

Zeitschrift: Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa
Herausgeber: Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten
Band: 101 (1994)
Heft: 5

Artikel: Konstante Beschlichtungsqualität mit BEN-Sizetec
Autor: Scherrer, Andreas
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-678470>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 01.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Konstante Beschlichtungsqualität mit BEN-SIZETEC

Werden Gewebe an der «Rue du Faulbourg» präsentiert oder landen sie als zweite Wahl auf einem Stand des «Marché au puce»? Wird dieser Entscheid durch die Produktionsmittel bestimmt? Im harten Wettbewerb mit zunehmendem Konkurrenzdruck verlangt der Markt konstante und hochstehende Qualität zu vernünftigen Preisen. Für den Produzenten bedeutet das die umfassende Kontrolle der Produktion. Im Bereich Beschlichtung heisst dies kurz und bündig: Beherrschung des gesamten Prozesses, der Leistung und der Kosten.

Benninger Zell nahm sich der Herausforderung an und entwickelte aus der bisherigen BEN-PROCOM/PROCOMAT das neue Beschlichtungssystem BEN-SIZETEC, dessen Steuerung alle für das Schlichten wesentliche Funktionen überwacht. Durch die hohe Reproduzierbarkeit aller Produktionswerte resultiert eine konstante Kettqualität, welche in der Weberei einen hohen Nutzeffekt ermöglicht.

Die besondere Leistungsfähigkeit für einen reibungslosen Betrieb der neuen BEN-SIZETEC Beschlichtungsanlage basiert auf modernster Antriebstechnik.

Diese besteht aus Drehstrom-Asynchronmotoren und Busverbindungen zwischen Hauptschrank und den einzelnen Aggregaten. Dazu kommt eine wesentlich vereinfachte Bedienung.

Das gesamte Beschlichtungssystem wird durch einen Industrie-PC Siemens 928B gesteuert und überwacht. Die notwendigen Maschinen- und Textilparameter werden im Rezeptspeicher unter anwenderspezifischen Artikelnummern abgelegt. Mit dem Aufruf einer Artikelnummer wird die ganze Anlage automatisch auf die entsprechende Prozedur eingestellt. Der Pro-

duktionsprozess mit seinen aktuellen Daten und Grafiken, übersichtlich auf einem Farbbildschirm dargestellt, widerspiegelt der Bedienung ständig den aktuellen Stand der Anlage. Damit können die notwendigen Eingriffe unmittelbar, an der richtigen Stelle und in der richtigen Art vorgenommen werden.

Alle Sensoren, Aktoren, Motoren und Aggregate sind über eine Busverbindung mit der speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) verbunden. Die Beschlichtungsanlage wird mit Drehstrommotoren in Servotechnik angetrieben. Als Option stehen der Gruppenantrieb mit drei Motoren oder der Einzelantrieb mit bis zu sieben Motoren zur Verfügung. Der Vorteil der Servotechnik liegt im breit nutzbaren Drehzahlband und der sehr flachen Drehmomentkurve. Dadurch werden entsprechend hohe Beschleunigungsdynamik und Bremsreaktion erreicht.

Das Beschlichtungssystem kann die folgenden Messungen ausführen:

- Messung der Zugkraft im Kettlauf und im Nassteilfeld;
- Beschlichtungsgradmessung und Regelung;
- Schlichteverbrauchsmessung mit Berechnung des Beschlichtungsgrades;
- vollautomatische Regelung des Beschlichtungsgrades über Hochfeuchte- und Konzentrationsmessgeräte.

Ziel der Beschlichtungsgradsteuerung ist die optimale Beschlichtung für möglichst hohen Nutzeffekt in der Weberei. Die gleichmässige Flottenaufnahme über die gesamte Kettbreite ist ebenso entscheidend. Die präzise Regelung der Anlage und die genaue Reproduzierbarkeit der Parameter ermöglichen neben einer kontinuierlichen Produktionsqualität relevante Schlichteeinsparungen; beides Faktoren, die eine hohe Wirtschaftlichkeit garantieren.

