

## Testinstallation an einer Tiefdruck – Rotationsmaschine mit dem Brandfrühsterkennungssystem Stratos HSSD:

Im Zeitraum März bis April 2000 wurde in einem großen Druck- und Verlagshaus an einer Tiefdruck – Rotationsmaschine eine Testinstallation mit dem intelligenten Rauchansaugsystem Stratos HSSD durchgeführt. Ziel dieses Versuches war es, dem Betreiber aufzuzeigen, dass der staubbelastete und bis jetzt noch nicht überwachte Bereich im Falzapparat sinnvoll geschützt werden kann.

Die Anforderungen waren:

- a. Brände bereits in einem Frühstadium bei der Brandentwicklung zu erkennen.
- b. Heißlaufende Lagerstellen zu erkennen.
- c. Die Bedienungsmannschaft frühzeitig zu informieren.

Bei einem Rauchversuch, der im Vorfeld bei laufender Maschine gemeinsam von dem Betreiber und dem Errichter durchgeführt wurde, sind die Positionen der Ansaugrohre und Ansaugkapillare ermittelt und festgelegt worden.

Nachdem der Melder Stratos HSSD seinen 24 stündigen Lern-Modus beendet hatte, konnte festgestellt werden, dass die Staubbelastungen im Bereich des Falzapparates den Melder nicht negativ beeinflussen.

Das Brandfrühsterkennungssystem Stratos HSSD zeigte bei nachfolgend dargestellten Rauchversuchen und wechselnden Bedingungen bei laufender Maschine im normalen Betrieb eine sehr hohe Detektionssicherheit. Der Zustandswert des Staubfilters hat sich während des Versuchszeitraumes nicht verändert.

Der Betreiber läßt inzwischen mehrere seiner Maschinen durch die Brandfrühsterkennung Stratos HSSD überwachen. Die Mitarbeiter des Verlagshauses schätzen Ihre Anlage, da schon mehrfach heißgelaufene Lagerstellen an den Transportrollen erkannt wurden. Durch die schnelle Ansprechzeit des Melders wird die Standzeit der Druckmaschine wesentlich verkürzt.