

EMANS – cesta, ako skvalitniť výrobné procesy

Spoločnosť ANASOFT uviedla v roku 2009 na trh produkt EMANS (Enhanced Manufacturing Execution System). EMANS je MES systém, informačný systém na riadenie výroby, špeciálne výrobných postupov vo výrobe, ktorý sa zrodil v spolupráci s automobilovým priemyslom. Pôvod systému EMANS z automobilovej výroby jednoznačne predurčuje jeho základné rysy, čiže zameranie na sériovú montážnu výrobu s vysokou variabilitou.

Pri vzniku systému EMANS rezonovali základné požiadavky na elimináciu chýb a omylov vo výrobe, na kontrolu a ovplyvňovanie efektivity jednotlivých pracovných úkonov a na získavanie širokého spektra údajov z výroby pre archiváciu. Archivácia je mimoriadne dôležitá, keďže v automobilovom priemysle treba mať 15 rokov dostupné všetky údaje o výrobe daného výrobku. Vzniká v podstate akýsi elektronický rodný list daného výrobku.

Ďalšou podstatnou vlastnosťou je rozsiahle manažovanie výrobných postupov, kde musia mať priemyselní inžinieri možnosť za behu zmeniť alebo prispôbiť výrobný postup efektívne, s rozsiahlou kontrolou správnosti na minimalizáciu rizík vyplývajúcich zo zmien. Na podporu tejto vymoženosti vzniklo BPM (Business Process Manager), ktoré umožňuje v grafickom prostredí editovať celý výrobný postup daného typu výrobku ako vývojový diagram. Táto flexibilita systému, samozrejme, potrebuje aj striktnú kontrolu identity používateľov. Jednou z takýchto kontrol je napríklad používanie RFID kariet na sledovanie prítomnosti pracovníka na pracovisku, pričom tie isté karty slúžia aj pre potreby dochádzkového systému. Keďže systém je predurčený aj pre nonstop výrobu, má implementované núdzové režimy, čiže je schopný prežiť aj výpadok počítačovej siete alebo samotného servera na niekoľko hodín vďaka distribúovanej architektúre. Postupne pribúdajúce požiadavky pomohli rozšíreniu systému napríklad aj o manažment ľudských zdrojov vo výrobe, prepojeniu na systémy logistiky a plánovania zdrojov (ERP), evidencii a plánovanej údržbe zariadení a podobne.

Samotný systém znamená pre bežného pracovníka len akýsi elektronický návod s presným obrázkom, so schémou daného úkonu, ktorý to po výkone celé aj skontroluje. EMANS ako taký je podstatne viac. Zásadným cieľom pri jeho používaní je maximálne zabezpečenie kvality vyrábaného výrobku smerom k zákazníkovi. Znamená to, že pomocou systému EMANS má dodávateľ možnosť implementovať do výroby také postupy, ktoré zamedzia tomu, aby sa k odberateľovi dostal nekvalitný výrobok, prípadne nepodarok. Samozrejme, nehoríme len o výstupnej kontrole pred expedovaním, ale o optimalizácii, skvalitnení výroby a minimalizácii strát. Práve tieto vlastnosti systému EMANS pomohli k úspechom jeho súčasných používateľov a robia z neho podporný nástroj vhodný na implementáciu aktuálnych metódik Six Sigma a Lean vo výrobe.



ANASOFT APR, s.r.o.

Jozef Mikulášik
Mlynská dolina 41
811 02 Bratislava
Tel.: +421 2 3223 4111
Fax: +421 2 3223 4100
emans@anasoft.sk
www.anasoft.com