

# Svejsereg – slibestøv – olietåge - dampe



## REFERENCE-PROJEKT

Udsugning og filtrering af svejsereg, slibestøv, olietåge og dampe i forbindelse med service- og reparationsopgaver.

Reference-virksomhed:

- Dansk Medicinalvirksomhed

DPV kontaktperson:

- Kristian Kirkegaard

Projektets afslutningsdato:

- September 2011

## Opgave:

Nyindretning af eksisterende service- og reparationsværksted til håndtering af mange forskellige opgaver. Bl.a. ønskede man et område, hvor maskiner kunne afdampe over en længere periode uden risiko for spredning af dampe til resten af værkstedet. Endvidere skulle udsugningsløsningen udrustes med mest mulig automatik for at sikre korrekt brug af udsugningsløsningen af de mange forskellige medarbejdere. Udsugningsløsningen skulle overholde alle myndighedskrav og CE-mærkes.

## Løsning:

Løsningen består af både sugearme, maskintilslutninger og en FlexHood-udsugningshætte. Alle sugearme og maskintilslutninger er udrustet med SmartPower-kraftudtag, som sørger for automatisk start og stop af udsugning, uanset om der skal svejdes, slibes, bores, fræses, saves eller poleres. Udsugningen fra FlexHood-udsugningshætten startes og stoppes manuelt, da den skal håndtere afdampning over mange timer. Alle udsugninger er via fælles rørsystem ført til fælles MultiDustBank svejseregfilter med automatisk differenstrykstyret renseautomatik samt Moldow ventilator og el-tavle med frekvensomformer. Frekvensomformereren behovsstyres luftmængden, så der altid er den korrekte luftmængde i den enkelte udsugning uanset antal brugere på systemet samtidig med, at der spares på energiforbruget.

## Udstyr:

- 1 stk. MultiDustBank B-4 filter
- 1 stk. CONT-C-24 renseautomatik
- 1 stk. FlexHood-udsugningshætte
- 1 stk. KUA-sugearm, Ø160 mm
- 4 stk. Miniman-sugearme, Ø100 mm
- 9 stk. SmartPower-kraftudtag
- 1 stk. Moldow ventilator, 7,5 kW
- 1 stk. El-tavle med frekvensomformer
- 1 stk. Danson kontrolanordninger