

## PREVENTIVNO ODRŽAVANJE VAGA SMANJENJE TROŠKOVA I POVEĆANJE EFIKASNOSTI

Tehnologija unutar vage je postala sve kompleksnija u zadnjih par godina. Posledice su: kada vaga otkáže, uklanjanje problema traje duže i verovatno će izdaci biti veći. Najbolje rešenje je da se osigurate da vaša vaga uopšte ne otkáže. Tehnički pojam „preventivno održavanje“ obećava značajne uštede i povećanje efikasnosti sistema.

**H**BM nudi potrebne komponente. Značajni napredak je postignut na polju konstrukcije i tehnologije vage u poslednje vreme. Međutim, određivanje stanja individualnih komponenti i sklopova postaje sve veći izazov. Moderni sistemi imaju značajno veći broj slabosti nego stare mašine. Dodatno, konstruktori više ne naginju predimenzionisanju, nego razvijaju lakše i kompaktnije sisteme. Posledice su takve da mnoge komponente postaju osetljivije na habanje i otkaz.

Svrha troškova održavanja je obezbeđivanje maksimalno moguće tehničke osposobljenosti sistema. Veliki broj kompanija je shvatio da održavanje nije samo nužno zlo ili generator troškova. Kada vaga otkáže, firma nema samo troškove zbog potencijalne popravke i zamene oštećene komponente. Firma nije u mogućnosti da nastavi sa proizvodnjom dok je sistem u otkazu. Sve veći pritisak od konkurencije na polju kvaliteta i efikasnosti, tera kompanije da uvedu sisteme za održavanje i popravku, kako bi izbegli neželjene otkaze sistema. Ovo je posebno karakteristično za industriju i kolske vage, kao i za procesne sisteme koji koriste gravimetrijsko merenje.

Preventivno održavanje je naročito važno gde otkaz tehničkog sistema može da prouzrokuje povredu ili značajnu ekonomsku štetu. Primarni cilj je sprečavanje otkaza sistema. Ostali ciljevi su:

- povećanje i optimalna upotreba sistema i opreme,
- povećanje radne bezbednosti,
- veća raspoloživost sistema,
- smanjenje otkaza,
- prediktivno planiranje troškova.

### DIS2116 digitalna vagarska elektronika je dobar primer preventivnog održavanja

DIS2116 omogućava razvoj procesnih i legalnih vagarskih sistema bez manipulacije, kao što su kolske i železničke vage. Prenos podataka je enkriptovan ključem od 256 bita od mernih ćelija do vagarske elektronike. DIS2116 je dizajniran za rad sa digitalnim mernim ćelijama C16 i sa 32 bitnim procesorom.

Dosledna upotreba digitalne tehnologije, od vagarske elektronike do senzora, omogućava pojedinačnim vagarskim sistemima ili uređajima koji se sastoje iz više podsistema, jednostavno upravljanje. Dalje, interferenca od spoljnih elektromagnetnih uticaja (EMC) je gotovo nemoguća. Pored elektronske kompenzacije osetljivosti po čoškovima kod kolskih vaga u roku od par minuta, DIS2116 poseduje i SD karticu koja ima funkciju alibi memorije za legalne (obračunske) vage i omogućava snimanje svih parametara, uključujući kalibraciju.



Ugradnja DIS2116 digitalnog vagarskog terminala je jednostavna za sistem integratore. Samo nekoliko softverskih komandi je potrebno za integraciju sa sistemima višeg nivoa. Mnogi interfejsi su na raspolaganju: RS-232 portovi za vezu sa PC-om, PS2 i USB portovi za PC tastaturu i štampač. Automatska poruka o stanju koja se šalje kontrolnom sistemu višeg nivoa je jedna od korisnih funkcija koje nudi DIS2116.

### Duži radni vek pošto je održavanje moguće isplanirati i odraditi ga pravovremeno

Zbog činjenice da vagarski sistem šalje poruku o stanju prema kontrolnom sistemu, period održavanja je moguće rano planirati. Na osnovu informacije od vagarskog sistema, na primer habanje ili otkaz izolacije kabla, moguće je utvrditi optimalne termine za aktivnosti održavanja. Pravovremeno i planirano održavanje rezultuje dužim radnim vekom vagarskog sistema.

### Brža zamena senzora, povećava efikasnost sistema

Automatska poruka o stanju koja se šalje kontrolnom sistemu višeg nivoa, omogućava da se odgovarajući senzor brže locira i zameni u slučaju otkaza. Kraće vreme popravke i smanjeno vreme otkaza, pozitivno utiče na efikasnost sistema. Incidenti kao što su stotine vozila koja čekaju nekoliko sati na ulazu zbog otkaza kolske vage, stvar su prošlosti.

### Merna tehnika za profesionalce:

TRCpro d.o.o.  
Preradovićeva 31,  
21131 Petrovaradin, Srbija

tel: +381 (0) 21 6433774  
faks: +381 (0) 21 6433824  
www.trcpro.rs

