

**INSPECTOR JÄRJESTELMÄ
LOPPUTUOTTEEN LAADUNVALVONNASSA**

CASE: BOLIDEN KOKKOLA

Boliden Kokkola luottaa InSolution Oy:n mobiiliin laadunvalvontaan

Laatuvirheet heikentävät organisaation kilpailukykyä

Virheiden aiheuttamien kustannusten suuruus vaihtelee eri yrityksissä. Yleensä on kuitenkin kyse verrattain suurista summista. Yrityksen tulee pyrkiä virheiden vähentämiseen ja tätä kautta kannattavuuden parantamiseen. Kun ongelmia ilmaantuu, ilman oikeanlaista tiedonkeruuta ja raportointia, vian havainnoinnista ei ole kovinkaan suurta hyötyä.

Kriittistä laadunvalvonnassa on, että palaute tapahtuu, kun vika havaitaan tuotteessa ja tästä lähetetään tieto tuotteen tekijälle. Tällainen informaatio on käytännöllisin silloin, kun se on lähetetty mahdollisimman nopeasti eteenpäin.

Boliden Kokkolan valimolla on otettu käyttöön lopputuotteiden laadunvalvonnan rekisteröinnissä Inspector-järjestelmä, jolla pystytään vanhaa menetelmää nopeammin sekä systemaattisemmin tarkistamaan että raportoimaan lopputuotteen laatu.



Kehityksen lähtökohtana asiakas

Laadunvarmistusjärjestelmän kehityksen lähtökohtina toimi minimaalinen laatu- ja tietojen syöttämistä aiheutuva lisätyö työntekijöille, joustavat liitännäismahdollisuudet muihin järjestelmiin sekä tulevaisuuden laajennusmahdollisuudet.

Järjestelmän arkkitehtuuri

Inspector-järjestelmä on alusta lähtien suunniteltu Boliden Kokkolan sinkkivalimolle lopputuotteiden laadun tarkastukseen. Järjestelmään kuuluu keskitetty palvelin tietokantoinen, työpöytäkäyttöliittymät hallintaan ja raportointiin sekä mobiililaitteet laatu- ja tietojen keräämiseen.

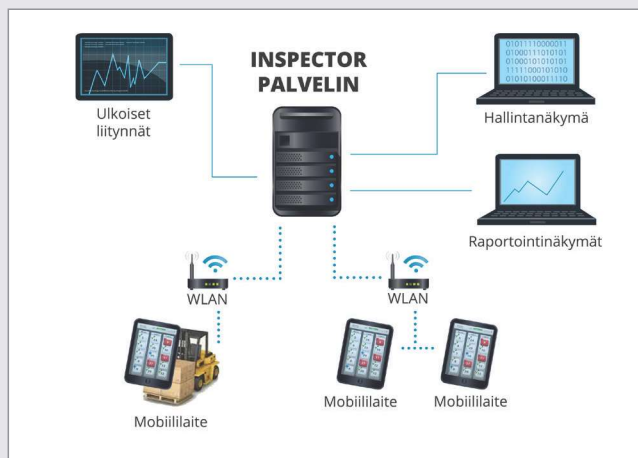




Image source: Boliden

Toimiva järjestelmä erittäin vaativassa ympäristössä

Tällä hetkellä Boliden Kokkolan lopputuotteen fysikaalisia ominaisuuksia pystytään valvomaan systemaattisesti Inspector mobiilisovelluksen avulla. Haastavasta halliympäristössä huolimatta tabletit sekä mobiilisovellus ovat toimineet moitteettomasti. Tämä oli yksi asiakkaan suurimpia kysymysmerkkejä, eli kuinka hienoa tekniikkaa sisältävät mobiililaitteet kestävät valimon ympäristössä.

Lisäksi asiakkaan palautteen mukaan tablettien käyttäminen on ollut suhteellisen vaivatonta. Suunnitteluvaiheen tärkeimpiä tekijöitä oli tehdä sovelluksesta tarpeeksi yksinkertainen sekä intuitiivinen, jotta sen käyttöönotto jo koulutus olisi mahdollisimman asiakasystävällistä.

Järjestelmään rakennettiin lisäksi jatkokehitysvaiheessa kaksisuuntainen liikenne Boliden Kokkolan omaan tietojärjestelmään, jotta pystyttiin tarkemmin seuraamaan meneillään olevaa valmistusprosessia.

Toimivan yhteistyön tulos

Boliden Kokkolan tehtaalla Inspector-järjestelmää käyttää nyt n. 70-90 henkilöä, joko lopputuotteen laadun rekisteröintiin tai raportointiin. Boliden Kokkola oli InSolution Oy:n ensimmäinen asiakas, jonka kanssa on tehty tämän tason laadunvalvontajärjestelmä.

Yhteistyö on lyhyessä ajassa osoittautunut erittäin sujuvaksi ja Inspector-järjestelmän laajenuksia on suunnitteilla.

Asiakkaan mukaan myös lopputuotteen laatu on kehittynyt kiitettävästi ja reklamaatioiden määrä vähentynyt huomattavasti.

Image source: Boliden



BOLIDEN

Boliden Kokkola on 315 000 tonnin tuotantokapasiteetillaan Euroopan toiseksi suurin sinkkitehdas. Sen päätuotteita ovat puhdas sinkki ja siitä valmistetut sinkkystuotteet.

Boliden Kokkola on sitoutunut toimintansa jatkuvaan ja järjestelmälliseen parantamiseen, minkä ansiosta se on yksi maailman moderneimmista sinkkitehtaista.

Kokkolan sinkkitehtaan palveluksessa on yli 500 henkilöä, Tehdas on Kokkolan suurin yksityinen työnantaja.

Avaintietoja:

- Perustettu: 1969
- Liikevoitto (MSEK): 248
- Henkilöstömäärä: 545

Tuotanto:

- Sinkkirikaste (tuhatta tonnia): 601
- Sinkkimetalli (tuhatta tonnia): 312
- Rikkihappo (tuhatta tonnia): 319

INSOLUTION

InSolution Oy on erikoistunut teollisuuden automaatio- ja ohjelmistopalveluihin. Vaativat teollisuuden järjestelmäprojektit ovat ydinsaamistamme.

InSolutionin omistama Inspector-järjestelmässä on satoja installoituja tuotantokoneita kiinni viidellä eri mantereella maailmanlaajuisesti. Lisäksi yritys on tehnyt satoja teollisuuden automatisointi ja modernisointiprojekteja tuotantokoneisiin sekä vaativia mittaus- ja testausjärjestelmätoimituksia.

InSolution Oy:lla on myös kymmeniä teollisuuden suunnittelupalveluasiakkuuksia.

InSolution toimipiste sijaitsee Tampereen keskustassa

Avaintietoja:

- Perustettu: 2003
- Liikevaihto: 1MEUR
- Henkilöstömäärä: 15

Lisätietoa järjestelmästä

Jorma Harju
Foundry Operating Manager
jorma.harju@boliden.com

Aki Lassi
Operating Engineer
aki.lassi@boliden.com

Lisätietoa järjestelmästä

Juha Katajisto
CEO
+358 40 501 4068
juha.katajisto@insolution.fi

Mauri Ranta
Technical Director
+358 40 578 0553
mauri.ranta@insolution.fi

InSolution Oy
Näsilinnankatu 48 E, 33200 Tampere
Myynti: +358 40 561 7900

©2015 by InSolution Oy

info@insolution.fi
www.insolution.fi

INSOLUTION
INFORMATION • AUTOMATION • ENGINEERING