

Kort tilbagebetaling på energioptimering



Henrik Hein (tv) fra Lynddahl Plast og Brian Møllerskov fra Esbjerg Elektroservice.

God rådgivning får Lynddahl Plast til at udskifte en række ældre slæberingsmotorer, hvor energibesparelsen giver en tilbagebetalingstid på kun 26 måneder.

Lynddahl Plast fremstiller plasticprofiler, plasticrør, vandslanger og tekniske slanger.

Der kan drejes på mange knapper for at optimere en produktion både økonomisk og i forhold til driftssikkerheden. Her er det en fordel at lade tallene tale deres eget sprog, og det har Esbjerg Elektroservice gjort, da de undersøgte muligheden for at energioptimere hos Lynddahl Plast i Ribe. Beregningerne viste nemlig, at seks nye ABB IE3 Process Performance-motorer med frekvensomformere ville tjene sig selv hjem via energibesparelser på kun 26 måneder. Inklusive montering vel at mærke.

- Du kan enten vælge at vedligeholde eller udskifte. Vi mener, det er god rådgivning at sætte de to ting op imod hinanden, så kunden kan se, hvornår det kan betale sig at udskifte, fortæller markedschef Brian Møllerskov fra Esbjerg Elektroservice.

Hos Lynddahl Plast har Esbjerg Elektroservice været fast samarbejdspartner i hele 18 år, og med udsigten til den store energioptimering var det ikke svært for plastfabrikken at tage beslutningen om at udskifte de gamle slæberingsmotorer, der er fra 70'erne. De nye energieffektive ABB IE3-motorer giver en besparelse på hele 14.000 kilowatt-timer om året – så der er store, årlige energibesparelser i vente, når projektet har betalt sig hjem. Energoptimeringen udløser desuden en mulighed for at få et energitilskud på salget af første års CO₂-besparelse.

Derudover sparer Lynddahl Plast også et halvårligt serviceeftersyn og udskiftning af bekostelig kul hver tredje-fjerde år på de gamle slæberingsmotorer. De nye motorer fra ABB skal bare smøres hvert halve år, så også på servicedelen er produktionen blevet optimeret rent økonomisk.

- De gamle motorer har gjort det kanon godt, men vi vidste, at der ville komme problemer med dem på et tidspunkt. Da



vi fik beregningen over energibesparelsen, var det meget nemt at tage beslutningen og få det igennem økonomiafdelingen, fortæller PTA Manager Henrik Hein fra Lynddahl Plast.

Dyre driftstop

Lynddahl Plast er en familiejet virksomhed stiftet i 1973, der beskæftiger 60 ansatte og sælger både til Danmark og udlandet. Her kører produktionen af vandslanger, tekniske slanger, plasticrør og plasticprofiler 120 timer om ugen fra mandag til fredag. De 24 timers drift i døgnet gør det så godt som umuligt at indhente driftstop, der således er en meget bekostelig affære, da der alene i produktionen med haveslanger bliver fremstillet 20 meter vandslange i minuttet. Derfor var det også en betydelig driftsrisiko, at reservedelene til de gamle motorer ikke længere var en lagervare.

” - Det er dyrt at holde stille, og derfor var det vigtigt for os at få kvalitetsmotorer. Desuden var det et parameter, at reservedelene til de nye ABB-motorer er lagervare i Danmark, fortæller Henrik Hein.

Planlagt vedligehold

Esbjerg Elektroservice, der servicerer kunder over hele Danmark, er specialister i service, vedligehold og energioptimering af elektromekanik, herunder pumper, kran-

anlæg, generatorer, gear og elmotorer og arbejder ud fra, at planlagt/tilstandsbase-ret vedligehold klart er at foretrække frem for akut vedligehold.

- Det er sundt at lægge en strategi for, hvad der skal udskiftes og hvornår. En panikreparation, hvor tingene skal flyves hjem fra Tyskland, koster tre-fire gange så meget. Og så er det måske ikke lige de komponenter, man kunne ønske sig, og på den måde bliver det til halve løsninger, fortæller Henrik Hein.

Der er allerede planlagt flere fremtidige energioptimeringer i form af udskiftning af motorer på fabrikken, for bare i hallen med haveslanger kører der ti motorer på seks linjer. Den gode rådgivning fra Esbjerg Elektroservice har således gjort det muligt for Lynddahl Plast at planlægge sig til øget driftssikkerhed og endnu større energibesparelser i de kommende år.