

PROIZVODNJA, KI DELA RAZLIKO

Monitoring proizvodnje ustvarja informacije za izboljšanje skupne učinkovitosti (OEE) in uspešnosti poslovanja.



Tomislav Ogorevc
vodja prodaje KOPA
ERP, Kopa d. d.

Proizvodna podjetja nimajo niti časa niti denarja, da bi si lahko privoščila nihanja v kakovosti, zamude pri dobavah ali neučinkovite procese. Dolgoročne rešitve, s katerimi bi ob fiksnih stroških proizvajala več in bolje, se lahko išče le v boljši izrabi informacij iz proizvodnje in podpornih poslovnih procesov. Monitoring proizvodnje je edini način, ki proizvajalcem omogoča interaktivne podatke o trenutnem stanju na delovnih centrih oziroma

proizvodni liniji. Kopa na osnovi teh podatkov ustvarja informacije z dodano vrednostjo, ki delavcem za stroji, vodjem v proizvodnji in v ostalih oddelkih ter najvišjemu vodstvu omogočajo izboljšanje vseh postopkov in procesov v povezavi s proizvodnjo.

Merljive koristi

Rešitve za spremljanje proizvodnje KOPA Monitoring izboljšujejo ključne parametre proizvodnje. Glede na dose-

“ KOPA Monitoring omogoča prikazovanje informacij o uspešnosti proizvodnje na ravni odločanja. Hkrati samodejno obvešča v primeru napak na strojih ter ob odstopanjih – pri količinah, času ali kakovosti.

danje izkušnje se naložba v tak sistem zaradi številnih jasno izraženih finančnih koristi lahko povrne v nekaj mesecih.

Skupna učinkovitost naprav (OEE): proizvodnja pridobi zanesljive podatke o izkoriščenosti delovnega centra: o izdelovalnem času, času izdelave dobrih izdelkov, trajanju in vrsti zaustavitve ...

Povečana produktivnost: takojšnje in pravočasne informacije o pretočnosti proizvodnje omogočajo odpravljanje ozkih grl, saj ima podjetje zanesljive podatke za izboljšave pri organizaciji, notranji logistiki ali novih naložbah. Prek brezpapirnega poslovanja se pohitri distribucijo nalog v delovne centre in avto-

NOVO V KOPA MONITORINGU

Kopa je v letošnjem letu nadgradila svoj sistem za spremljanje proizvodnje z vrsto zmognosti, ki povečujejo razpoložljivost proizvodnih virov in avtomatizirajo vodenje:

- Večstopenjske eskalacije opozoril na podlagi odstopanja od predvidenih časov in količin – takoj, ko se na stroju nekaj zgodi, so o tem obveščeni vsi pristojni.
- Statistično spremljanje delovanja, ki jih proži fizično stikalo na stroju ter predstavljajo dejanske cikle in količine. Sistem samodejno opozarja na odstopanja na podlagi zapisov v informacijskem sistemu.
- Samodejna prijava zastoja in takojšnje proženje aktivnosti za odpravo napake.
- Poenostavitev prijave delavca.
- Vzporedno spremljanje delovanja stroja in delavca ter ugotavljanje uspešnosti delovanja na podlagi časovnega uparjanja, kar daje objektivne podatke, ki služijo za analizo in optimizacijo proizvodnje.
- Analitika delovanja in dinamično zagotavljanje podatkov za izračun OEE v realnem času.

»Koristi

- +Pravočasne informacije o zastojih in takojšen odziv
- +Povečanje zasedenosti proizvodnih kapacitet
- +Znižanje stroškov zalog
- +Povečanje pretočnosti na delovnih centrih
- +Zmanjšanje izmeta v proizvodnji
- +Pravočasnost dobav
- +Dobava pravih elementov
- +Zmanjšanje reklamacij
- +Znižanje stroškov dela
- +Znižanje stroškov zastojev
- +Optimiziranje transportnih poti
- +Odprava ročnega zajema podatkov v proizvodnji



Pri pogovorih z naročniki je naša ključna prednost dobro poznavanje proizvodnje in izkušnje, ki smo jih dobili pri naših strankah. Na tak način smo lahko pravi sogovornik, ki na podlagi potreb stranke zna snovati nove ideje in jih tudi informacijsko podpre.

Aleš Pelc,
svetovalec in uvajalec za
proizvodnjo, Kopa d. d.



S KOPA Monitoringom se podjetja hitro odzovejo na anomalije, hkrati imajo kredibilno podlago za odločitve pri organizaciji dela, nagrajevanju, sprejemanju novih poslov, naložbah, oblikovanju cene in podobno.

Tomislav Ogorevc,
vodja prodaje KOPA ERP,
Kopa d. d.

matizira zbiranje podatkov za nadzor in poročanje.

Načrtovanje proizvodnje: na podlagi primerjave normativov in dejanskega stanja v proizvodnji je možno normative približati dejanskemu stanju. To omogoča kakovostnejše načrtovanje, boljšo izkoriščenost proizvodnih zmogljivosti in podajanje realnih dobavnih rokov pri prodaji.

Obvladovanje dobav: prek kakovostnejših podatkov in nadzora nad dokončanimi naročili podjetje poveča točnost dobav. Zamude pri izdelavi se lahko odkriva že zgodaj, kar omogoča pravočasno povečanje delovne sile ali vključitev kooperantov.

Nižji stroški: podjetja odkrivajo izmet že ob nastajanju izdelka, s čimer se izognejo stroškom izdelave slabih izdelkov. V posameznih proizvodnih fazah se optimizirajo zaloge, pohitri obrat zalog ter optimizira logistične poti. Z odpravo ročnega vnašanja in zbiranja podatkov ter papirne dokumentacije se prihrani pri stroških dela, drobnem inventarju in opremi. Zaradi točnejših dobav se znižajo stroški izrednega transporta, nadur ter prazničnega dela.



MONITORING PROIZVODNJE VISOKOTEHNOLOŠKIH IZDELKOV

V podjetju Metrel, ki je eden vodilnih svetovnih proizvajalcev električnih merilnih in testnih instrumentov, Kopa vzpostavlja sistem za spremljanje proizvodnje in brezpapirno poslovanje. Rešitev KOPA Monitoring tako že uvajajo v obeh podjetjih, Metrel d. d. in Metrel Mehanika d. o. o. Osnovni cilj uvedbe Kopine rešitve je zagotavljanje podatkov o zaključenosti proizvodnih faz in izdelanih količinah v realnem času. Ti podatki so dostopni vsem odgovornim, kar bo podjetjema omogočilo hitro odpravljanje ozkih grl in nadaljnjo optimizacijo proizvodnje. Kopa je z rešitvijo podprla tudi distribucijo proizvodnih dokumentov in načrtov v elektronski obliki, neposredno na delovni center. Spremna dokumentacija v papirni obliki, ki so jo uporabljali doslej, je namreč predstavljala probleme zaradi časovnega zamika in ročnega prepisovanja podatkov. Z uporabo elektronskih dokumentov so zagotovili uporabo zadnjih veljavnih verzij, kar je ključno za zagotavljanje kakovosti, zmanjšanje napak in učinkovitejše delo, saj imajo zaposleni načrte takoj na voljo.