Brand- und Explosionsschutz

Artikel vom **19. März 2019**
Umwelt-, Brand- und Arbeitsschutz



Bei jeder spanenden Bearbeitung werden potenziell brand- und explosionsgefährliche Späne und Stäube erzeugt, die über entsprechende Absaugsysteme gebündelt werden. Unter anderem können Fremdkörper und defekte Maschinenteile 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 Feuer entfacht und Staubexplosionen ausgelöst werden können. Die Grecon-Funkenlöschanlagen leisten einen wesentlichen Beitrag zur Ausschaltung dieser vielfältigen Gefahrenquellen und tragen somit zur System- und Betriebssicherheit bei. Das System der Funkenlöschanlage dient dem vorbeugenden Brandschutz. Mit einer Funkenlöschanlage ist es möglich, Zündinitiale zu detektieren und zu eliminieren, bevor ein Brand oder eine Staubexplosion entsteht. IR-Melder überwachen Förderwege und lösen, wenn nötig, innerhalb weniger Millisekunden, High-Speed-Wasserlöschungen aus. Eine Verschleppung von Zündenergie kann so sehr wirkungsvoll unterbunden werden. Auch das Ausschleusen oder Absperren des Produktstroms ist möglich und

wird immer dann eingesetzt, wenn eine Löschung mit Wasser nicht möglich ist. In Abhängigkeit der millisekundengenau erfassten Ereignisse werden über ein vierfach abgestuftes Alarmsystem adäquate Maßnahmen automatisch und gezielt aktiviert. Dabei können sie meist unterbrechungsfrei für den Produktionsprozess im Hintergrund ablaufen. Es wird also ad-hoc reagiert, um Schäden und die daraus oft resultierenden Ausfallzeiten zu minimieren, ohne den Produktionsprozess unnötig zu stören. Ferner können Filter oder Silos durch die geeignete Grecon-Technik auf nicht auszuschließende Stillstandsbrände oder Selbstentzündung hin überwacht werden. Im Alarmfall wird in solchen Fällen bereits mit einer Löschung reagiert, noch bevor der entstehende Brand vom Anlagenbetreiber oder der Feuerwehr bemerkt wird.

Hersteller aus dieser Kategorie

Höcker Polytechnik GmbH
Borgloher Str. 1
D-49176 Hilter
05409 405-0
info@hpt.net
www.hoecker-polytechnik.de
Firmenprofil ansehen

Nestro Lufttechnik GmbH
Paulus-Nettelnstroth-Platz
D-07619 Schkölen
036694 41-0
info@nestro.de
www.nestro.de
Firmenprofil ansehen

Felder KG
KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag