

# DENIOS-Case Study

GROVE/ Manitowoc Crane Group

## Autokran-Hersteller GROVE nutzt DENIOS-Brandschutzcontainer als Lackmischraum

Der Autokran-Hersteller GROVE in Wilhelmshaven lagert, seit der Umstellung auf eine neue Oberflächentechnik, seine Farben und Lacke in gesetzeskonformem Brandschutzcontainer der DENIOS AG. In erfolgreicher Zusammenarbeit mit mehreren Firmen erfüllte DENIOS, durch einen fristgerechten und reibungslosen Ablauf, die von GROVE gestellte Aufgabe zur vollsten Zufriedenheit. Die Farben und Lacke werden nun den Brandschutz- und Umweltschutzgesetzen entsprechend sicher gelagert.



Dank der neuen und verbesserten Oberflächentechnik des Autokran-Spezialisten Grove wird der Lackverbrauch um 35% gesenkt und die Qualität der Kran-Oberflächen weiter optimiert.



Die lösemittelhaltigen Farben werden in dem DENIOS F90-Container mit Rührwerken permanent in Bewegung gehalten und mit Hilfe der Pumpen über eine Ringleitung zu den Lackierkabinen transportiert.

### Die Herausforderung:

GROVE gehört zur global agierenden Manitowoc Crane Group. GROVE selbst ist ebenfalls international aufgestellt. Das 1947 gegründete Unternehmen ist einer der weltweit führenden Hersteller von hydraulischen Mobilkränen mit Werken in Wilhelmshaven, Niella (Italien) und Shady Grove, Pennsylvania. Das Flaggschiff ist der GROVE GMK7450 auf sieben Achsen. Mit einer maximalen Rollenhöhe von 130 Metern und einem Gesamtgewicht von 84 Tonnen ist das Fahrzeug in der Lage, 450 Tonnen zu heben.

Autokrane sind beeindruckende technische Geräte und werden häufig als Aushängeschild betrachtet. Somit ist das äußere Erscheinungsbild sehr wichtig. Eine neue Beschichtungsanlage sollte nicht nur die Qualität der Kran-Oberflächen verbessern, sondern auch den Materialverbrauch senken und das Lackieren beschleunigen. Die Reduzierung von Overspray und Lösemiteleinsatz war ein weiteres Kriterium, das es zu erfüllen galt.

Die Anforderung an DENIOS bestand darin, eine neue Lagerungsmöglichkeit nahe der Lackiererei im Außenbereich zu schaffen. In dieser mussten die patentierte Airmix® Applikationstechnik sowie die Faltenbalg-Pumpen und das Mischwerk einer namenhaften Firma aus der Lackiertechnik sicher untergebracht werden. Die Farben zum Lackieren müssen permanent in Bewegung gehalten und mit Pumpen über eine etwa 200 Meter lange Ringleitung zu den Lackierkabinen transportiert werden.



**F90-Brandschutzcontainer sind eine Kernkompetenz der DENIOS AG. Die Serienausstattung erfüllt alle gesetzlichen Anforderungen.**

### **Die Lösung:**

Die DENIOS-Experten empfahlen einen begehbaren F90-Brandschutz-Container, in dem die Farbversorgung und die Mischtechnik problemlos untergebracht werden konnte. Die F90-Container haben eine Gesamtzulassung des DIBt in Berlin und erfüllen sämtliche gesetzlichen Anforderungen, was das Genehmigungsverfahren erheblich vereinfacht. Der Brandschutz-Container von DENIOS eignet sich zur Aufstellung sowohl im Innen- als auch im Außenbereich ohne Sicherheitsabstände und konnte so bei GROVE im Außenbereich nahe der Lackiererei aufgestellt werden.

Durch seine Mobilität lässt sich der Standort des F90-Systems schnell und einfach wechseln. Die Container-Lösung hat darüber hinaus wichtige Vorteile bei der Anlagenerstellung. Wesentliche Montagearbeiten konnten vor der Aufstellung erledigt werden. Durch die Vorinstallation wurde der Betriebsablaufs nur minimal gestört. Das voll-

ständig ausgerüstete System wurde angeliefert und mit den übrigen Teilen der Anlagen verbunden. Schon nach wenigen Tagen folgte die Inbetriebnahme. Die Mobilität erleichterte zudem die Erprobungsphase. Die Tests im Vorfeld mussten nicht bei GROVE stattfinden, sondern erfolgten im Wesentlichen extern. In entsprechenden Versuchseinrichtungen wurden alle Eventualitäten ausgetestet.

### **Ergebnis und Nutzen:**

GROVE erhielt ein Gefahrstofflager, in dem die Farbversorgung gesetzeskonform und sicher untergebracht ist. Durch die Umsetzung dieser System-Lösung im Außenbereich hat GROVE eine optimale und individuell auf die Lagerbedürfnisse des Unternehmens zugeschnittene Lösung erhalten: Platz sparend, mobil, kostengünstig und gesetzeskonform.

### **DENIOS AG**

Ansprechpartner: Thomas Laubenstein  
 Dehmerstraße 58 - 66 · 32549 Bad Oeynhausen  
 Tel: +49(0 57 31 ) 7 53-1 25 · E-Mail: thL@denios.de