

# Plasma-skærerøg



## REFERENCE-PROJEKT

Udsugning og filtrering fra plasma-skærebord

### Reference-virksomhed:

- Sydfyns Jernvarefabrik ApS (SJ Container)

Virksomhedens kontaktperson:

- Thomas Nielsen

Forhandler:

- Bornefeldt ApS

Forhandlerens kontaktperson:

- Kim Vemor

Projektets afslutningsdato:

- Marts 2009

### Opgave:

Som et led i produktionseffektiviseringen hos Sydfyns Jernvarefabrik har virksomheden investeret i et nyt og større plasmaskærebord. Kundens krav til løsningen var bl.a., at udsugnings- og filterløsningen skulle være driftssikker, energieffektiv og have den lavest mulige driftsøkonomi.

### Løsning:

Dansk Procesventilation har installeret en udsugnings- og filterløsning, der både er behovstyrede på luftmængde og trykluftrensning. Således stiger/falder den udsugede luftmængde afhængig af, om der er én eller to udsugningssektioner åbne, og der kompenseres for varierende differenstryk over filteret. Filteret trykluftrenses kun, når differenstrykket når 800 Pa (justerbart), hvilket reducerer forbruget af trykluft. Desuden er filteret dimensioneret for en meget lav filterbelastning på blot 20 m<sup>3</sup>/t/m<sup>2</sup> filterareal. Dette sikrer en optimal levetid for filterelementerne, som igen giver lave driftomkostninger. Løsningen er udrustet med lovpligtig kontrolanordning.

### Udstyr:

- PLYMOVENT MultiDustBank filter B-12-H.
- PLYMOVENT differensstrykstyret filterrensestyring CONT-C24.
- Skræddersyet danskproduceret ventilator.
- Skræddersyet el-tavle med Omron-frekvensomformer.
- Komplet Lindab-rørsystem.
- Danson kontrolanordning TK230-2