

REFERENTIE

AFZUIGKAPPEN HOUDEN WERKOMGEVING SCHOON



DE UITDAGING

Hörmann ontwikkelt en produceert deuren in de breedste zin van het woord. Deuren voor de industriële markt, zoals voorzetsluizen voor het laden en lossen van vrachtwagens. Daarnaast produceert Hörmann ook garage- en binnendeuren voor de consumentenmarkt.

In de fabriek in Alkmaar produceert Hörmann onder andere docklevellers, dockshelters, dock- en snelloopdeuren en voorzetsluizen. In 2007 breidde Hörmann twee productiehallen uit met een oppervlakte van 2.000 m². Inmiddels werken hier circa 100 medewerkers.

Tijdens deze uitbreiding werden er nieuwe lasrobots aangeschaft om de productieprocessen in Alkmaar te optimaliseren. Aansluitend werd Plymovent benaderd voor lasrookafzuigsystemen.

De Hörmann-groep –Europa's marktleider voor deuren en garagedeuren– heeft sinds de oprichting in 1935 meer dan 15 miljoen deuren geproduceerd en wereldwijd gedistribueerd. In 26 gespecialiseerde fabrieken in Europa, Noord-Amerika en Azië ontwikkelen en produceren meer dan 6.000 medewerkers hoogwaardige garagedeuren, deuren, kozijnen en aandrijvingen voor de toepassing in particuliere en zakelijke gebouwen.



» De afzuigkappen dragen bij aan een schone en veilige werkomgeving. «

UITSpraak DOOR Alexander Oud van Hörmann Alkmaar B.V.

www.hormann.com

TESTIMONIUM

“We zijn erg blij met de afzuigkappen van Plymovent. De kappen zijn exact op maat aangeleverd. Er wordt dus alleen lasrook afgezogen waar nodig, in een afgeschermd gebied direct boven de lasrobot. De lasrook wordt goed afgezogen waardoor de werkomgeving schoon en dus veilig blijft.”

“Daarnaast hebben we voor recirculatie gekozen. Dit betekent dat de lasrook eerst gefilterd wordt. Daarna wordt de schone (reeds verwarmde lucht) weer terug in de werkruimte geblazen. Dit bespaart aanzienlijk op ventilatie- en elektriciteitskosten.”

DE OPLOSSING

De afzuigkap van Plymovent, FlexHood, is speciaal ontworpen voor lasrobots. Een afzuigkap incl. laslamellen is een ideaal product om een lasmachine af te sluiten van de overige werkvloer. Hierdoor bescherm je de mensen in de nabijheid en zorg je ervoor dat alle lasrook binnen de afzuigkap blijft.

De keuze voor afzuigkappen was dus snel gemaakt.

Het SCS-systeem is gekozen als filtratiesysteem, omdat de lasrook bij Hörmann geen oliën bevat. De vier afzuigkappen zijn door middel van leidingwerk op het SCS-systeem aangesloten. Het systeem is extra energiezuinig dankzij de frequentie-aangestuurde kleppen.

De vervuilde lucht wordt gefilterd in het SCS-systeem en daarna gerecirculeerd. Recirculatie betekent dat de lucht wordt schoongemaakt en opnieuw in de werkruimte wordt geblazen. Op deze manier verspilt je geen kostbare energie.

De afzuigkappen zijn aan de bestaande staalconstructie opgehangen. Hierdoor wordt de werkruimte optimaal benut en hoeft je geen optionele standers op de vloer te bevestigen.



VOORDELEN

- **Schone werkomgeving** dankzij de effectieve lasrook-afzuiging.
- **Veilige werkomgeving**, de laslamellen houden de vonken en spatten in de afgeschermdde werkruimte.
- **Kostenefficiënte oplossing**, vervuilde lucht wordt gefilterd en gerecirculeerd in dezelfde werkruimte.
- **Bescherming**, de laslamellen voorkomen dat personeel rechtstreeks in het laslicht kijkt.
- **Energiezuinig**, dankzij het frequentiegestuurde systeem.



SYSTEEMFEITEN

Producten

- 4 x FlexHood-units, afmeting 1 x 2,5 meter incl. laslamellen en TL-verlichting
- 1 x SCS-unit, centraal filtersysteem
- 1 x SIF-ventilator

NB Deze systeemoplossing is frequentiegestuurd via een druksensor. De kleppen openen zodra de lasrobots starten. De drukopnemer meet het drukverschil in het leidingwerk en stuurt de frequentieregelaar aan. Hierdoor wordt continu het juiste debiet aangehouden, ongeacht welke of hoeveel afzuigkappen er in gebruik zijn.

Jaar van installatie

- 2010

Toepassing

- Boven lasrobots

NL-28

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.