

# SMARTMES®-huolto-ohjelmat



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

**SMARTMES-ohjelmisto sisältää vakio-osia, joiden avulla voidaan automatisoida tehtaan huoltotoimenpiteitä.**

Huoltotarkoituksiin tehdyt SMARTMES-ohjelmistot on suunnattu tehtaan oman huolto-osaston avuksi. Ne eivät korvaa huoltomiehiä, vaan ainoastaan helpottavat ja tehostavat heidän työskentelyään.

## 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.

## SMARTMES Huoltoautomaatti

Tämä on huollon automatisointiohjelma, joka voidaan asettaa valvomaan ja suorittamaan monenlaisia huoltotoimenpiteitä. Se seuraa esimerkiksi koneiden käyntimääriä, tiettyjen toimintojen suoritusmääriä, terien leikkuutietoja ja ilmoittaa näiden perusteella tarvittavat huoltotoimenpiteet sekä ennustaa osien vaihtoajankohdat. Jos käytössä on au-

tomaattisia voitelulaitteita, tai vastaavia niiden käyttöä voidaan ohjata todellisen tarpeen mukaan.

Toinen tapa käyttää Huoltoautomaattia on seurata sen avulla erilaisten lämpömittarien, värinäanturien, yms. mittaus-tietoja, joiden perusteella voidaan päätellä osien vikaantumisen ennen kuin ne ehtivät aiheuttaa suurempaa vahinkoa.

## SMARTMES Asetushallintajärjestelmä

Hoitaa keskitetysti tehtaan kaikkien koneiden asetustietojen hallinnan. Järjestelmä tallentaa asetusten historiatiedot ja mahdollistaa vanhojen asetusten palauttamisen joko yksittäiseen asetukseen tai konekohtaisesti. Ohjelma valvoo myös sen ulkopuolella tehtyjä asetusmuutoksia.

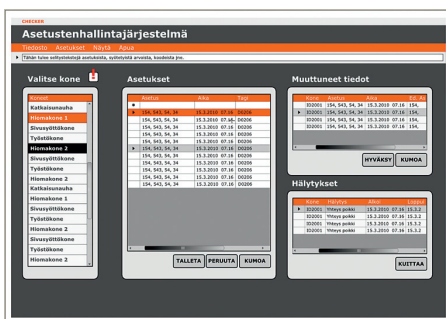
## SMARTMES Valvomo ja kommunikaattori

Nämä ovat yleiskäyttöisiä moduuleita, joita voidaan käyttää myös huolto-ohjelmien kanssa.



*SMARTMES-ohjelman avulla voidaan saavuttaa seuraavanlaisia hyötyjä:*

- huoltotoimenpiteet voidaan ohjata koneiden todellisen käytön mukaan
- koneiden käyttöaste nousee, kun huoltotarpeiden ennustettavuus paranee
- vikatilanteiden aiheuttajien selvittäminen helpottuu tiedonkeruun ansiosta



**PRODUCTION**  
**Software**

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