

## Schaumgenerator für die Textilveredlung

# Mit Schaum zu einer konstant hohen Qualität

Egal ob es um Wärmeisolierung, Matratzen, Kleidung oder Teppiche geht – die Schaumtechnologie bestimmt die Qualität vieler moderner Produkte. Das Unternehmen Hansa Industrie-Mixer mit Sitz in Stuhr-Heiligenrode bei Bremen bietet Schaumgeneratoren für jede gewünschte Art von Schaum. Einer dieser Schaumgeneratoren ist der systemoptimierte, dynamische Eco-Mix zum kontinuierlichen Verschäumen pumpfähiger und niedrig- bis mittelviskoser Medien, sowohl aus dem Woven als auch Non-wovenbereich. Aufgrund seiner hohen Flexibilität ist er in fast allen Bereichen der Textilindustrie einsetzbar. So findet man den Mixer in den Bereichen Textilausrüstung und Textilveredlung, z. B. in den Produktionen zum Auftragen von „stain protection“ und „anti soil coating“ sowie von Non-Iron-Ausrüstung, aber auch in der Filamentverfestigung durch Acrylate und PU-Dispersionen. Der Einsatz von Schaum bietet dabei den Vorteil der besseren Penetration in das Substrat bei einer konstanten, gleichbleibenden Qualität über den gesamten Arbeitsbereich.

### Welche Funktionen bietet der Eco-Mix?

Der Eco-Mix wird den Anforderungen des jeweiligen Produktionsprozesses mit seinen Anlagenkomponenten individuell angepasst. Das geschieht mit Hilfe der zahlreichen Variationen unterschiedlicher Mixkopfgrößen sowie Durchflussmessern mit verschiedenen Messprinzipien. Die erforderlichen Produktmengen sind Basis für die korrekte Auslegung geeigneter Pumpen und Luftcontroller. Die Dichtungstechnik ist variabel und speziell auf die Art der eingesetzten Produkte abgestimmt, egal ob Gleitringdichtung oder statischer O-Ring. Eine programmierbare Steuerung (SPS) in Verbindung mit einem Touch Panel (HMI) erleichtern dem Anlagenbediener

die optimale Anpassung der einzelnen Prozessparameter. Die Steuerung im Eco-Mix bietet dem Anwender die volle Kontrolle durch automatische Protokollierung aller Prozesse. Über die VPN-Anbindung des integrierten Routers an das kundeseitige Netzwerk, sind Fernwartung und Software-Updates schnell zu realisieren. Auch wenn der Mixer wartungsarm arbeitet, sind die Maschinenkomponenten durch Öffnen der Türen bzw. Demontage der Verkleidungsbleche schnell zu erreichen und ermöglichen so jederzeit eine visuelle Kontrolle.

Optional ist der Eco-Mix mit diversen Automatiksystemen lieferbar, die die Bedienung der Maschine massiv vereinfachen und gleichzeitig eine konstante Produktqualität garantieren. So bietet die Mengenanpassung 1 (MA1) die Funktion, dass der Schaumgenerator automatisch jeder Veränderung der Substratgeschwindigkeit in der Anlage folgt und immer genügend Schaum für den Prozess zur Verfügung steht. Die Mengenanpassung 2 (MA2) verfügt zusätzlich über eine Schaumhöhenregelung, die den Füllstand in der Schaumvorlage kontinuierlich überwacht und gegebenenfalls regelt. Sollte es aus irgendeinem Grund doch zu Abweichungen kommen, signalisieren alle Systeme einen optischen und akustischen Alarm.

Am Ende jeder Produktion bzw. bei Produkt- oder Farbwechsel können Pumpen, Mixkopf und alle Produktleitungen in dem Eco-Mix mit einem vollautomatischem und SPS gesteuerten Reinigungssystem CIP von Produktresten befreit werden, ohne dass einzelne Maschinenkomponenten geöffnet oder noch händisch gesäubert werden müssen. Ein Farbwechsel kann durch optionale Dosiersysteme vor bzw. direkt in den Mixkopf zusätzlich vereinfacht werden.

<https://www.hansamixer.de>



Der Eco-Mix wird den Anforderungen des jeweiligen Produktionsprozesses mit seinen Anlagenkomponenten individuell angepasst. © Hansa Industrie-Mixer