

■ Verfahren: Tiefdruckillustration- bzw. Offsetdruckmaschinen



■ Die Aufgabe

Bei der Verwendung von Tiefdruckillustrations- bzw. Offsetdruckmaschinen zur Herstellung von Printmedien mit hohen Auflagen entstehen an den Stellen der rotierenden Messer hohe Papierstaubemissionen.

Die Stäube müssen zum Schutz des jeweiligen Printmediums, der Druckmaschinen sowie des Bedienpersonals über einen Filter abgeschieden werden. Es handelt sich um feine Stäube aus den Schneidrückständen mit anhaftenden Druckfarbenresten.

Auf Grund der auftretenden Lösungsmittelreste im abzuschheidenden Staubspektrum sind Maßnahmen zur Brand- und/oder Explosionsprävention zu treffen.

■ Die Lösung

Herding® Filteranlagen mit dem Sinterlamellenfilter

Charakteristische Merkmale:

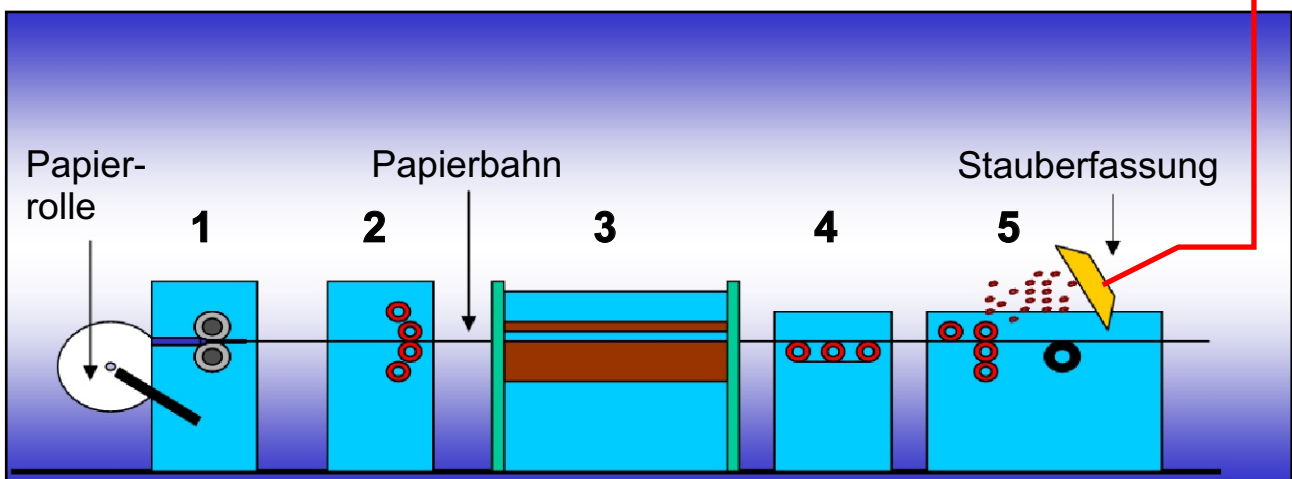
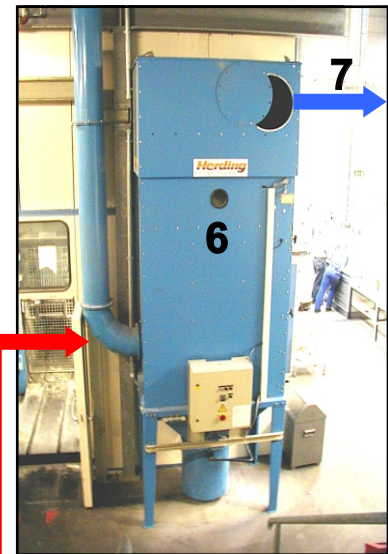
- ⇒ Luftmengen 750 bis 6.000 Bm³/h je nach Druckanlagengröße mit integrierten Ventilatoren; Staubaustrag in Sammelbehälter mit Zwangserdung
- ⇒ Reststaubkonzentration < 1 mg/m³
- ⇒ zuverlässige und wirtschaftliche Abscheidung der Stäube durch den Einsatz des Herding® Sinterlamellenfilters
- ⇒ sehr hohe garantierte Standzeiten des Filtermediums durch konsequente Oberflächenfiltration
- ⇒ Möglichkeit zur Umluftrückführung der Reinfluft in den Arbeitsraum
- ⇒ antistatisch ausgeführte Filterelemente und Potentialausgleich zur Vermeidung wirksamer Zündquellen

■ Tiefdruckillustrations- bzw. Offsetdruckmaschinen ...
... und die Lösung des Staubproblems



Darstellung am Beispiel einer Rollenoffsetdruckmaschine

- ⇒ Rollenträger / Einzugswerk
- ⇒ Druckeinheit (ggf. mehrfach)
- ⇒ Trockenofen
- ⇒ Kühlwalzenständer
- ⇒ Schneideeinheit
- ⇒ Herding® Filteranlage
- ⇒ Reinlufrückführung



Herding® Sinterlamellenfilter:

Vorteile beim Einsatz in der Druckindustrie

- ⇒ sehr hohe Verfügbarkeit durch überaus hohe garantierte Standzeiten des Sinterlamellenfilters
- ⇒ Reststaubgehalt < 1 mg/ m³ Reinlufrückführung möglich (Schwebstofffilterklasse R (EU 12))
- ⇒ große relative Filterfläche, dadurch geringer Druckverlust
- ⇒ PTFE-Beschichtung, konsequente Oberflächenfiltration
- ⇒ kompakter Starrkörper; dadurch keine Walkarbeit im Filtermedium und hohe Havariesicherheit
- ⇒ antistatische Ausführung der Filterelemente

Herding GmbH Filtertechnik
August-Borsig-Str. 3
92224 Amberg

Telefon: +49 (0) 9621 / 630-0
Telefax: +49 (0) 9621 / 630-120
info@herding.de
www.herding.de