

Folgen und Auswirkungen von Bränden und Explosionen

Ein Feuer oder eine Explosion kann schwerwiegende Folgen für Ihr Unternehmen haben:

- Verletzungen und Verlust von Menschenleben
- Beschädigung von Maschinen, Transportsystemen und Lagerorten
- Unterbrechung Ihrer Produktion
- Verlust von Einnahmen
- Reparaturkosten infolge beschädigter Maschinen
- Wiederbeschaffungskosten infolge zerstörter Maschinen
- Prämienhöhung der Versicherung

Die richtige Lösung für Ihre MDF-Produktion



Um Ihre Produktion, Ihre Mitarbeiter und Ihre Maschinen vor Bränden und Explosionen zu schützen, bietet GreCon Ihnen...

- ein schnelles, zuverlässiges Funkenlöschsystem, welches speziell an Ihre Produktionsbedingungen angepasst wird
- die Erkennung von Funken und glühenden Partikeln in den gefährdeten Bereichen
- die sofortige Ablöschung von Funken und glühenden Partikeln – in 99 Prozent der Fälle ohne Produktionsunterbrechung
- die millisekundengenaue Dokumentation zur Identifikation von Ursachen

Fagus-GreCon Greten GmbH & Co. KG

Postfach 1243
D-31042 Alfeld-Hannover

Telefon +49(0)5181-79-0
Telefax +49(0)5181-79-229
E-Mail sales@grecon.de

www.grecon.de

GreCon

Brand- und
Explosionsschutz
für die
MDF-Produktion



Brand- und Explosionsschutz für die MDF-Produktion

MDF-Platten (mitteldichte Holzfaserplatten/Medium Density Fibreboard) sind aufgrund ihrer vielfältigen Einsatzmöglichkeiten im Holz- und Möbelbau der Holzwerkstoff mit der weltweit am stärksten wachsenden Nachfrage. Auf kontinuierlich arbeitenden Fertigungsanlagen werden die Platten mit hoher Geschwindigkeit in großen Mengen produziert. Die Produktionsprozesse, wie das Zerkleinern des Holzes zu Hackschnitzeln sowie das Trocknen, Beleimen und Verpressen des brennbaren Materials zu Platten, bergen jedoch zahlreiche Brandrisiken. So können in den Anlagenbereichen erzeugte Funken, Glimmester oder glühende Teilchen leicht folgenschwere Brände und Explosionen auslösen.

Eine GreCon-Funkenlöschanlage erhöht die Sicherheit und den Schutz Ihrer Produktion beträchtlich. Sie erkennt Funken rechtzeitig und löscht diese automatisch ab - und das erfolgreich seit über 35 Jahren.

Gefahren und Risiken in der MDF-Produktion

Die größten Gefahrenschwerpunkte liegen in den Bereichen Trockner, Sägen und Schleifmaschinen; dort, wo das Material bearbeitet wird. Es können Funken oder glimmende Partikel entstehen, die über die Absaug- und Transportanlagen in die Filteranlagen, Silos oder Bunker gelangen. Dort können sie auf eine explosionsfähige Holzstaubkonzentration treffen, wodurch sehr schnell Staubexplosionen und Folgeschäden ausgelöst werden können oder Brände entstehen.

Risikobereiche in der MDF-Produktion

Bei einem Brand oder einer Explosion in der MDF-Produktion können Ihre Anlagen beschädigt bzw. zerstört werden.

Durch eine GreCon-Funkenlöschanlage überwachen und schützen Sie folgende Risikobereiche:

- Trockner
- Trocknerzyklon
- Sichter
- Dosierbunker
- Formstation
- Presse
- Plattenaufteilsäge
- Schleifmaschine
- Absauganlage
- Filter
- Silo



Abbildung eines Produktionsprozesses in der MDF-Produktion mit möglichen Schutzbereichen

