

Her får ingen kolde fødder



El-termostater for alle

Automatisk montagelinje for el-termostater med integreret kvalitetskontrol og produktmærkning

I et tæt samarbejde med OJ Elektronik's medarbejdere udviklede PJD A/S et automatisk styresystem for montage, test, mærkning og pakning af termostater.

Montagelinjen blev opbygget og leveret af maskinleverandøren Poul Johansen Maskiner A/S, som PJD A/S var underleverandør til.



Det globale marked

OJ Electronics A/S servicerer store og små kunder globalt – OJ Elektronik er stor nok til at imødekomme alle kundens ønsker og lille nok til at kunne give fuld opmærksomhed til hver enkelt kundes særlige ønsker.

OJ Elektronik har specialiseret sig i to produktområder: termostater til komfortopvarmning samt HVAC kontrolsystemer.

Opgave:

Fordobling af kapaciteten med øget fleksibilitet

Tidligere bestod produktionsforløbet af et antal enkeltstående arbejdspladser, hvor den udskrevne produktionsordre fulgte med rundt i processen. Med en stigende efterspørgsel fra kunderne kunne denne produktionsproces ikke leve op til krav om kortere leveringstider samtidig med flere forskellige produkttyper.

For at kunne leve op til kundernes krav på det globale marked var opgaven klar:

Kapaciteten skal fordobles og fleksibiliteten skal øges.

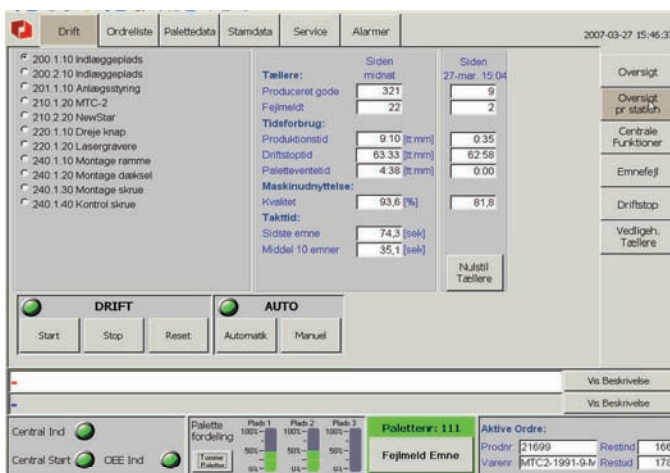
Anlægget består af to operatørbetjente ilæggerpladser, hvor aktuel produktionsordre og emnet via palette-ID bliver sammenknyttet.

Læserhoveder på transportbåndet registrerer palettens ID-nummer og henter informationer fra databasen om, hvilken emnetype der er i paletten. Herefter sørger systemet for at indstille skiftesporene, så emnerne bliver ledt ind i de rette stationer.

Systemet gør det muligt at producere mange forskellige typer termostater på samme tid.

Fra papir til data elektronisk

Enheder på paletter - automatiske processer - integration med Microsoft/Concorde XAL



Automationen er bygget op af 3 stk. WinAC Soft-PLC'er, der dels afvikler SIMATIC S7 og dels Microsoft Visual-Basic til lokal betjening og overvågning samt styring af etiketprintere og laser-graveringsudstyr.

På betjeningskærmene kan maskiner og ordrestatus følges

Forberedt for fremtidens krav:
Mange produktvarianter og flere ordrenumre samtidig

For alle bearbejdningsstationer sker en dataregistrering mht. produktionstællere og timere, emnefejltællere samt driftsstop-tællere og timere. Dataregistrering sker pr. emne, der samles i en fremstillingsbeskrivelse. Denne printes og ilægges ved pakkestationen. Produktionsrapporter pr. station, for anlæg samt pr. ordre kan printes efter behov.

Anlægget er forbundet til OJ's SQL-server samt Concorde XAL-system.

Et grundigt forarbejde med PJD A/S som tovholder, hvor alle kundens behov blev afdækket, resulterede i en detaljeret designspecifikation.

Denne specifikation sammen med PJD's projektstandarder for betjening og standard software-moduler var fundamentet for et særdeles vellykket resultat.

Resultat:

Fleksibel produktion
Høj volumen

- Brug af standardkomponenter og – programmer
- Enkel Windows betjeningsflade

Effekt:

Mange varianter,
Dokumenteret kvalitet

- Automatisk kontrol,
- Integration med XAL
- Ordrestyring og rapportering

Intet bliver som før



Når det gælder innovation, kommer man ikke langt med "business as usual". Kravene til din virksomheds produkter skærpes dag for dag af

kritiske forbrugere, årvågne myndigheder og dygtige konkurrenter. Hos PJD har vi specialiseret os i at levere løsninger til industriel automation samt validering.

Vi indgår fra projektets start som strategiske partnere, vi betragter os som dine kolleger og følger enhver opgave helt til dørs. Vores kunder kommer fra mange brancher og er specialister på hver deres felt. Vidt forskellige, men dog med en vigtig fællesnævner:

Det er virksomheder, der gør op med vanetænkningen, og som alle kender værdien af at tænke nyt.

Fakta om virksomheden:

PJD A/S er grundlagt i 1990.

I vores udviklingshus i Aarup beskæftiger vi en række specialiserede medarbejdere inden for automation og industriel IT.

Vores kernekompetencer er:

1. Kvalitetskontrol
2. Produktionsstyring
3. Automation
4. Validering

Referencer:

NOVO NORDISK
NovoLet kvalitetskontrol, InnoLet kvalitetskontrol, Flexpen kvalitetskontrol, Innovo færdigvaretester, NovoLet montageanlæg m.v.

DANFOSS
Termoventil anlægs- og produktionsstyring, juster- og kontroludstyr m.v. Radiatortermostat anlægs- og produktionsstyring, kvalitetskontrol m.v.

LEGO COMPANY
Forpak produktionsstyring, Tællemaskine styresystem, Duplo tællemaskine styresystem, Special-ilægger styresystem m.v.

OJ ELEKTRONIK
Termostat montageanlæg anlægsstyring.

SAUER-DANFOSS
Montagelinje styresystem for AC-motorer.

Kontakt os

Besøg os på www.pjd.dk for at få mere at vide om os og det partnerskab, vi kan tilbyde dig og din virksomhed.

Du er også meget velkommen til at kontakte os på tlf. 63 43 35 00 og aftale et uforpligtende møde.



PJD A/S, Industrivej 8, 5560 Aarup, tlf. 6343 3500, fax 63 43 35 15

www.pjd.dk · mail pjd@pjd.dk