

PLYMVENT®

clean air at work



REFERENTIE

LASSERS WAARDEREN DE EFFECTIVITEIT VAN HET PUSH - PULL SYSTEEM



DE UITDAGING

Mr. Guy Duret, Design Engineer van Manitowoc Cranes voor Potain-producten, vertelt over de uitdaging waarmee hij werd geconfronteerd:

“Lasrook is extreem fijn en vluchtig, en bevat zwevende metaaldeeltjes. Wij wilden onze werknemers tegen deze deeltjes beschermen. Sommige lasplaatsen waren al uitgerust met bronafzuiging (afzuigarmen), maar vanwege de grootte van de onderdelen die wij maken is het onmogelijk om alleen bronafzuiging te gebruiken. Het meerarmensysteem was hoe dan ook niet geheel bevredigend, omdat het geen volledige bescherming bood voor lassers en ander personeel. Zij werden nog steeds blootgesteld aan lasrook. Dat is de reden waarom wij besloten om persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken. Tegelijkertijd waren wij ook op zoek naar een meer complete oplossing om de gehele atmosfeer op werkplaatsen gezonder te maken.”

Potain is het Manitowoc-merk van torenkranen. Potain was een in Frankrijk gevestigd bedrijf dat in 1928 is opgericht in La Clayette, Frankrijk. Manitowoc kocht het Potain-merk in 2001. Manitowoc heeft in Frankrijk drie fabrieken die Potain-producten maken. Het hoofdbedrijf op de locatie Moulins maakt stalen componenten (bomen en kranen) voor het bouwen van werkplaatskranen van het torentype.



TESTIMONIUM

“Veiligheid staat altijd voorop in onze bedrijfscultuur. In dat opzicht zijn de push-pull systemen voor ons een complete oplossing. Je zou eens moeten zien hoe schoon de lucht is, zelfs op een drukke werkplaats. De hoeveelheid deeltjes die wordt verzameld in de drums toont dit nog eens extra aan.”

QUOTE BY Dhr. Guy Duret, Design Engineer van Manitowoc Cranes.

DE OPLOSSING

Manitowoc Cranes was van mening dat voor de specifieke bedrijfsomstandigheden een volledige recycling van de lucht het meest voldeed aan de eisen. Guy Duret vervolgt:

“Een vertegenwoordiger van de distributeur Eutexia van Air Liquide Welding* leidde me naar de oplossing die wij uiteindelijk kozen: een push-pull systeem. Wij brachten een bezoek aan een onderneming die een push-pull systeem van Plymovent in bedrijf had, en dat overtuigde ons van de effectiviteit van het systeem.”

De push-pull systemen bestaan uit een uitblaaskanaal met een rooster op een hoogte van 5 meter aan de ene zijde van de werkplaats en een inlaatleiding aan de andere zijde. Een ventilator zuigt de lucht af via de aanzuigroosters en brengt deze terug via het uitblaaskanaal. Dit resulteert in een horizontale luchtstroom, die onderwijl wordt gefilterd door een zelfreinigend filtersysteem. Aangezien de lasrook heet is, gaat deze omhoog en wordt deze continu afgevangen door het leidingsysteem.

* Air Liquide Welding is een erkende distributeur van Plymovent.



VOORDELEN

Het push-pull systeem blijkt een effectieve en economische oplossing te zijn. De arbeidsomstandigheden zijn aanzienlijk verbeterd en hetzelfde geldt voor de productiviteit. Ook de lassers zijn zeer ingenomen met het push-pull systeem:

“Wij merkten het verschil meteen - zodra we stoppen met lassen, dan is de werkplaats schoon en dampvrij. Voorheen bleef de dampwolk lange tijd zichtbaar.”

“Als je de hoeveelheid stof in de containers ziet, dan realiseer je wat er in het verleden in onze longen kwam.”

SYSTEEMFEITEN

Jaar van installatie

- 2007 en 2008

Type installatie

- 1 parallel push-pull systeem van 0 x 12 m.
- 1 parallel push-pull systeem van 60 x 12 m.
- Elk systeem bedient circa 20 lassers.

Filtratie

- Zelfreinigende SCS-filtersystemen..



www.manitowoccranes.com

FR-01

PLYMOVENT[®]
clean air at work

www.plymovent.com

Plymovent vindt de lucht die u inademt belangrijk. We bieden producten, systemen en diensten aan voor schone lucht in uw werkomgeving, waar ook ter wereld. Wij respecteren het milieu en leveren hoogwaardige producten. Onze jarenlange ervaring, expertise en klantgerichtheid stellen ons in staat om exact die oplossing te leveren die u nodig heeft.