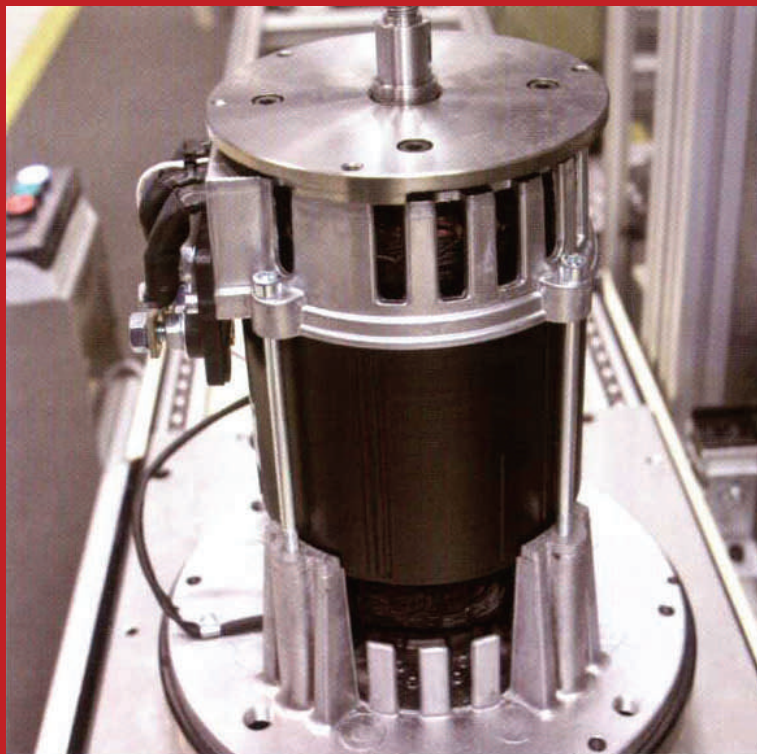


Fra stenalder til Star Wars



El-motorer til gaffeltrucks

Semiautomatik, der effektivt støtter den manuelle montagelinje

PJD A/S har i tæt samarbejde med maskinbygger firmaet Pehama A/S leveret en komplet semiautomatisk montagelinje til Sauer Danfoss i Odense, til montage og test af AC-motorer, der benyttes i gaffeltrucks som kører og løfter motorer.

Når efterspørgslen bliver stor

Beslutningen om at bygge en ny linje kom efter at produktionen i lang tid har været presset på grund af den meget store efterspørgsel. Blandt andet blev der indført et weekendskift, for at fabrikken kunne følge med.

Presset på den gamle linje var så stort, at man var sårbar, hvis produktionen gik i stå på grund af nedbrud. Det var også klart, at det ikke var i overensstemmelse med firmaets politik, at køre med treholdsskift.

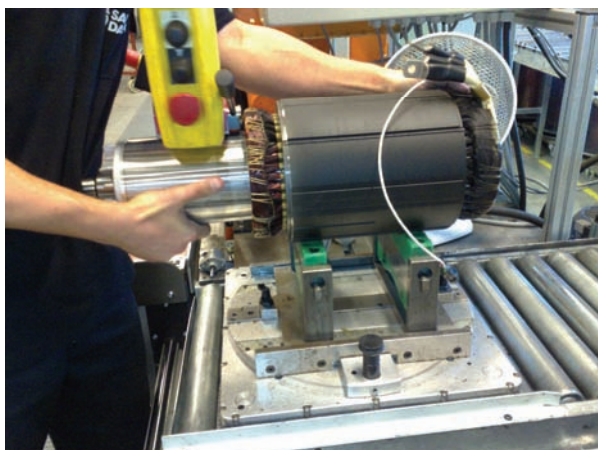
Endelig blev det sværere at holde den høje kvalitet, som kunderne forventede.



Den nye semiautomatiske samle- og montagelinje hos Sauer Danfoss i Odense.

Opgave:

Nytænkning til en arbejds-intensiv montagelinje



Før var der mange tunge løft i arbejdsprocesserne.

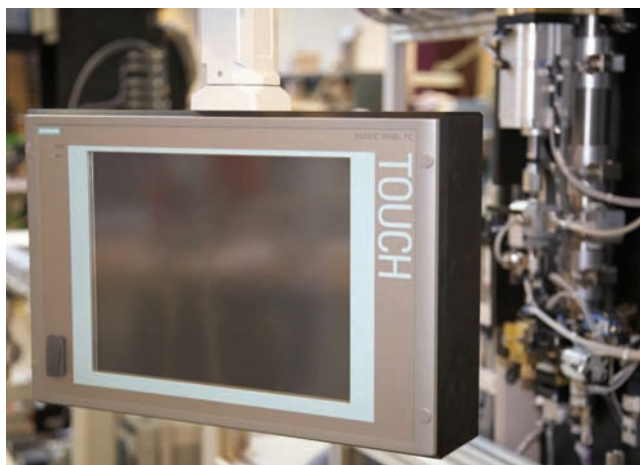
Sauer Danfoss PTA-afd. i Odense, Pehama og PJD formede en projektgruppe, hvor alle praktiske detaljer, såsom arbejdsstilling, procedurer og behovet for særlige værktøjer blev analyseret.

Især forbedringer i forhold til arbejdsstillinger skiller sig ud, idet de elektriske motorer består af mange tunge løft, da visse enkeltdele vejer op til 30 kilo.

Tidligere kunne man få ondt i ryg, nakke og skuldermuskler, fordi motorerne blev samlet vandret. Det betød skæv arbejdsstilling og mange upraktiske løft.

En linje der er lysår foran

Enheder på paletter - arbejdsprocesser samlet - bedre flow



Betjeningspanel til opsætning af produktion

På baggrund af en kravspecifikation, i tæt samarbejde med PTA og produktionen hos Sauer Danfoss/Odense, udarbejdede Pehama & PJD et fælles samlet løsningsforslag.

Nu er alle tunge løft væk motorerne samles stående lodret, med gode værktøjer og løftemuligheder.

Hele processen er støttet af et semi-automatisk IT-system, der hjælper operatøren gennem opgaverne og samtidig registrerer alle hændelser.

Synergi og succes når kernekompetencer forenes: indsigt og evne til at kombinere avancerede teknologier

PJD A/S og Pehama A/S blev valgt som samarbejdspartnere, fordi grundighed i analysen, nytænkning og tværfagligt samarbejde var højt prioriteret og demonstreret allerede i de indledende drøftelser.

De bedste kompetencer fra maskinbyg og industriel-IT er forenet til at kombinere forskellige avancerede teknologier ind i et samlet system, der for brugeren er nemt og enkelt at benytte.

Resultat:

Mere effektiv produktion
(300% mere end før)

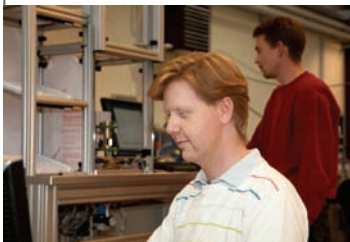
- Brug af standardkomponenter og – programmer
- Enkel Windows betjeningsflade

Effekt:

Bedre ergonomi &
højere kvalitet

- Semiautomatisk kontrol, der støtter de manuelle operationer
- 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
Montage linje 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