



Vakuumentechologie Das Prinzip

EVAC-Systeme, die in Textilanlagen zur Breitbehandlung integriert werden, verbessern die Warenqualität, erhöhen die Produktionsgeschwindigkeit, verringern die Produktionskosten pro Meter deutlich und können die allgemeinen Umweltbelastungen der Textilprozesse reduzieren. Im folgenden nur einige Beispiele, wie die Vakuumtechnologie diese Vorteile für die Textilhersteller erreichen kann:

- **Verbesserte Warenqualität:** Die Vakuumtechnologie verbessert die Warenqualität, indem sie Flusen und Schmutz von trockener Ware entfernt und die chemische Penetration in Nassprozessen verbessert. Die Entfernung von Flusen und Schmutz kann beim Drucken große Vorteile haben, wo Druckfehler durch Verschmutzungen zu Ware zweiter Wahl führen. Beim Appretieren und Pigmentfärben kann das Vakuum die Chemikalien tief in die Ware ziehen. Die Vakuumtechnologie verhindert den Chemikalienaufbau zwischen den Garnen.
- **Erhöhte Produktionsgeschwindigkeit:** Durch Senkung der Restfeuchte unter den Wert typischer Quetschen, ermöglicht die Vakuumtechnologie Spannrahmen und anderen Trockeneinheiten, die Ware schneller zu trocknen und somit die Produktionsgeschwindigkeit zu erhöhen oder den Energieverbrauch zu senken.
- **Geringere Produktionskosten:** Beim Waschen scheidet die Vakuumtechnologie Verunreinigungen aus der Waschanlage ab, bevor sie in die folgenden Waschanlagen transportiert werden. Das Ergebnis: es wird weniger sauberes Wasser benötigt, was auch zu geringerem Energieverbrauch in den Heißwasch-Prozessen führt. Während der Appretur entfernt die Vakuumtechnologie die Chemikalien zwischen den Garnen. Die Chemikalien verbleiben in den Faserbündeln des

Garns und nicht zwischen den Garnen. Die abgesaugten Chemikalienüberschüsse können somit leicht wiederverwendet werden.

- **Geringere Umweltbelastung:** Beim Waschen führt das Vakuumsystem einen Teilstrom stark verschmutzter Flüssigkeiten einer separaten Behandlung zu. Verschmutzungen wie PVA Schlichte, Bleichchemikalien oder unfixierte Farbstoffe werden aus der Waschanlage entfernt, bevor sie in die folgenden Waschanlagen gelangen. Auch bei der Appretur verbleiben für die Abluftvorrichtungen des Spannrahmens sehr wenig Emissionen zur Verdampfung und Absaugung, indem Chemikalien wie Fluorchemikalien, Harz und Weichmacher, die normalerweise zwischen den Warengarnen verbleiben, entfernt werden.
- **Einfache Handhabung – sichere Funktion:** der Bediener wählt nur den gewünschten Vakuumdruck und die EVAC passt automatisch die Pumpenleistung und die Luftzufuhr an, um einen gleichmäßigen Druck und gleichbleibende Produktionsergebnisse sicherzustellen. Pumpen, Dichtungen und Abscheider benötigen nur eine minimale Routinewartung.
- **Mehr als 20 Jahre Erfahrung:** Es ist nicht nur die Qualität unseres Vakuumsystems, die uns zur Nummer Eins weltweit macht. Es ist auch die Prozessenerfahrung hinter den Ausführungen des Evac-Systems, die sicherstellt, dass der Kunde ein auf seine speziellen Bedürfnisse zugeschnittenes Vakuumsystem erhält. Garncharakteristiken und Warenaufbau können erheblich variieren, und somit variieren auch die möglichen Effekte des Vakuumdrucks von Ware zu Ware. Profitieren Sie von Evac's Wissen und Erfahrung in der Vakuumtechnologie!