



ENTSTAUBUNGSLÖSUNG FÜR EINE VERPACKUNGSLINIE IN DER SÜSSWARENINDUSTRIE

PROJEKT

Produkt:	Trockenabscheider Gold Series X-Flo
Modell:	5 x GSX02
Luftmenge:	2.000 m ³ /h je Abscheider
Optionen:	Low Boy Staubbehälter, flammenloses Explosionsschutzventil
Anwendung:	Verpackung von Süßwaren
Kunde:	Süßwarenhersteller, Türkei
Installation:	September 2020

AUSGANGSSITUATION

Der Kunde ist einer der größten Lebensmittelproduzenten für Snacks und Süßwaren weltweit und ist mit seinen Produkten in über 150 Ländern vertreten. Im Jahr 2020 investierte das Unternehmen in den Ausbau seiner Produktionsstätte in der Türkei, in der u.a. mit Zucker überzogene Gummibärchen hergestellt werden. Für die neue Verpackungslinie dieser Produkte benötigte der Kunde eine effiziente und zuverlässige Absauglösung, welche die Anforderungen in der Lebensmittelindustrie erfüllt.

HERAUSFORDERUNGEN

Zucker und die bei der Verarbeitung entstehenden Stäube weisen aufgrund ihrer Eigenschaften besondere Herausforderungen auf:

- die Stäube sind explosiv, weshalb die Entstaubungsanlagen mit entsprechenden Explosionsschutz- und Entlüftungsvorrichtungen ausgestattet sein müssen.
- da die Abscheider bei diesem Projekt im Inneren der Produktionsanlage aufgestellt werden sollten, musste die Explosionsdruckentlastung gemäß der geltenden ATEX-Richtlinien ausgeführt werden.
- da die Stäube bei dieser Anwendung abrasiv und klebrig sind, wurden extrem haltbare Filterelemente mit entsprechenden Eigenschaften gefordert.
- die Stellfläche innerhalb der Produktion war limitiert, so dass die Absauganlagen möglichst kompakt und platzsparend ausgelegt sein mussten.



LÖSUNG

Aufgrund verschiedener Faktoren wurde der Trockenabscheider Camfil Gold Series X-Flo als beste Absauglösung favorisiert:

- die Gold Series X-Flo überzeugte durch ihre modulare und platzsparende Bauweise, was sie zur idealen Lösung für die Innenaufstellung machte.
- Staubaustrag und Sammelbehälter wurden extrem niedrig konstruiert, was die Gesamthöhe des Abscheiders auf 3,5 Meter begrenzte. Die geringe Bauhöhe ermöglicht einen benutzerfreundlichen Zugang für Wartungsarbeiten.
- die vorgelegte Lösung erfüllt alle Kriterien der ATEX-Richtlinien für eine Innenaufstellung.
- die spezielle Leitblechkonstruktion am Luftenlass schützt die Filterpatronen vor groben Partikeln und erhöht deren Standzeiten.
- entsprechend der Anwendung wurden Filterpatronen des Typs Gold Cone Dura-Pleat DPA mit antistatischen Eigenschaften eingesetzt, die speziell für das Handling von klebrigen und explosiven Stäuben ausgelegt sind (ATEX-zertifiziert).
- die Filter bieten eine hohe Abscheideleistung sowie lange Standzeiten.
- der Abscheider Gold Series X-Flo ist besonders benutzer- und wartungsfreundlich konstruiert.

ERGEBNIS / VORTEILE

Die von Camfil angebotene Absauglösung erfüllt alle kundenseitigen Anforderungen:

- kompakte und platzsparende Absauganlage für die Aufstellung in der Produktion.
- einfache Bedienung und Wartung (große Wartungstür, werkzeuglose Befestigung und Austausch der Filterpatronen).
- ATEX-konforme Ausführung der Absaugung.
- verbesserte Raumluftqualität, um die geforderten Gesundheits- und Sicherheitsstandards am Arbeitsplatz zu gewährleisten.
- Reduzierung der jährlichen Betriebskosten um bis zu 20% aufgrund des geringen Druckluftverbrauchs.
- Reduzierung der Ausfallzeiten aufgrund hoher Standzeiten der Luftfilter und geringen Wartungsaufwendungen.



BESTE ABSCHIEDELEISTUNGEN DURCH EINSATZ SYNTHETISCHER U. PLISSIERTER FILTERMEDIEN



Dura-Pleat Filterpatronen kombinieren den hohen Wirkungsgrad eines plissierten Filtermediums und die vielseitige Anwendbarkeit von synthetischem Filtermedium. Die Filterpatronen Dura-Pleat Gold Cone waren die erste Wahl bei diesem Projekt, da sie bei der Handhabung von abrasiven und klebrigen Stäuben extrem langlebig sind und mit ihren antistatischen Eigenschaften das Explosionsrisiko gemäß der ATEX-Richtlinien minimieren.

Sie möchten mehr über dieses Projekt oder andere Anwendungen erfahren, dann kontaktieren Sie uns gerne:

Camfil Austria GmbH, Österreich
Tel.: +43 (0) 1 713 37 83
E-Mail: office.at@camfil.com