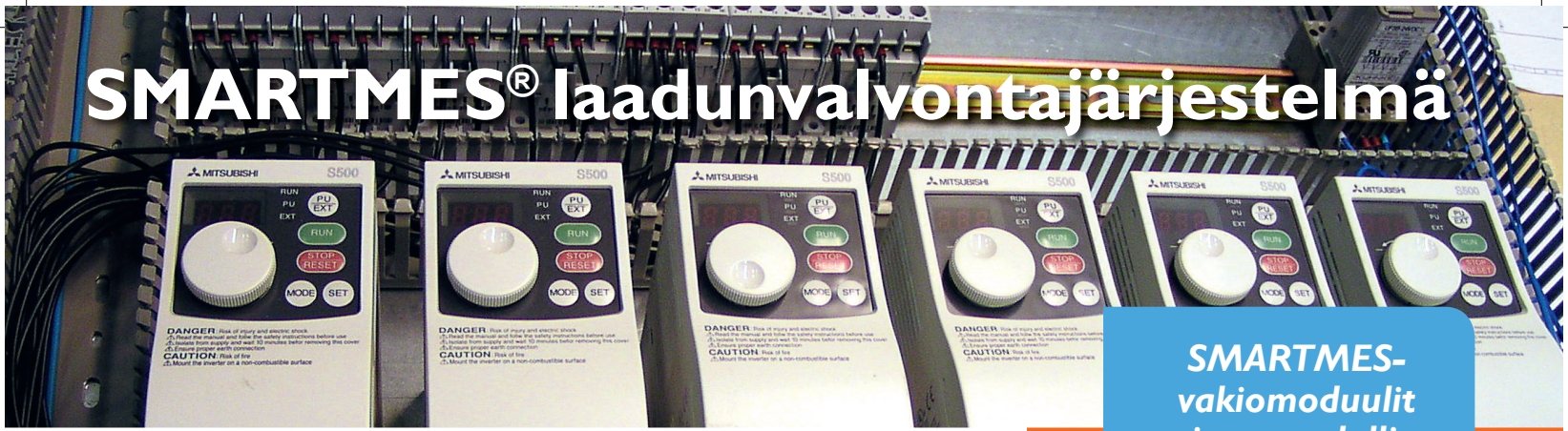


SMARTMES® laadunvalvontajärjestelmä



SMARTMES-
vakiomoduulit
tarjoavat edullisen
tavan täysverisen
valmistuksen-
ohjausjärjestelmän
hankkimiseen.

SMARTMES-moduulien avulla voidaan suorittaa laadunvalvontaa täysin automaattisesti tai puoliautomaattisesti.

Automaattinen laadunvalvonta tarkoittaa sitä, että tuotantolinja mittaa jotain suuretta (esimerkiksi elementtien paksaus) ja ohjelmisto kerää näitä mittaus-tuloksia ennalta määritellyn järjestel-män mukaisesti.

Puoliautomaattisessa laadunvalvonnas-sa työntekijällä on käytössään tietokone-näyttö, joka pyytää satunnaisin vä-liajoin mittaamaan tietyn suureen arvon ja syöttämään sen ohjelmalle.

SMARTMES Seuranta

Ohjelma tallentaa tiedon kaikista tuo-tannossa syntyneistä osista ja puolival-misteista. Tämän avulla on mahdollista määrittää jokaisen valmiin tuotteen raaka-aine-erä, millä koneella se tehtiin, kuka konetta käytti, jne. Saatuja tietoja voidaan käyttää esimerkiksi laadunval-vontaan.

SMARTMES Tiedonkeruu

Ohjelma voidaan asettaa keräämään esimerkiksi koneiden käyttöasteita ja läpimenoaikoja. Tämän avulla saadaan

tuotannon toiminnasta todellista tietoa, jonka perusteella voidaan kehittää ja optimoida työtapoja ja koneiden käyt-töä.

SMARTMES Laatuautomaatti

Automaattinen laadunvalvontajärjestel-mä. Mittaa haluttuja mittausarvoja joko kaikista tehdyistä kappaleista tai jatku-vassa tuotannossa tietyin väliajoin. Mit-taustulokset tallennetaan tietokantaan ja toleranssien ulkopuolella olevista arvoista annetaan ilmoitukset halutuille tahoille.

SMARTMES Laatuavustin

Puoliautomaattinen laadunvalvontajär-jestelmä mittauksia varten, joita ei ole mahdollista suorittaa automaattisesti.

Ohjelma vaatii koneen käyttäjää mit-taamaan tietyt arvot valmistuneista kappaleista asetetuin väliajoin. Ohjelma vertaa mittaus-tuloksia automaattisesti haluttuihin arvoihin ja mikäli toleranssit ylittyvät, se antaa automaattisesti häly-tyksen halutuille tahoille.

SMARTMES Valvomo

Valvomon avulla toteutetaan ohjelmien käyttöliittymät

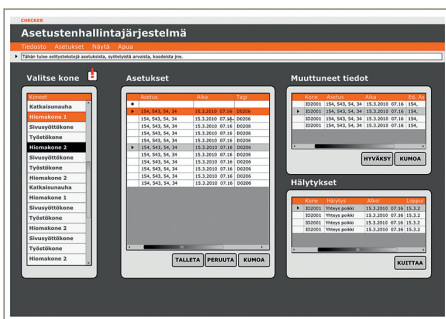
Kommunikaattori

Tämä moduuli hoitaa järjestelmän tar-vitsevat kommunikaatioyhteydet



SMARTMES-ohjelman avulla voidaan saavuttaa seuraavanlaisia hyötyjä:

- laatu paranee
- tuotannosta saadaan kerättyä historiatietoa, jonka avulla on mahdollista selvittää ongelmien syyt myös jälkikäteen
- viranomismääräysten ja laatuohjelmien noudattaminen voidaan varmistaa



PRODUCTION
Software

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