

# Energibevidst og fleksibel maskinkøling

**Investering i et nyt frikøleanlæg gav bl.a. dansk sprøjttestøbevirksomhed en tilbagebetalingstid på 18 måneder og mindre sårbarhed**

## Af salgs- og marketingkoordinator Dorte Bak Regueira, Labotek A/S

Sprøjttestøbevirksomheden Molytex er i gang med at udvide produktionen med en helt ny produktionshal, som skal rumme fem nye sprøjtestøbelinjer. I forbindelse med udvidelsen ønskede man en

effektive køling skal anlægget have køleeffekt på 240 kW, og hvor det gamle køleanlæg brugte 60 kW i timen, er det nu estimeret, at det nye kun skal bruge 5 kW i timen.

### Mange fordele

For Molytex er krone og øre beløbet ikke så vigtigt som

smule nedsat kapacitet. Molytex kører produktion syv dage om ugen hele døgnet, det kan derfor få meget alvorlige konsekvenser, hvis hele produktionen må stoppes, fordi køleanlægget strejker. Hvad angår fleksibiliteten kan det nye køleanlæg køre forskellige temperaturer på maskinerne. Dette skyldes, at der ved hver maskine opstilles en separat køleenhed med et reguleringsområde fra 5-90°C.

### Støjsvagt og venligt miljø

Molytex har indrettet en ny hal til de nye produktionslinjer. Den nye hal fremstår meget flot, lys og let med højt loft. Noget af det første der slår en, når man kommer ind i produktionshallen, er, at der er meget lidt støj. Til trods for, at der kører flere sprøjtestøbemasiner, robotter og køleanlæg kan man stadig tale sammen. Indtil videre er to produktionslinjer sat i drift - de næste tre linjer bliver etableret inden for kort tid.

### Hvad er frikøling

Kølesystemer med frikøling bygger på det forhold, at der er mange forskellige krav til temperering og køling ved

arbejdsprocesserne i plastindustrien, samt at kølebehovet ved mange processer kan klares med vand ved omgivelsetemperatur. Der er imidlertid også anvendelser, hvor vand eller andre kølemidler skal bruges ved temperaturer, der er over eller under omgivelsetemperaturen.



Molytex's nye, energibesparende Frigel-frikøleanlæg fra Labotek.

højere grad af fleksibilitet i produktionen samt en mere energibevidst køling af maskinerne.

### Sparer 190.000 kr. pr. år

Underdirektør Erik Nissen hos Molytex havde læst artiklen om store besparelser ved maskinkøling fra Labotek i Plast Panorama nr. 12, 2006 og ringede straks til Labotek for at høre, om det virkelig kunne være sandt, at man kunne spare så meget. Laboteks sælger kunne bekræfte dette og tilføjede samtidig, at tilbagebetalingstiden er meget kort. Hvor kort, blev dog først udregnet efter Ib Lykkes første besøg hos Molytex.

Af rådgivningen og det efterfølgende tilbud fremgik det, at Molytex vil kunne spare ca. 190.000 kroner om året, samt at tilbagebetalingstiden på anlægget vil være ca. 18 mdr. Det fremgik desuden af tilbuddet, at for at opnå den mest

bevidstheden om at have en energirigtig produktion. Derudover betyder det meget for Molytex, at systemet er mindre sårbart, og at man har en meget høj grad af fleksibilitet.

Hvis det centrale kølesystem i den gamle hal går ned, stopper hele produktionen, men med det nye Frigel-anlæg fra Labotek vil produktionen altid kunne fortsætte med en



Molytex kan køre forskellige temperaturer på de enkelte maskiner, da den separate nye Frigel køleenhed har et reguleringsområde fra 5-90°C.

### De tre virksomheder

Molytex A/S i Glostrup er specialiseret i fremstilling af teknisk avancerede, industrielle sprøjtestøbte plastemner, hvor der stilles store krav til tolerancer og overfladefinish. Typiske kunder er førende europæiske virksomheder, primært inden for bil- og elektronikindustri samt producenter af transmissionselementer (tandhjul), pneumatikprodukter og jernbanebefæstningssystemer.

Virksomheden blev grundlagt for ca. 40 år siden af ingeniør Jørgen Matzau.

Labotek A/S er en af Europas førende inden for periferiudstyr og centraliserede systemer til plastindustrien. Foruden egne produkter til transport og tørring af plastmaterialer forhandler Labotek ovennævnte køleudstyr fra Frigel samt Zerma kværne, Dynacon transportbånd, Movacolor doseringsudstyr og Pulsotronic metalsparatorer. Se mere på [www.labotek.com](http://www.labotek.com).

Udstiller på K'07 messen den 24.-31. oktober i Düsseldorf i hal 9 på stand B73.

Frigel S.p.A., Italien, har et helt unikt udbud af køleudstyr til plastindustrien.