

SMARTMES® tuotannonohjausjärjestelmä

SMARTMES-ohjelmisto tarjoaa erilaisia ohjelmisto-komponentteja, joiden avulla voidaan automatisoida teollisuusyritysten tuotantoa tehdastasolla.

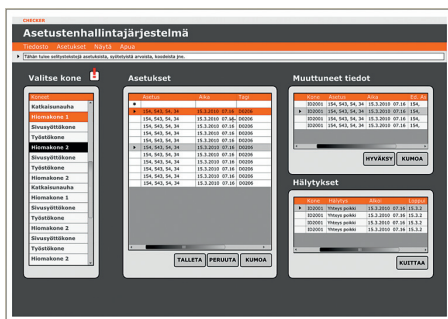
SMARTMES-ohjelmistojen avulla voidaan toteuttaa täydellinen, kansainvälisiä standardeja noudattava valmistuksenohjausjärjestelmä. Ohjelma sisältää myös useita moduuleita, joita voidaan käyttää itsenäisinä hoitamaan jokin tietty tehtävä.

Seuraavassa on esitely lyhyesti tuotannonohjaukseen tarkoitetut SMARTMES-moduulit.

SMARTMES Aikataulu

Tämä on tuotannon aikataulutusohjelmisto, joka seuraa tilausten etenemistä tuotannossa ja näyttää tämän tiedon selkeällä koontinäytöllä. Ohjelman avulla voidaan luoda useita eri näytöjä eri käyttäjille.

Aikatauluohjelma hakee ERP-järjestelmällä suunnitellun tuotantoaikataulun, seuraa sen toteutumista ja antaa arvion tilauksen valmistusajasta. Havaituista viivästyksistä voidaan antaa automaattinen hälytys halutulle taholle.



Ohjelmaan on saatavissa myös erillinen aikataulujen suunnittelumoduuli, jonka avulla voidaan suunnitella tuotantoaikatauluja. Se mahdollistaa ohjelman käytämisen myös ilman ERP-järjestelmää.

SMARTMES Nopeusmittari

Tuotannon nopeusmittari laskee läpimenevien kappaleiden määrää tuotantolinjan eri kohdissa. Näitä verrataan tavoitemääriin ja tietojen perusteella luodaan selkeä näyttö, josta on helposti nähtävissä, missä kohtaa linjaa on ongelmia.

Ongelmatilanteista voidaan myös lähettää automaattisia hälytyksiä esim. työnjohdolle tai huoltohenkilökunnalle.

SMARTMES Seuranta

Tämä ohjelma tallentaa tiedon kaikista tuotannossa syntyneistä osista ja puolivalmisteista. Tämän avulla on mahdollista määrittää jokaisen valmiin tuotteen jokaisesta osasta raaka-aine-erä, millä koneella se tehtiin, kuka konetta käytti, jne. Saatuja tietoja voidaan käyttää esimerkiksi reklamaatioiden selvittämiseen, tulospalkkaukseen tms.

SMARTMES Tehtaanohjaus

Tämä ohjelma muodostaa valmistuksenohjausjärjestelmän ytimen. Se suorittaa tehtaan sisäisen tuotannonohjauksen. Ohjelma voidaan kytkeä joko tehtaan kaikkiin koneisiin tai osaan niis-

**SMARTMES
vakiomoduulit
tarjoavat edullisen
tavan täysverisen
valmistuksenohjaus-
järjestelmän
hankkimiseen.**



SMARTMES-ohjelman avulla voidaan saavuttaa seuraavanlaisia hyötyjä:

- tuotannon henkilökunnan työn tehostuminen
- toiminnan optimointi todellisen tiedon perusteella tehostaa raaka-aineiden ja energian käyttöä
- ennustettavuuden paraneminen varmistaa toimitusaikojen pitämisen
- jäljitettävyyys paranee, kun tuotteista talletetaan raaka-aine-erät ja tekijät

**PRODUCTION
Software**

Niemenkatu 73
15140 Lahti
p. 040-5811 333
info@productionsoftware.fi
www.productionsoftware.fi



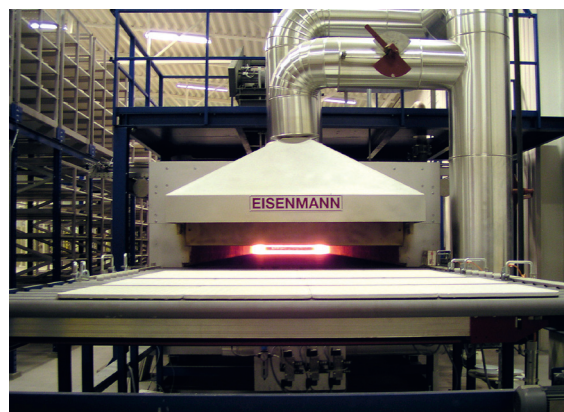
tä, ja se ohjaa näitä ohjelmalle määriteltujen sääntöjen mukaisesti.

Varsinaisten tuotantokoneiden ohella tehtaan ohjaus voi ohjata myös monenlaisia muita koneita, kuten paineilmakompressoreita, puruimureita, yms. Näidenkin ohjaukseen voidaan luoda erilaisia sääntöjä ja ehtoja ja niiden avulla on mahdollista sekä parantaa koneiden toimintaa ja käyttömukavuutta että saavuttaa erittäin merkittäviä säästöjä sähkön ja veden kulutuksessa.

SMARTMES Optimoija

Ohjelma on suunniteltu erilaisten katkaisusahausten optimointiin. Se soveltuu yhtä hyvin metallin kuin erilaisten luonnonmateriaalienkin sahaamiseen.

Optimoija vähentää sahauksessa syntyvien hukkakappaleiden pituutta merkittävästi. Lisäksi se mahdollistaa monenlaisten lisäehtojen lisäämisen sahauksen optimointiin.



SMARTMES Valvomo

Valvomon avulla luodaan järjestelmän käyttöliittymät, joiden avulla käyttökilokunta voi keskustella järjestelmän kanssa.

Valvomo on yhteensopiva kaikkien muiden esitteessä lueteltujen ohjelmien kanssa. Lisäksi Valvomon avulla voidaan luoda muitakin käyttöliittymiä, esimerkiksi tuotantokoneiden ohjaukseen.

SMARTMES valvomo eroaa monista muista vastaavista ohjelmista siinä, että se on suunniteltu käytettäväksi tehdasosalissa. Sen näyttöjä voidaan tarvittaessa käyttää myös rukkaset kädessä.

SMARTMES Kommunikaattori

Tämä on teollisuusyritysten tarpeisiin suunniteltu kommunikaatio-ohjelma, joka automatisoi tiedonsiirron erilaisen tietokonejärjestelmien välillä. Ohjelma sisältää liitännät mm. seuraaviin järjestelmiin:

- ERP-ohjelmistot
- tuotannonsuunnittelujärjestelmät
- tuotesuunnittelujärjestelmät
- ohjelmoitavat logiikat
- CNC-työstökoneet

**Kysy, mitä
SMARTMES
voisi tarjota
sinun yrityksellesi.**

Saatat yllättyä.

SMARTMES-ohjelmiston moduulit toimitetaan kustannustehokkaasti, jolloin valmistuksenohjausjärjestelmät ovat myös pienten ja keskisuurten teollisuusyritysten ulottuvilla.

- SMARTMES Tuotanto
- SMARTMES Huolto
- SMARTMES Laatu
- SMARTMES Varasto

PRODUCTION
Software

**Niemenkatu 73
15140 Lahti
p. 040-5811 333
info@productionsoftware.fi
www.productionsoftware.fi**