



Energioptimering af ekstruderlinie hos Nordisk Wavin, Hammel

Nordisk Wavin A/S er en del af Wavin-koncernen i Holland, som er den førende leverandør af rørsystemløsninger til de europæiske markeder inden for afløbs-, vand- og VVS-sektoren. Wavin er repræsenteret i 28 lande og beskæftiger ca. 6.600 medarbejdere.

Extruderen er maskinen der former smeltet plasticgranulat til en ønsket profil. Det er en proces der kræver et højt moment og derved en høj effekt af den drivende motor. Netop derfor kan der her opnås store energibesparelser og derved mindske udledningen af CO₂.

Da Wavin A/S stod over for optimering af 2 af deres ekstruderlinier faldt valget på en totalløsning fra FH Automation A/S

Opgaven bestod i levering og indkøring af VEM energisparemotorer samt SIEMENS frekvensomformere. Alt dette til udskiftning af eksisterende DC motorer og drev. Vekselstrømsmotorer(AC) har i modsætning til jævnstrømsmotorer(DC) en langt højere virkningsgrad, og sparer derved på strømmen. Samtidig er jævnstrømsmotorer meget omkostningstunge på vedligeholdelsessiden.

I kraft af de lave driftsomkostninger på vekselstrømsmotorerne arbejder vi her med korte tilbagebetalingstider.

Er du også interesseret i at opnå energibesparelser på dine anlæg, så kontakt Lars Farsø på tlf.: 7625 4477 for en uforpligtende snak.



Per Madsen, Wavin udtaler:

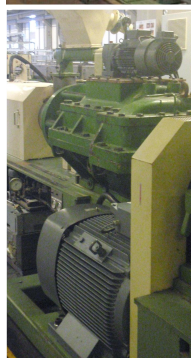
Nordisk Wavin har i mange år gerne villet ombygge ekstrudere med DC motorer til AC, men da en ekstruder kræver stort moment ved lave omdrejninger, var det før i tiden ikke muligt at købe en frekvensomformer som var kraftig nok.

Efter et besøg hos en plastposefabrikant, hvor man havde ombygget flere med succes, blev vi enige om at prøve.

Efter flere overvejelser blev vi enige om at købe Siemens, da det var et velkendt koncept for dem.

*Følgende har det vist sig at være en god forretning, da vi bruger ca. **15 % mindre energi** og derudover spare vi en del på vedligeholdelsesomkostningerne.*

Investeringen er tilbagebetalt efter ca. 2 år.



Handlen foregik i samarbejde med FH Automation A/S i Horsens og i forbindelse med indkøbet gik det helt efter Wavin's normale procedure. Der var selvfølgelig lidt indkøringsproblemer, men det er der jo altid ved noget nyt.