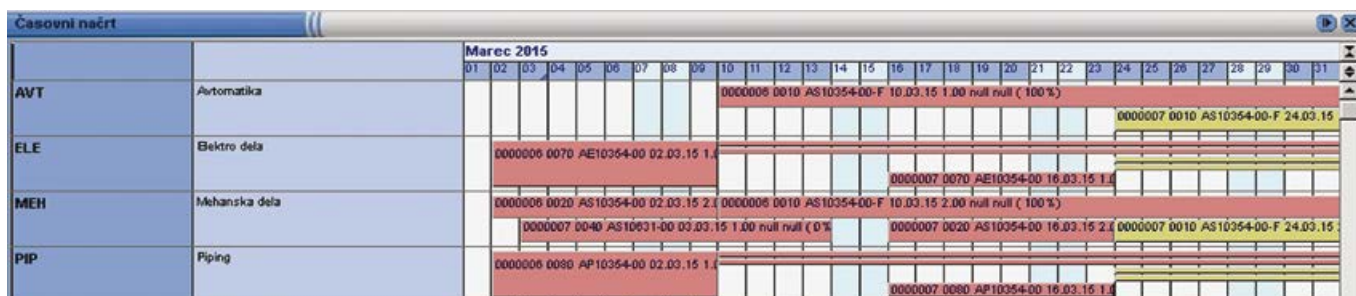




MSOFT nadgradil planiranje materialnih potreb (MRP II) **Novo v planiranju proizvodnje**

..NADGRADNJE OMOGOČAJO ISTOČASNO PLANIRANJE MATERIALNIH POTREB Z DRUGIMI ZMOGLJIVOSTMI PROIZVODNJE (CONSTRAINT PLANNING)..



Programski paket SISTEM8 (ERP) za proizvodna podjetja z nadgradnjami osnovnega koncepta planiranja materialnih potreb (MRP II) zapolnjuje vrzel med:

- standardiziranimi programskimi rešitvami ERP, ki problem razporejanja (terminiranja) rešujejo z zunanjimi programskimi orodji, in
- dragimi tujimi programskimi rešitvami, ki za manjša proizvodna podjetja pomenijo preveliko stroškovno breme.

Podjetje MSOFT Računalniški inženiring, d. o. o., je v preteklih treh desetletjih razvilo že tri generacije poslovnih programskih rešitev (ERP) za proizvodna podjetja. Prvi dve generaciji je v devetdesetih letih uporabljala večina gigantov slovenske industrije (Iskra, Gorenje, Krka). Današnja generacija – paket SISTEM8, ki je bil razvit v sodelovanju s podjetjem XLAB, d. o. o., pa se ponaša številnimi uspešnimi namestitvami v proizvodnih podjetjih v Švici in Nemčiji.

Za učinkovito planiranje in spremljanje proizvodnje je nujna uporaba nekaterih drugih modulov paketa SISTEM8: prodaja, nabava, zaloge, upravljanje proizvodnje (MES).

TERMINIRANJE

Je integrirano v planiranje materialnih potreb in se izvaja istočasno. Program najprej preveri razpoložljivost kapacitet in glede na njihove zmogljivosti določa materialne potrebe na nižjih nivojih. Pri tem upošteva prednastavljena krmila in parametre: vrsto terminiranja, prekrivanje, deljenje operacij in drugo. Rezultat so usklajene materialne potrebe z vašimi zmogljivostmi v proizvodnji. Zmogljivosti pa niso zgolj kapacitete delovnih mest (strojev), temveč omejitve predstavljajo tudi razpoložljivost orodij, delavci s posebnimi znanji in usposobljenostmi, razpoložljivost kooperantov in drugo.

Izpeljanka gornjega tako imenovanega samodejnega terminiranja, ko lahko program zaseda kapacitete le do 100 odstotkov, je tako imenovano ročno terminiranje. Pri tem program zaseda kapacitete v terminskih enotah (dan, teden) proporcionalno med datumom začetka in konca delovnega naloga. S ciljem doseganja čim krajših pretočnih časov program pri tej opciji uporabe dopušča zasedenost kapacitet v posameznih terminskih enotah tudi čez 100 odstotkov. Te manke oziroma viške kapacitet rešuje planer s tako imenovanim glajenjem proizvodnje pri finem terminiranju. Z vidika zasedanja kapacitet program vsebuje še nekatere druge načine, katerih uporaba je prilagojena specifičnostim vsakega proizvodnega podjetja.

OBVLADOVANJE SPREMEMB V PROIZVODNJI

Plani niso nič, planiranje je vse. Proizvodnja je podvržena stalnim spremembam (spremembe naročil kupcev, zamude dobav, izpadi). Zato je bistvenega pomena, kako sistem zagotavlja obvladovanje sprememb. Pogoj za to je integriranost terminiranja v proces planiranja materialnih potreb. Ob generiranju materialnih potreb in zasede-

nosti kapacitet sistem vzpostavlja ustrezne povezave, ki ob nastanku sprememb omogočajo njihovo enostavno obvladovanje.

Še posebno pri posamični (projektni) proizvodnji s kompleksnimi proizvodi in napravami z večnivojskimi kosovnicami je vzdrževanje verig delovnih nalogov in materialnih potreb nujnost. Posebno opcijo pri obvladovanju sprememb predstavlja tako imenovano globalno preterminiranje. Ta akcija sprosti kapacitete in jih ponovno obremeni po nastavljenih dinamičnih prioritetah in pravilih. Rezultat so lahko odstopanja v materialnih potrebah (manki oziroma viški) in tudi odstopanja pri drugih vaših zmogljivostih (kapacitetah).

ENOSTAVNA PRILAGODLJIVOST SPECIFIČNIM ZAHTEVAM

V SISTEM8 so vgrajene dolgoletne izkušnje v razvoju programskih rešitev za proizvodnjo. Te omogočajo, da so algoritmi in funkcionalnosti planiranja proizvodnje parametrizirani in nastavljeni za poljubne načine planiranja.

Prilagodljivost paketa SISTEM8 zagotavlja, da boste lahko paket uporabljali tudi, če pride v vašem podjetju v prihodnosti do drugačnih nepredvidljivih dejavnikov, ki bistveno vplivajo na planiranje proizvodnje. Tako se lahko zgodi, da paket, ki vam danes ustreza, jutri morda za vas ne bo več ustrezen oziroma bosta njegova prilagoditev in nadgradnja povezani z dodatnimi stroški.

Ponudnik zaznava, da je problem izbora ustreznih programskih rešitev za proizvodnjo predvsem pri novih malih podjetjih, ki iz obrtniškega načina dela prehajajo na industrijski način. Od takih podjetij ponudnik rešitev praviloma ne more pričakovati, da bo kupec sam lahko presodil o ustreznosti rešitve. Tako bi moral sam ponudnik prevzeti tveganje uspešne uvedbe in uporabe rešitve. (P. R.)



MSOFT, d. o. o.

Stegne 21, 1000 Ljubljana

T: 01/51 99 043, G: 041 696 572

e-poštni naslov: leo.sepec@msoft.si

spletni naslov: www.msoft.si