



OBJEKTINFORMATION

Wanzl Metallwarenfabrik GmbH



Wanzl Metallwarenfabrik GmbH - Herausforderung Galvanik

Ein Produkt von Wanzl hat mit Sicherheit jeder von uns schon einmal vor sich hergeschoben. Das 1918 gegründete Unternehmen ist heute mit einer Jahresproduktion von mehr als zwei Millionen Einkaufs- und Gepäckwagen Weltmarktführer. In 22 Ländern beschäftigt Wanzl mehr als 4.000 Mitarbeiter. Seinen Stammsitz hat das Unternehmen im Bayrischen Leipheim.



Bei der Dachsanierung der Galvanik im Werk 2 in Leipheim sind neben den Lichtbändern auch die RWA-Systeme gegen Mehrzwecklüfter vom Typ MEGAPHÖNIX ausgetauscht worden. Da in einer Galvanik Dämpfe entstehen, die zur Korrosion an Metall, Kupfer und Aluminium führen, sind an die verbauten Systeme besondere Anforderungen geknüpft. Bei den eingesetzten Zylindern handelt es sich um Spezialzylinder mit hartverchromter Kolbenstange, Faltenbalg und einer Schutzhülse über der Verriegelung. Alle Schrauben sind mit Schutzfett und Schutzlack versehen. Die Steuerleitungen haben eine Durchführung zur Außenseite, von wo sie in Kabelkanälen auf dem Dach verlegt sind. Die Innenklappenscharniere sind verschraubt und können ausgewechselt werden. Alle Anlagenteile haben eine spezielle KTL-Beschichtung. Mit gutachtlicher Genehmigung wurde auf die Thermovorrangventile (TVV) verzichtet. Die Systeme öffnen über die Brandmeldeanlage. Über dem Bürotrakt im Gebäude wurden fünf Einzelklappen vom Typ FIREFIGHTER installiert, die an warmen Tagen für ein deutlich besseres Klima am Arbeitsplatz sorgen. Eine thermische Trennung verhindert Schwitzwasserprobleme, die im Winter durch den Temperaturunterschied nach draußen entstehen würden. Durch eine Füllung der Haubenausfachung mit Lumira Aerogel erreichen die Systeme einen U-Wert unter 1,4 W/m²K. Die Lüftungssysteme und Lichtbänder sind mit Durchsturzsicherungen versehen.

Folgende Systeme wurden bei der Sanierung installiert:

- 7 Tonnenoberlichter Typ EUROLIGHT MKIII mit PC-Mehrstegplatten Typ16/4 opal und Personenschutzprofil Typ PSP30
- 12 Mehrzwecklüfter Typ MEGAPHÖNIX 1925 mit Durchsturzgitter
- 5 Einzelklappen Typ FIREFIGHTER DUO mit PC-Mehrstegplatten Typ16/3 mit Lumira-Füllung



Gerhard Sobczyk | Betriebsleiter Wanzl Metallwarenfabrik GmbH

" Die natürlichen Entlüftungsanlagen von roda sorgen in allen Werkstätten in unseren Werken in Leipheim, Kirchheim und Tschechien für angenehme Arbeitsbedingungen. Da die Anlagen auch für den Rauch- und Wärmeabzug ausgelegt sind und zudem Tageslicht durch die transparenten Hauben eintritt, ergibt sich ein Mehrzwecknutzen für unsere Mitarbeiter. Wir können roda als Fachfirma ohne Einschränkung empfehlen. "



Je zwei Systeme Typ MEGAPHÖNIX wurden in ein Lichtband integriert.



Spezialzylinder mit Faltenbalg und hartverchromter Kolbenstange. Die Zuleitung im System ist aus Kunststoff.



Die Zuleitungen wurden aus dem System geführt und in Kabelkanälen über das Dach verlegt.



Die Lüftungssysteme mit RWA-Funktion Typ FIREFIGHTER sind thermisch getrennt.



Die Lumira-Füllung bringt die PC-Ausfachung auf einen U-Wert von $1,33 \text{ W/m}^2\text{K}$.



Geöffnet werden die Systeme über einen 230 V Linearantrieb.