Omega : eine Lösung der Staubprobleme im modernen Websaal

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa**

Band (Jahr): **103 (1996)**

Heft 5

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-678614

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

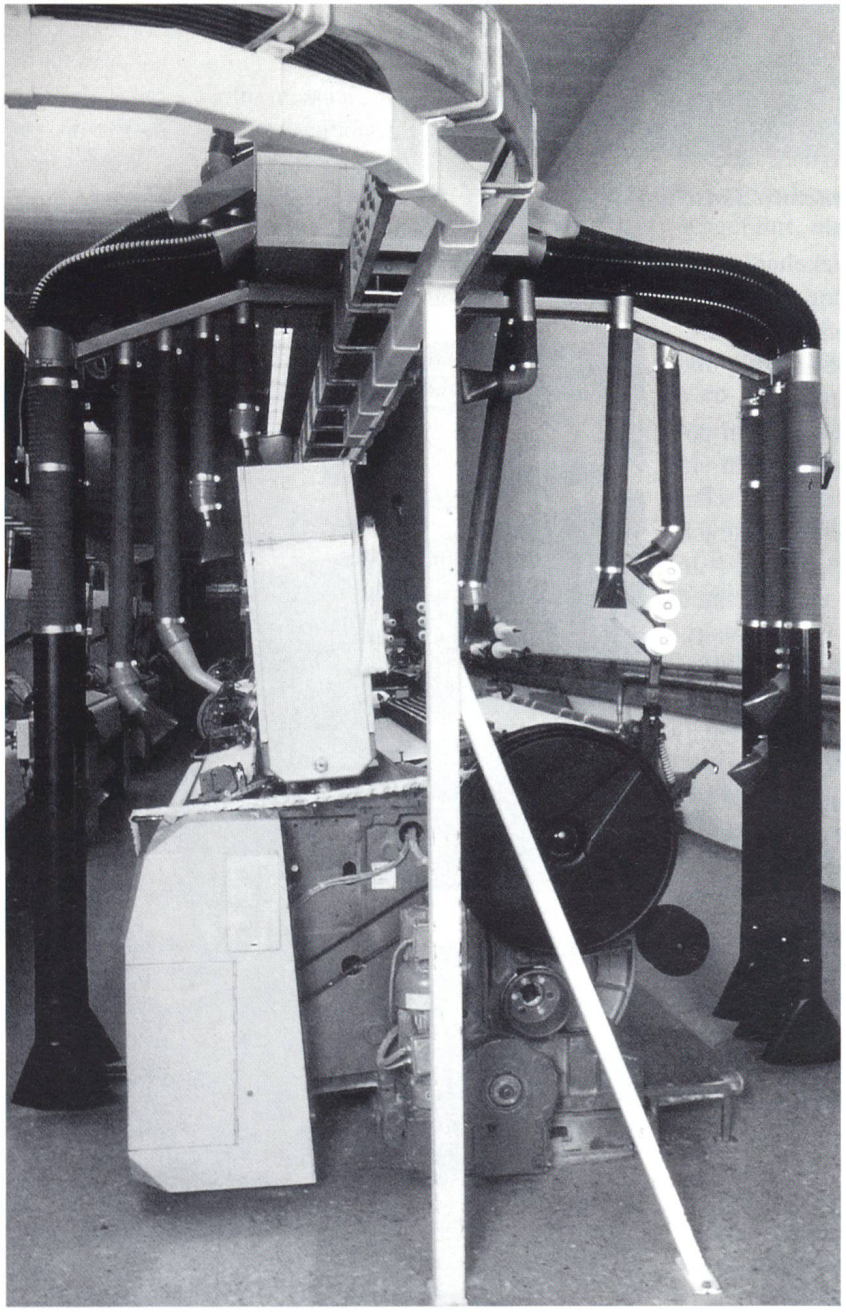
http://www.e-periodica.ch

OMEGA – Eine Lösung der Staubprobleme im modernen Websaal

Zur Erhaltung einer konstanten Qualität in der Weberei sind Overhead Cleaner zur kontinuierlichen Reinigung von schnellaufenden Webmaschinen nicht wegzudenken. Da zwei recht verschiedene Systeme angeboten werden, sind auch die erzielbaren Erfolge unterschiedlich.

Breite Markteinführung und Bewährung fand der konventionelle Reiniger, der nach dem Umluftprinzip funktioniert. Umluftprinzip bedeutet, dass ein einziger Ventilator den gesamten Lufthaushalt bestreitet. Zur Erfassung von Staub wird ein hohes Luftvolumen, ca. 4500 m³/h, durch die Filtermedien angesaugt. Die gefilterte Luft dient dann zum kontinuierlichen Abblasen wichtiger Maschinenteile und von Kett- und Schussfäden. Weiterhin muss der auf den Boden gedrückte Staub unter der Maschine hindurch in den Erfassungsbereich der Saugdüsen transportiert werden.

Alternative Geräte sind sogenannte Kanalsysteme, die auf der Basis zweier getrennter Lufthaushalte arbeiten. Die Geräte sind über einen Saugkanal mit einem Ventilator verbunden, der an zentraler Stelle ausserhalb des Websaals aufgestellt ist. Der Saugkanal ist an einer Fahrschiene befestigt, also oberhalb der Webmaschinen. Der vom Boden aufgesaugte Staub wird ohne Deponie oder Filter über den Kanal direkt zum Ventilator und einer stationären Filtereinheit transportiert. Nachteilig ist – bedingt durch den Kanalquerschnitt – das sehr geringe Saugluftvolumen von nur 1500 m³. Die Staubaufnahme ist daher äusserst gering.



OMEGA Wanderreiniger *Foto: Sohler Airtex*

Im OMEGA von Sohler kommt dagegen ein völlig neu gestaltetes Filtersystem zur Anwendung. Es handelt sich um patronenartige Zwillingsfilter mit einer Gesamtfilterfläche von 567 360 mm². Sie sind die Garanten für direkte und annähernd verlustfreie Luftzuführung innerhalb des Gerätes, wodurch sich der Wirkungsgrad deutlich vergrössert. Die Verdopplung der Filterfläche erlaubt den Einsatz feinster Filtermedien ohne nachteiligen Druckabfall.

Als Novum wird erstmals eine echte Filterreinigung angeboten. Gleichzeitig mit der Übergabe des ausgefilterten und gesammelten Staubes erfolgt eine vollautomatische Intensivreinigung der Filterpatronen mittels Druckluft.

Nach jedem Reinigungsintervall werden die Filter in den Übergabestationen, die über Rohrleitungen mit der Zentralstation verbunden sind, garantiert staubfrei entsorgt. Auf Wunsch kann eine vollautomatische Drucküberwachung integriert werden, die sowohl Entsorgungsintervall als auch Intensivreinigung kontrolliert und steuert.

Auf der ATME I wird der Hochleistungsreiniger OMEGA als serienreifes Produkt für die Weberei gezeigt.

Sohler Airtex GmbH, Karl-Hirnbein-Str. 20, D-88239 Wangen, Tel.: 0049 7522 7956 0, Fax: 0049 7522 204 12