

Luottamus on ulkoistetun
kunnossapidon kulmakivi

DATA AVOIMESTI KAIKILLE

Moventaksen Ikolan tehtaalla konehallinnan ja kunnossapidon tiedot kulkevat avoimesti eri osapuolten välillä. Tietojärjestelmien tarkoituksena on helpottaa valmistusta ja kohottaa käyntiä.

Moventaksen juuret juontavat Valmetin voimansiirtotehtaaseen Jyväskylän Rautpohjassa.

Tuotanto jatkuu yhä Rautpohjassa, mutta rivakasti kasvaneen kysynnän vuoksi Jyväskylään rakennettiin uusi tehdas. Sen tuotannon ydin on hammaspyörien työstö sekä karkaisu ja tuuliturbiinivaihteiden kokoonpano. Uusi tehdas on erittäin nykyaikainen – sen tuotteetkin ovat hyvin vaativia, sillä tuulipuistossa kaikki huolto- ja korjaustyöt ovat kalliita.

Tuuliturbiinivaihte ottaa vastaan tuulimyllyn verkkaisen mutta vääntävän voiman ja sovittaa kierrosluvun generaattorille sopivaksi. Vaihteen planeettahammaspyörät työstetään tehtaalle saapuvista ta-keista, karkaistaan ja viimeistellään hiomalla. Tehtaan tärkein tuotan-

Kuvassa: Jani Hänninen

Uusi tehdas on erittäin nykyaikainen – sen tuotteetkin ovat hyvin vaativia, sillä tuulipuistossa kaikki huolto- ja korjaustyöt ovat kalliita.

tosolutyyppejä on kahden hiomakoneen yksikkö, jossa viimeistellään hampaiden ja akseli-reiän pinta.

ULKOISTETTU KUNNOSSAPITO

Ikolan ja Rautpohjan tehtaitten kunnossapito on ulkoistettu, ja sitä hoitaa Maintpartner Oy. Kunnossapitoa ohjataan ARROW Maint -ohjelmistolla. Ikolan yksikössä on kuusi sähkö- ja kuusi mekaniikka-alueen huoltajaa; Rautpohjassa henkilöstöä on kaksinkertainen määrä, mutta kaksinkertainen on tehokas.

Tuotannon rooli Maint-järjestelmän käyttäjänä on tyypillisesti toimia työn tilaajana. Moventaksella järjestelmän käyttöoikeuksia on jaettu tavallista laajemmin tuotannon esimiehille. Kokemukset ja palautteet heidän osalta ovat hyviä.

”Maintpartner tuottaa palvelun, ja samaan aikaan tuotannon esimiehet näkevät kunnossapidon työaikataulun hallintaohjelmistojen kautta. Järjestelmä on todettu hyväksi, sillä huoltokutsua lähettäessään tuotanto näkee kunnossapidon kuormituksen; siitä voi päätellä, kuinka nopeasti apu vaivaan on luvassa”, kertoo kunnossapitoinsinööri **Jani Hänninen**.

Hän kertoo, että hälytys on tehty mahdollisimman helpoksi, konetta operoivan ei tarvitse miettiä kenelle soittaa, hälytys lähtee napin painalluksella. Tieto menee myös kunnossapidon henkilöiden puhelimiin gsm-viestinä, sillä nämä ovat yleensä tehdassa-leissa, eivät odottamassa tietokoneen äärelä.

MAINT, MACHINE TRACK JA ANDON

Ikolan tehtaassa sovelletaan Arrowin kolmea tärkeintä ohjelmistoa. Niiden on tarkoitus pelata mahdollisimman paljon yhteen. Niinpä Maintin hälytys lähtee koneelta liikkeelle Machine Trackin kautta. Andon otetaan käyttöön kokoonpanossa erillisen aikataulun mukaisesti.

Kaikkiaan Moventaksella ja Arrow Engineeringillä on noin 15 vuoden yhteinen taival.

”Raporttien teko palaverieja varten on varsin turhauttavaa puuhaa. Meillä se on helppoa, sillä Maintpartnerin kanssa pidettävissä viikko- ja kuukausipalaverieissa käytetään suoraan ARROW Maint in ja Machine-Trackin reaaliaikaisia näyttöjä. Niiltä näkyvät ARROW Maintin ja ARROW Machine Track:in tiedot halutuilta ajoilta. Ne saadaan myös siirrettyä suoraan palaveripöytäkirjoihin, joten turhalta kopioimiselta välttyään ja

ajan voi käyttää hyödyllisempiin työtehtäviin”, sanoo Hänninen.

Ohjelmistot näyttävät viat, niiden syyt ja korjauksen keston. Samalla esiin nousevat myös eniten vikaantuneet koneet ja vikojen seurannaisilmiöt. Järjestelmän ominaispiirteenä on läpinäkyvyys ja vähentynyt ”käsi-työn” määrä.

LUOTTAMUS ON TÄRKEÄ

Hänninen on työskennellyt yli kymmenen vuotta ulkoistetun kunnossapidon parissa, sekä tuottajana että palvelun ostajana. Myös yhteistyökumppanit ovat tuttuja vuosien takaa, joten luottamus on vankalla pohjalla.

”Ilman luottamusta ei voisi edetä kohti yhteisiä päämääriä. Meille ne ovat korkea käyttöaste ja ennakoivaan kunnossapitoon siirtyminen. Molemmat ovat välttämättömiä, sillä suurten työstökoneiden aika on kallista”, sanoo hän.

ARROW Maint antaisi myös mahdollisuuden käyttää kunnossapidon keräämää tietoa suoraan yritysten välisenä laskutusperusteena. Moventaksen kohdalla tähän ei ole tarvetta, sillä se ostaa kunnossapitopalvelut miesmääräsopimuksella. Luonnollisesti korjausajoja seurataan, mutta niinhän tehdään silloinkin kun kunnossapitoa ei ole ulkoistettu. ■

ARROW Maint



PÄÄJÄRJESTELMÄ

- + Intranet vikailmoitukset
- + GSM Hälytykset
- + e-Mail hälytykset
- + Palkkatuntien kirjaus
- + Machine-Track integraatio

TEKNIikka

SQL-server tietokanta
Siemens MC35 Terminal GSM-
modeemi
Microsoft IIS-web palvelin

