

## 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 Spanplattenproduktion

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](mailto:sales@grecon.de)

[www.grecon.de](http://www.grecon.de)

# GreCon

Brand- und  
Explosionsschutz  
für die  
Spanplattenproduktion

**GreCon**  
Brandschutz

**GreCon**  
Messtechnik

**GreCon**  
Service



## Brand- und Explosionsschutz für die Spanplattenproduktion

Spanplatten sind der weltweit am meisten genutzte Holzwerkstoff-Plattentyp. Insbesondere im Möbel- und Innenausbau bilden die aus drei bis fünf Schichten unterschiedlich großer Späne aufgebauten Platten seit langem den Standard-Plattenwerkstoff. Die Produktionsprozesse, wie das Zerkleinern des Holzes zu Spänen sowie das Trocknen und Verpressen der brennbaren Materialien zu Spanplatten, 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 Spanplattenproduktion

Die größten Gefahrenschwerpunkte liegen in den Bereichen Zerspaner, Trockner, Mühlen, Sägen und Schleifmaschinen; dort, wo das Material bearbeitet wird. Unter anderem können defekte Maschinenteile und Überhitzungen aufgrund von Materialverdichtungen Auslöser für Schaden bringende Zündinitiale sein. 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 Folgebrände ausgelöst werden können.

## Risikobereiche in der Spanplattenproduktion

Bei einem Brand oder einer Explosion in der Spanplattenproduktion können Ihre Anlagen beschädigt und auch komplett zerstört werden.

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

- |                  |                      |
|------------------|----------------------|
| ■ Zerspaner      | ■ Presse             |
| ■ Mühle          | ■ Plattenaufteilsäge |
| ■ Trockner       | ■ Schleifmaschine    |
| ■ Trocknerzyklon | ■ Absauganlage       |
| ■ Windsichter    | ■ Filter             |
| ■ Dosierbunker   | ■ Silo               |
| ■ Formstation    | ■ Siebe              |



Abbildung eines Produktionsprozesses in der Spanplattenproduktion mit möglichen Schutzbereichen

