



## REFERENCE-PROJEKT

Udsugning af svejsørøg.

Reference-virksomhed:

- Linco Food Systems A/S  
Tirstrup

Virksomhedens kontaktperson:

- Martin Angelo Hansen

Dansk Procesventilation:

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

Projektets afslutningsdato:

- Maj 2012

## Opgave:

Genetablering af svejsørøgsudsugning i Tirstrup afdelingen. I forbindelse med produktionssammenlægninger i 2008 blev den eksisterende svejsørøgsudsugning i Tirstrupafdelingen flyttet til afdelingen i Gjesing. Men allerede i 2012 blev der igen behov for svejsning i Tirstrup. Derfor ønskede Linco Food Systems at genetablere en svejsørøgsudsugnings-løsning magen til den, der blev flyttet i 2008 dog med lidt flere arbejdspladser.

## Løsning:

Løsningen består af 14 stk. KUA-4-sugearme, 4,0 m, 2 stk. FlexMax-2540-sugearme, 6,8 m, samt tilslutning af en båndpudser med et eksisterende separat filter. Alle sugearme og båndpudseren er via fælles rørsystem tilsluttet fælles ventilator. Ventilatoren behovstyes via el-tavle med indbygget frekvensomformer. Alle sugearme og båndpudseren er udrustet med et SmartPower-kraftudtag med tilhørende motorspjæld. Svejsværkerne er tilsluttet SmartPower-kraftudtagene, som induktivt måler på kraftudtagets strømforbrug. Således aktiveres automatikken og motorspjældet åbner for udsugningen, hver gang der svejdes. Når svejsningen slutter, lukker motorspjældet igen automatisk med justerbar efterløbstid. Alle SmartPower-kraftudtagene er parallelt tilkoblet frekvensomformerer, så ventilatoren automatisk starter, når automatikken i det første SmartPower-kraftudtag aktiveres og stopper igen automatisk, når det sidste SmartPower-kraftudtag deaktiveres.

## Udstyr:

- 14 x Plymovent® KUA-4-sugearme.
- 2 x Plymovent® FM-2540-sugearme.
- 17 x DPV automatiske motorspjæld, type SmartPower-kraftudtag 16 A med 230 V udtag og 24 V-transformator samt Danson spjældmotor HMO-24
- 1 x Moldow ventilator 15 kW, type: DAT630-30/D - 64212
- 1 x NB Automatik el-tavle Omron-frekvensomformer, type: E7 15 kW
- 1 x Danson kontrolanordning, type: TK230-2 + Climair 930.86

