

Filtration Group Anwendungsbeispiel - Oberflächentechnik

Entstaubungsanlagen – Made in Romania



Fabrikausrüstung

Ausgangssituation

Honeywell Friction Materials ist ein weltweiter Zulieferer für Bremsbeläge und Ersatzteile für Bremskomponenten. Zu den wichtigsten Produkten unseres Kunden gehören Schiebenbremsbeläge, Trommelbremsbeläge und zahlreiche Ersatzteile für Bremsen. Diese werden in Pkws, kleinen LKWs, Nutzfahrzeugen und Schienenfahrzeugen sowie anderen Industrieanwendungen verwendet. Zur Herstellung wird das Trägerteil in eine Pressform gelegt und ein Pressgut in die Form gefüllt. Unter hohem Druck und hohen Temperaturen wird der Reibbelag mit dem Trägerteil verbunden. Die fertigen Bremsbeläge gehen durch die Produktionsstraße für Pulverbeschichtung. Die Pulverlackpartikel werden zunächst fluidisiert, dabei muss das Pulver von Fasern, Grobpartikel und Schmutz gereinigt werden.

Lösungsansatz

- Filtration Group hat für diesen Anwendungsfall Entstaubungsgeräte vom Typ SFR-09 015 024x16 S6S SL 85 SA in rechteckiger Bauform gewählt
- Es wurden Elemente in konischer Bauform eingesetzt
- Die Filterelemente sind mit einer mikroporösen PTFE-Membran (Ti 07/1) ausgestattet und garantieren eine effektive Oberflächenfiltration
- Das Filtermaterial ist elektrisch leitfähig mit einer Filterfläche von 180 m², Länge 1.200 mm sowie einem DM von 337 mm



Herausforderung

Der Auftrages über neun Entstaubungsanlagen für unseren Kunden, Honeywell Friction Materials in Rumänien hat ein Absaugvolumen von ca. 100.000 m³/h. Aufgrund des technologischen Vorteils konnte sich Filtration Group bei der Auftragsvergabe gegen einen starken lokalen Wettbewerber durchsetzen. Der Auftrag war verbunden mit der herausfordernden Bedingung, alle Geräte innerhalb von drei Monaten zu liefern und zu installieren. Voraussetzung für den Erfolg war es, eine optimale Kommunikation zwischen Kunden, Designfirma und Bauteam zu gewährleisten. Dies konnte durch eine gute Zusammenarbeit von Filtration Group in Öhringen und MAHLE in Timisoara realisiert werden.



Kundennutzen

- Es wurden qualitativ hochwertige Filteranlagen produziert, die technisch einwandfrei funktioniert
- Filtration Group konnte als Komplettanbieter auftreten und von der Projektierung über die Instandhaltung, Inbetriebnahme, Aftermarket und Service alles aus einer Hand liefern
- Das verwendete Filtermaterial Ti 07/1 erreicht im Feinstaubbereich eine sehr hohe Abscheideleistung
- Filtrierung staubiger Luft aus der Bremsklotzproduktion mit einem Wirkungsgrad von 99,97 Prozent aller Partikel bis zu einer Partikelgröße von nur 0,3 Mikron und einer Auslass-Staubkonzentration von < 1,0 Milligramm Gesamtfinstaubmasse pro Kubikmeter



FILCOM GmbH
Schönbuchstr. 1
73760 Ostfildern

Tel.: +49 711 / 4413322-0
Mail: info@filcom.de
www.filcom.de

FILCOM[®]
FILTRATION

 Filtration Group[®]
Industrial