



## REFERENCE-PROJEKT

Udsugning og filtrering af olietåge i produktionen.

Reference-virksomhed:  
• Lem Beslagfabrik A/S

Virksomhedens kontaktperson:  
• Peter Lambæk

Dansk Procesventilation:  
• Kristian Kirkegaard  
Tlf.: 61 270 870. E-mail:  
info@dansk-procesventilation.dk

Projektets afslutningsdato:  
• August 2014

## Opgave:

Lem Beslagfabrik har gennem mange år udvidet produktionen med nye CNC-maskiner. I forbindelse med indretningen af den nye produktionshal ønsker Lem Beslagfabrik en ny central udsugningsløsning forberedt til udsugning fra alle de maskiner, der er planlagt til en ny hal. Løsningen skal være behovstyret, og der skal monteres automatiske motorspjæld på de to maskiner, der allerede er installeret. Den centrale filter-løsning skal være driftssikker og billig at servicere. Løsningen skal opfylde alle lovkra v og "forhåndsgodkendes" af Lem Beslagfabriks egen miljørådgiver Avidenz.

## Løsning:

Løsningen er udrustet med Plymovents nye olietågefilter-bank ME-32/2, Moldow-ventilator og NBA-el-tavle med indbygget Omron-frekvensomformer. Rørsystemet er udført i Lindab spirorør som er tætnet med special olieresistent silikone. Rørsystemet er graderet og ført langs hele hallens ene side, så det er nemt at tilslutte nye maskiner i takt med, at de installereres. Afgreningerne til de første to maskiner er udført aerodynamisk korrekt og monteret med Belimo-spjældmotorer styret af SmartPower-automatikboks, der igen styres af CNC-maskinernes automatik. Den samlede løsning er udstyret med alle de nyeste energibesparende tiltag.

## Udstyr:

- 1 stk. Plymovent-olietågefilter-bank, MistEliminator ME-32/2
- 1 stk. Moldow-ventilator DAT350-22/D, med ABB-motor 11 kW
- 1 stk. NBA-el-tavle, med Omron frekvensomformer MX-2, 11 kW
- 1 stk. NMT-SmartPower-boks og Belimo spjældmotor LMQ24AX-F
- 1 stk. Danson-kontrolanordning TK230-2

