

A bolo svetlo...

Čo nevidíme, to neexistuje. Takto to vnímajú deti do prvého roku života. V tomto veku je to bežný vývinový stupeň. Čo však, ak si takýto prístup niekto zachová aj do dospelosti? S problémami sa dnešné firmy stretávajú každý deň a zakrývať si pred nimi oči je iba krátkodobé riešenie – vo výrobnom podniku o to viac.

Výrobní manažéri si dobre uvedomujú, že v súčasnosti a súčasnom stave ekonomiky je pre prežitie, upevnenie a zlepšenie trhovej pozície výrobného podniku nevyhnutné preukázať jeho kvalitu. Iba kvalitné výrobky môžu byť dlhodobo konkurencie schopné. Manažéri sa teda snažia zlepšiť kvalitu výroby vo svojej továrni a následne znížiť finančné straty, ktoré sú nižšou kvalitou spôsobené. Pre zlepšenie kvality výroby je výhodiskovým bodom monitorovanie výroby a na to, aby mali svoj výrobný proces pod kontrolou, môžu využiť viacero možností. Počnúc manuálnym režimom s papierovou evidenciou cez využitie softvérov na plánovanie výroby až po plne automatizované riadenie spôsobu ľudskej práce prostredníctvom MES systému na riadenie a kontrolu výroby. Práve MES systémy sú v súčasnosti veľmi populárne a dochádza k ich masívnemu nasadzovaniu do výroby. Softvérový produkt EMANS je príkladom, ktorý za posledné tri roky zaznamenal štvornásobný nárast počtu nasadení.

Hlavnou úlohou EMANS-u je riadenie výroby a kontrola kvality výroby na výrobných linkách. Je určený pre zamestnancov montážnych liniek na riadenie postupu pri montáži a pre oddelenie kvality na monitorovanie a zabezpečenie kvality výroby. Riadenie pracovných postupov vychádza z jednoznačnej definície krokov výrobného procesu. Ku každému kroku je k dispozícii vizuálna inštrukcia pre montážneho pracovníka na základe identifikovaného typu výrobku (podľa objednávky). Systém presne kontroluje dodržiavanie krokov podmienené stavom výrobku a v spolupráci s inteligentným náradím zabezpečuje ovládanie a zber údajov presne podľa pracovného postupu. Dochádza k zberu údajov z výroby v reálnom čase, čím je zabezpečená verifikácia týchto údajov vrátane údajov z rôznych senzorov a zariadení (RFID, BARCODE, chipcard, elektro skúšky...). Následne sú údaje exportované do ERP systémov a priebežne sa dopĺňa reporting kompletného životného cyklu objednávky. EMANS pamätá aj na možné výpadky vo výrobe, a preto zabezpečuje zber údajov o presnom stave výrobku počas celého jeho životného cyklu aj v prípade nefunkčnosti centrálného servera.

Silná integrácia produktu EMANS s výrobnými zariadeniami ponúka možnosť sledovania reálneho stavu výroby. Na základe toho je potom možné plánovanie a monitorovanie ľudských zdrojov vo výrobe. EMANS dokáže plánovať zmeny, pridelať na ne pracovníkov, sledovať všetky aktivity počas zmeny, kontrolovať napĺňanie plánu a následne reportovať produktivitu a efektivitu pracovníkov.

Pre výrobný podnik má takéto riešenie kľúčový význam. Získa ním pomerne presné a adresné informácie o rýchlosti, efektívite a kvalite práce zamestnancov na výrobných linkách alebo využití pracovných strojov v podobe OEE reportov. Kvalita výrobného podniku je tak definovaná flexibilitou voči zmenám, spoľahlivosťou výrobných procesov a rýchlou reakciou na nové požiadavky.

Na trhu existuje viacero MES systémov, ktoré čiastočne alebo vo väčšej miere zahŕňajú spomenuté funkcie. Nemusíte si teda už viac zakrývať oči pred problémami. Posviťte si na ne – napríklad s produktom EMANS.



ANASOFT APR, spol. s r. o.

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

