollettujen laitteiden tuottavuus tehostuu 5-30 %.¹

Kunnossapito 4.0

Merkittäviä hyötyjä

Parantaa tuotannon ja prosessien toimivuutta sekä terveydentilaa. Tuotannon suunnittelemattomat käyttökätkot ja alasajot estetään tehokkaasti.

Tehostaa huoltoja ja parantaa huoltotoimenpiteiden suunnitelmallisuutta. Laitteita ei enää 'ylihuolleta'.

Edistää fyysisten prosessilaitteiden toimivuutta ja tuottavuutta. Pidentää uniikkien ja kalliiden laitteiden käyttöikää sekä estää laiterikkoja.

Maksaa itsensä nopeasti takaisin (ROI), ja parantaa kunnossapidon kustannustehokkuutta.

Vie kunnossapidon läpinäkyvyyden uudelle tasolle yhden käyttöliittymän kautta.

Helpottaa päätöksentekoa prosessista saatavan tiedon perusteella sekä parantaa kilpailukykyä.



Haluatko uudistaa kunnossapitojärjestelmääsi?

Tässä muutama neuvo, miten voit edetä:

- 1 Jos et vielä **kerää mittaridataa** prosessilaitteistasi, niin ryhdy heti toimeen. Historiadatan kerääminen on sijoitus tulevaisuuteen.
- 2 Lähde liikkeelle **pilotoimalla ja tutkimalla** esimerkiksi tärkeän prosessisi vikaherkkää laitetta sekä mitä sen ympärillä tapahtuu.
- 3 Varmista, että valitsemasi teknologia tukee kunnossapitosi tarpeita myös tulevaisuudessa. **Hyödynnä moderneja ratkaisuja**, kuten IBM Watson IoT ja IBM Maximo.
- 4 **Käytä osaajia**, joilla on kokemusta teollisuuden hyvinkin erilaisista ympäristöistä ja kunnossapitojärjestelmistä.

Sigma Solutions on luotettava kumppanisi.

Kerromme sinulle ennustavasta kunnossapidosta mielellään lisää.

- Meillä on syväosaamista ja kokemusta IBM Watson IoT:sta ja IBM Maximosta.
- Voit ostaa meiltä tarvitsemasi ratkaisut palveluna tai hankkia ratkaisut omaan ympäristöösi toimitettuna.
- Tuotamme palvelut liiketoimintasi lähtökohdista.
- Tarjoamme kattavat asiantuntija-palvelut.

Sigma Solutions Oy | info@sigmasolutions.fi

Asset by Sigma on käyttöomaisuuden hallintaan ja kunnossapitoon erikoistunut Sigman liiketoimintayksikkö erityisesti raskaan teollisuuden, valmistavan teollisuuden ja energiasektorin aloilla. Sigma-konserni on johtava konsulttiyritys jonka tavoitteena on parantaa asiakkaittemme kilpailukykyä. Tavoitteeseen pääsemiseksi yhdistämme palveluihimme parhaan teknisen osaamisen ja jatkuvan halun kehittää parempia ratkaisuja. Sigmalla on tällä hetkellä noin 4500 työntekijää 14 maassa. Sigman omistaa Danir AB, joka on Dan Olofssonin perheen sijoitusyhtiö.

* Näringsdepartementet, SCB, Idhammar

