



REFERENCE-PROJEKT

Udsugning og filtrering af olietåge og slibestøv, samt erstatningsluft i HTX værksted.

Reference-virksomhed:
• Roskilde Tekniske Skole

Virksomhedens kontaktperson:
• Sven-Erik Olsen / Øivind Thunem

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

Projektets afslutningsdato:
• Oktober 2012

Opgave:

Etablering af procesventilation i forbindelse med indretning af HTX værksted. Opgaven bestod i etablering af punktudsugning af olietåge fra 14 stk. drejebænke og 4 stk. fræsere samt punktudsugning af slibestøv fra 3 rundslibere, 1 båndpudser og etablering af skære- og slibebede med integreret udsugning. Alle punktsug skulle udrustes med automatiske motorspjæld. Etablering af erstatnings-luft, som var ballanceret i forhold til punktudsugningen, og som skulle indblæses via indblæsningsposer monteret direkte i loftet.

Løsning:

Der er monteret Miniman sugearme ved alle drejebænke og fræsere, og der er etableret udsugningstilslutninger på alle slibemaskiner og båndpudser, som via flekslanger og faste rør er ført til fælles cyklon til udskilning af slibestøv. Der er endvidere monteret et Plymovent DraftMax-skærebord med integreret udsugning, slibestøvsopsamling og gnistfang. Alle punktsug er ført til fælles olietågefilterbatteri, som er egnet til filtrering af både olietåge og mindre mængder af slibestøv i kombination. Alle sugearme, slibemaskiner og skærebordet er forsynet med SmartPower-automatik, som automatisk åbner og lukker for udsugningen parallelt med maskindrift. Det leverede erstatningsluftaggregat indblæser tempereret erstatningsluft via to indblæsningsposer monteret direkte i loftet. Via automatiklavle og frekvensomformere er der skabt balance mellem den udsugede og indblæste luftmængde uanset antallet af punktudsugninger i drift.

Udstyr:

- 18 x Plymovent® MMH-100-21 sugearme.
- 1 x Plymovent® DraftMax-skærebord
- 4 x Plymovent® ME-31-olietågefilter
- 23 x DPV automatiske motorspjæld, type SmartPower-kraftudtag med 24 V-transformator samt Danson spjældmotor HMO-24
- 1 x Moldow ventilator 11 kW, type: DAT350-22/D – 6363801
- 1 x NB Ventilation indblæsningsaggregat, type: NBK 10 komb. 9
- 1 x JTN Automatik komplet TREND automatik-pakke.

