

Nordrach, Januar 2009

Wartungsarme Filterung von Extruderdämpfen mit Weichmachern

LTA Lufttechnik ist ein bewährter Partner für Komplettlösungen im Bereich der Lufttechnik. Das Unternehmen projiziert, baut und liefert Luftfilter- und Brandschutzanlagen für Gewerbe und Industrie.

Bei einem kunststoffverarbeitenden Betrieb werden Kunststoffdämpfe aus einem Extruder abgesaugt. Der Extruder hat insgesamt 4 Absaugstellen die über ein Rohrsystem zusammengefasst werden. In den Dämpfen ist auch ein Weichmacher enthalten, welcher nicht mit Wasser vermischt werden darf. Dieser Stoff kristallisiert laut Datenblatt bei einer Temperatur unter 22°C aus, deshalb muss während des Prozesses darauf geachtet werden, dass diese Temperatur nicht unterschritten wird.

Bisher erfolgte die Luftreinigung mittels eines Feststoff-Filters und über ein Vlies, das sich aber innerhalb von nur 8 Stunden zusetzte. Zudem wurde der geforderte Reinheitsgrad nicht erreicht.

Als Lösung wurde die Temperatur verfahrensbedingt über 22°C stabil gehalten. Anschließend wurde ein LTA-Luftfilter vom Typ AC 3021-V-A in Edelstahlausführung platziert, danach wird die Luft über einen Abluftkamin ins Freie geleitet. Der effektiv gemessene Volumenstrom beträgt ca. 1400 m³/h.

Seit über 25 Jahren forscht, entwickelt und produziert LTA auf dem Gebiet der Aerosolabscheidung. Die umweltschonende elektrostatische Abscheidemethode wurde dabei ständig weiterentwickelt, verbessert und auf die jeweiligen Anwendungsfälle angepasst. Auch für Staubprobleme und Trockenbearbeitungen ist LTA Lufttechnik der kompetente Partner für die Industrie. Eine umfangreiches Zubehörprogramm vervollständigt das Angebot u.a. mit Wartungs- und Reinigungsanlagen und Sicherheitszubehör wie Druckentlastungsklappen und Brandschutzklappen sowie kompletten Wärmerückgewinnungsanlagen.



LTA-Luftfilter vom Typ AC 3021-V-A in Edelstahlausführung



LTA Lufttechnik GmbH
Junkerstraße 2
77787 Nordrach
Germany

Phone: +49 (0)7838 84-245

Fax: +49 (0)7838 84-308

E-Mail: info@lta.de

www.lta.de