



ALALLA TAPAHTUU

## Honeywell

# QCS 4.0 -pilvipalvelu uudistaa paperin laadun analytiikkaa ja tarjoaa tuotantotietoa

**H**oneywell julkaisi viime vuonna paperin laadunhallintaan uuden pilvipalvelussa toimivan soveluksensa QCS 4.0. Software-as-a-Service-tuote kytkee tuotantokoneen ja sen laadunhallintajärjestelmät pilveen kaikilla rainaustuotteita valmistavilla teollisuudenaloilla. QCS 4.0 hyödyntää tuotantoympäristössä syntyvää kokonaisdataa ja mahdollistaa tiedon analytiikan.

Uusi teknologia kytkee asiakkaan laadunhallinnan järjestelmät Honeywellin teollisen internetin alustaan ja tuottaa luotettavaa ja turvallista lisäarvoa asiakkaalle. QCS 4.0 seuraa prosessien kulkua, tunnistaa parannusmahdollisuuksia ja varmistaa tuotteen parhaan mahdollisen laadun.

”Olemme asiakkaan kanssa matkalla digitaaliseen maailmaan, jossa tarjoamme ratkaisuja ohjeistavan analytiikan hyödyntämiseen prosessin kunnossapidossa ja optimoimisessa. Ohjeistava analytiikka mahdollistaa prosessiongelmien varhaisen ennakkoinnin, liiketoimintavaikutusten arviointiin perustuvien huoltotoimien priorisoinnin sekä optimoivan kunnossapidon ohjeistuksen”, kertoo **Marko Jämsén** Honeywellista.

Honeywell sanoo, että pilviratkaisu toimii välittömästi, kun se on kytketty joko Honeywellin tai kolmannen osapuolen

QCS-järjestelmään. QCS 4.0:n käyttöön-otto ei vaadi QCS-järjestelmän päivitystä tehtaalla. Honeywellin mukaan QCS 4.0:n laajojen ominaisuuksien hyödyntäminen on optimaalista silloin, kun Honeywellin toimittama QCS päivitetään viimeisimpään ohjelmistoon. Päivityksessä tyypillisesti myös virtualisoidaan QCS-järjestelmän laitteisto. Virtualisoidun laitteiston ja ohjelmistojen elinkaari on pitkä, joten virtuaalisen ympäristön sisällä tehtävät päivitykset ovat Honeywellin mukaan nopeita, turvallisia ja kustannustehokkaita. Honeywell tarjoaa QCS 4.0 -pilviratkaisun sekä Honeywellin että asiakkaan pilviympäristöihin. Honeywellin tarjoaman ratkaisun etuna on, että QCS 4.0 -järjestelmän uudet ominaisuudet ovat välittömästi saatavilla kaikille sitä hyödyntäville asiakkaille.

”Honeywellin pilvipohjainen QCS 4.0 muuttaa myös huoltoliiketoiminnan toimintatapoja. QCS:n huoltopalvelujen perinteiset etäyhteydet tehtaalle siirtyvät yhä enemmän pilvipohjaiseen palveluun. QCS 4.0 analysoi dataa reaaliaikaisesti tarjoten näkymän prosessin optimointiin viiveittä ilman erillistä datan keruuta analyysia varten”, sanoo Marko Jämsén.

QCS 4.0 -järjestelmään on viimeisimmässä päivityksessä lisätty myös laatu-

ja tuotantoraportointi. Seuraavana askeleena Honeywell lupaa asiakkaidensa saavan pilveen prosessi- ja laatuinformaation lisäksi tehdastietojärjestelmän tuottamaa tuotantodataa. Jotta informaatio muuttuu tietämykseksi ja helposti hyödynnettäväksi, Honeywell tarjoaa työkalut datan visualisoimiseen. Ratkaisu on riippumaton siitä, millaisia DCS-, QCS- tai MES-järjestelmiä tehtaalla on, sillä se voidaan toteuttaa kaikkien toimittajien järjestelmiin.

Stora Enson Varkauden tehdas on ensimmäisenä Suomessa ottanut Honeywellin laajan pilviratkaisun käyttöön. Stora Enso rakentaa yhdessä Eforan kanssa Microsoft Azureen kunnossapidon optimointia ohjeistavaa analytiikkaa. Tehdastietojärjestelmistä siirretään prosessi-, laatu- ja tuotantotiedot Stora Enson pilvipalveluun Honeywellin pilviratkaisulla.

”Tiedonsiirron toiminnallisuus on helpposti skaalautuvaa ja vastaa myös tulevaisuudessa lisääntyviin tarpeisiin, tehdastietojärjestelmämme tuottaman jalostetun tiedon hyödyntäminen pilviratkaisussamme nostaa asiakkaan pilvipalvelustamme saaman hyödyntämisen aivan uudelle merkittävälle tasolle, tuotantolinjalta päätöksentekijöille”, sanoo Marko Jämsén Honeywellilta. ●

# HONEYWELL HELPS YOU MAKE BETTER PRODUCTS FASTER. EASIER. SMARTER.



## **CONNECT**

24x7 analytics detect and alert you to control and process challenges

## **OPTIMIZE**

Honeywell experts can tune the control system and optimise production

## **MODERNIZE**

Automation increases yield, reduces raw material and energy, and improves quality, while overcoming skills gaps

For more information, please visit:  
<https://hwll.co/SheetManufacturing>



**THE FUTURE IS WHAT WE MAKE IT** |

**Honeywell**