

### Náklady údržby

Náklady na údržbu sú hlavnou časťou celkových prevádzkových nákladov všetkých výrobných alebo priemyselných podnikov. V závislosti na druhu priemyslu, náklady na údržbu predstavujú 15 až 40 percent ceny vyrábaného tovaru. Napr. v odvetviach súvisiacich s produkciou potravín predstavujú náklady na údržbu okolo 15% z ceny výrobkov; avšak v železiarstve, oceliárstve, papierenstve iných odvetviach ťažkého priemyslu predstavuje až 40% celkových nákladov na výrobu.

Súčasný prieskum efektivity manažmentu údržby ukazuje, že jedna tretina, 33 centov z každého dolára, všetkých nákladov na údržbu je utratená ako výsledok nepotrebných alebo nevhodných údržby. Keď si uvedomíte, že priemysel US minie viac ako 200 miliárd dolárov každý rok na údržbu vybavenia a zariadení podnikov, je zrejmý dopad údržby na produktivitu a zisk.

Výsledok neefektívneho manažmentu údržby predstavuje stratu viac ako 60 miliárd dolárov každý rok. Možno je dôležitejší fakt, že náš neefektívny manažment údržby dramaticky zasahuje do schopnosti vyrábať produkty v kvalite porovnateľnej so svetovým trhom. Straty pri odstávkach a kvalite produktov, ktoré sú výsledkom slabého alebo neodpovedajúceho manažmentu údržby má dramatický dopad na našu schopnosť konkurovať Japonsku a iným krajinám, ktoré majú implementované pokročilejšie filozofie výroby a manažmentu údržby.

Hlavnou príčinou tohto neefektívneho manažmentu je nedostatok reálnych dát, ktoré kvantifikujú aktuálne potreby opráv alebo údržby strojov, zariadení a systémov závodu. Plánovanie údržby bolo a v mnohých prípadoch stále je, odhadované podľa štatistického trendu dát alebo podľa aktuálnej poruchy zariadenia.

Až doteraz, stredný a korporatívny manažment ignoroval dopad údržbárskych operácií na kvalitu produktu, náklady na výrobu a čo je dôležité na celkový zisk. Panoval všeobecný názor „údržba je potrebný nepriateľ“ alebo „pre zníženie nákladov údržby sa nedá nič urobiť“. Tieto názory boli pravdou možno desať až dvadsať rokov dozadu.

Avšak vývoj mikroprocesorov a prístrojov založených na počítačoch, ktoré môžu byť použité pre monitorovanie prevádzkového stavu zariadení, strojov a systémov, ukázal význam riadenia údržby. Tieto prístroje poskytli zníženie alebo vylúčenie nepotrebných opráv, prevenciu pred haváriami strojov a zredukovali negatívny dopad údržby na ziskovosť výroby a výrobných závodov.

Literatura: Predictive Maintenance, R Keith Mobley, The Plant Performance Group

Systémy řízení údržby, diagnostické, zabezpečovací systémy, IČ měření teploty, analýzy olejů,  
laserové systémy pro nastavování strojů. Projekty, prodej, měření.