



Stefan Eriksson

Tekn.lic/Civ.ing. och doktorand.
stefan.eriksson@hig.se,
070-017 13 60

KOMPETENSOMRÅDEN:

- Materials Handling and Warehousing
- Inventory Management
- Production Logistics
- Logistics Processes

För
In

- MRP
- VMI
- COP

Visuellt orienterade materialförsörjningsmetoder

Eftersom det finns olika metoder för materialförsörjning av råvaror och komponenter är det betydelsefullt att tillverkande företag väljer lämplig metod beroende på situation.

Detta projekt undersöker olika materialförsörjning metoder och hur de tillämpas, med fokus på visuellt orienterade metoder.

Ett mycket vanligt sätt att fylla på material till tillverkande företags råvaru- och komponentlager är genom den så kallade MRP-principen (Material Requirements Planning). Den innebär i korthet att traditionella inköpsorder skapas beroende av prognoser och andra data. Dock kan det beroende på situation finnas vissa begränsningar med denna metod när det gäller till exempel flexibilitet och leveransservice. Ändras exempelvis produktionsplanen är det viktigt att motsvarande behov av råmaterial och komponenter också matchar produktionsplanen, så överlager eller materialbrister inte uppstår. Detta kan vara svårt att hantera genom MRP. MRP kan också innebära omständigt administration och ibland upplevas som krångligt av användare. Men det finns andra metoder för anskaffning och styrning av material.

Vilken metod som passar till vilken användare och situation utifrån ett effektivitetsperspektiv studeras i forskningsprojektet, med fokus på visuellt orienterade metoder.

I detta ingår att studera vilka faktorer som är betydelsefulla vid val av metoder.

Exempel på andra metoder är varianter av Vendor Managed Inventory (VMI), där leverantören har ansvaret att sköta påfyllning av material utan att traditionella order skapas. Vidare finns olika kanbanlösningar med avropsorder direkt från produktionen. Gemensamt för dessa metoder är att de är förbrukningsstyrda med visuella inslag och som ger goda förutsättningar för flexibilitet och leveransservice, samtidigt som de är relativt enkla att förstå och använda. Det råder förstås olika förutsättningar för olika företag när det gäller olika material och leverantörer, varför det kan vara betydelsefullt att tillämpa olika metoder beroende på situation. Målet för ett företags materialförsörjning är förstås att den ska bli mer effektiv och medverka till förbättrad lönsamhet. Förhoppningsvis kan detta projekt bidra till en sådan utveckling.