



Alt du bør vide om MES

MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM

Novotek Danmark
www.novotek.dk
info.denmark@novotek.com

Hvad er MES?

Et **MES-system** (Manufacturing Execution System), også kaldet et **produktionsstyringssystem**, er en softwarebaseret løsning, der håndterer og styrer dine fremstillingsprocesser på fabriksgulvet. Det giver information i realtid og involverer alt fra planlægning, overvågning, opfølgning og rapportering.

Dets opgave er at håndtere det store antal værdifulde data genereret i din fremstillingsproces.

Resultatet er en smart fabrik, eller en **Smart Factory**.





Hvordan bruger du MES?

MES-systemet integreres med dine produktions-systemer. Rent praktisk udfylder det hullet mellem dine **automationssystemer** og **forretningssystemer (ERP)**.

På billedet ovenfor er MES-systemets funktion illustreret efter den klassiske arkitektur. Ved at integrere MES med andre systemer får du et **samlet billede** af produktionsprocessen.

MES-systemet hjælper med at forbedre produktions-effektiviteten, reducere omkostningerne og øge den overordnede produktivitet ved at give **indsigt i realtid**.

5 fordele med MES

1. Du har fuld kontrol over kvaliteten

Du får information om kvalitet i realtid. Det giver dig mulighed for at justere eller stoppe produktionen i det øjeblik, som et problem opdages.

2. Du er online

Drop papir! Ved at minimere papirarbejdet i produktionen reducerer du dels risikoen for menneskelige fejl og dels registreres data direkte i systemerne. På den måde har beslutningstagere til enhver tid adgang til den nyeste information og kan nemt søge i systemet, hvis det er nødvendigt.

3. Du maksimerer produktionens driftstid

Et MES-system tager højde for alle de forskellige parametre, såsom personale-, materiel- og udstyrskapacitet, og balancerer disse for at køre produktionen så godt og effektivt som muligt.

4. Du får reduceret varebeholdning

Et produktionsstyringssystem reducerer behovet for at opdatere lagersaldi manuelt. Med den rette planlægning afklares råvarebehov og lagerbalancen kan optimeres.

5. Du får bedre sporbarhed

Med et MES-system har du fuld kontrol over produktionen fra start til slut. Derfor kan du altid spore hvor en defekt fandt sted.

Er MES noget for dig?

Nu hvor du har et bedre billede af et MES-system, undrer du dig måske *“hvis det er så godt, hvorfor investerer alle så ikke i det?”*.

Vi hævder, at et MES-system er hjertet i produktionssoftware. Du kan komme langt, hvis du har et MES-system, fordi du kan følge og gemme alle aktiviteter i din produktion. Det er især særligt vigtigt hvis du arbejder med kvalitetsparametre eller har behov for sporbarhed, for eksempel hvis du arbejder indenfor fødevarer, lægemidler eller fremstilling af køretøjer.

Hvis du genkender dig selv i nogen af følgende udtalelser, bør du begynde at overveje MES-systemet:

“Vi lykkes ikke med at producere, hvad vi har planlagt, men ved ikke hvorfor”

“Vi har mange stop i vores anlæg, men er ikke sikre på, hvor mange stop vi har, eller hvilken slags stop de er”

“Vi har for mange kasseringer og har ikke fundet en årsag”



**Vi gennemgår dine behov
og finder det rigtige
MES-system sammen.**

Kontakt os!



Novotek Danmark A/S
info.denmark@novotek.com
Naverland 2, DK-2600 Glostrup
P +45 43 43 37 17
CVR.: 21 33 31 74