

## Industrielle Lackierpraxis

# Schaltschränke kundenspezifisch neu beschichten

Blumenbecker Automatisierungstechnik investiert in neue Lackieranlage

Rund 6000 Schaltanlagen baut Blumenbecker Automatisierungstechnik pro Jahr. In einer neuen Lackier-/Trockenkabine beschichtet das Unternehmen einen Teil der Schaltschränke und Zubehörteile auf Kundenwunsch in einer anderen Farbe.

Zum Portfolio der Blumenbecker Gruppe gehören Schaltanlagen, die beispielsweise Gepäckanlagen auf Flughäfen oder Produktionslinien in der Automobilindustrie steuern. Für die Herstellung der Anlagen hat Blumenbecker Automatisierungstechnik eine neue Produktionshalle gebaut. „Darin sind sämtliche Schritte nacheinander angeordnet“, erklärt Heinz-Josef Schmitz, Abteilungsleiter Schaltanlagenproduktion & Technische Dienste. „Mit dem Neubau haben wir den Prozess optimiert und können nun auch großvolumige Schaltanlagen herstellen und z.B. komplette Container bestücken.“ Die Schaltschränke, in denen die komplexe Steuerungstechnik installiert wird, bezieht das Unternehmen von einem Schaltschrankhersteller. Sie sind bei Anlieferung zwar fertig pulverbeschichtet, werden jedoch von Blumenbecker auf Kunden-



Zur leichteren Pflege ist die Kabine mit Abziehlacken ausgestattet - weiß an den Wänden, mit Klarlack im Bereich der Fenster und mit einem leitfähigen Grauton auf dem Boden.  
Quelle (zwei Bilder): Redaktion

wunsch in einer anderen Farbe lackiert. „Wir hatten überlegt, dies extern ausführen zu lassen. Es ist jedoch wirtschaftlicher, wenn wir die Schränke, Transportschienen sowie andere Teile, die wir für den Anlagenbau brauchen, selbst beschichten.“ Deshalb beherbergt die neue Produktionshalle auch eine neue Lackieranlage.

Es handelt sich dabei um eine kombinierte Lackier- und Trockenkabine mit einer Grundfläche von 4 x 9 m (Breite x Länge) und einer Höhe von 3,5 m, die von WMO Oberflächentechnik geplant und installiert wurde. Ergänzt wird die Kabine von einem Farbmischraum, der im rückwärtigen Bereich angeordnet und über eine Tür direkt

angebunden ist. Zur Aufnahme der Werkstücke ist die Kabine mit einer manuell zu bedienenden Hängebahn und sechs Traversen mit einer Tragfähigkeit von jeweils 150 kg ausgestattet. Die Applikation von Grundierung und Decklackierung erfolgt manuell mit 2K-Nasslacken, die mit HVL-Becherpistolen aufgetragen



Durch die Kombination mit einer Wärmerückgewinnung reduziert Blumenbecker den Energiebedarf um 50%.

werden. Nach der Beschichtung werden die Teile bei 60 °C in der Kabine getrocknet.

Die Luft wird in der Kabine diagonal geführt. Eingebblasen wird sie an der Decke über einen 16 m<sup>2</sup> großen Feinststofffilter, die Absaugung erfolgt über einen zweistufigen Filter (Paintstop-Vorfilter und EU 3-Nachfilter). Die Belüftungsleistung beträgt 22.000 m<sup>3</sup>/h. Kombiniert ist die Kabine mit einer Zulufltheizung mit einer

Leistung von 190 kW und einer Wärmerückgewinnungsanlage. „Damit reduzieren wir den Energiebedarf für die Lackierkabine um rund 50%“, erklärt Heinz-Josef Schmitz.

Um die Pflege der Kabine möglichst einfach handhaben zu können, ist sie mit Abziehlacken ausgestattet – an den Wänden weiß, an den Fenstern mit Klarlack und auf dem Boden mit einem leitfähigen Grauton, der mit Gabelstaplern befahren

werden kann. Diese Abziehlacke können bei Bedarf nach dem gründlichen Ausfegen der Kabine erneuert bzw. in Streifen abgezogen und neu aufgetragen werden.

Wie lange dauert die Beschichtung der Schaltschränke? „Das hängt davon ab, ob die Werkstücke nur decklackiert oder auch grundiert werden. Wir brauchen ca. zwei Stunden. Dann werden die Werkstücke wieder in den Prozess integ-

riert“, berichtet Heinz-Josef Schmitz. ● *jh*

Blumenbecker,  
Beckum,  
Heinz-Josef Schmitz,  
Tel. +49 2521 8406-255,  
[hschmitz@blumenbecker.com](mailto:hschmitz@blumenbecker.com),  
[www.blumenbecker.com](http://www.blumenbecker.com)

WMO Oberflächentechnik,  
Welver,  
Dirk Ohsenbrink,  
Tel. +49 2384 94011-0,  
[info@lackiersysteme.com](mailto:info@lackiersysteme.com),  
[www.lackiersysteme.com](http://www.lackiersysteme.com)