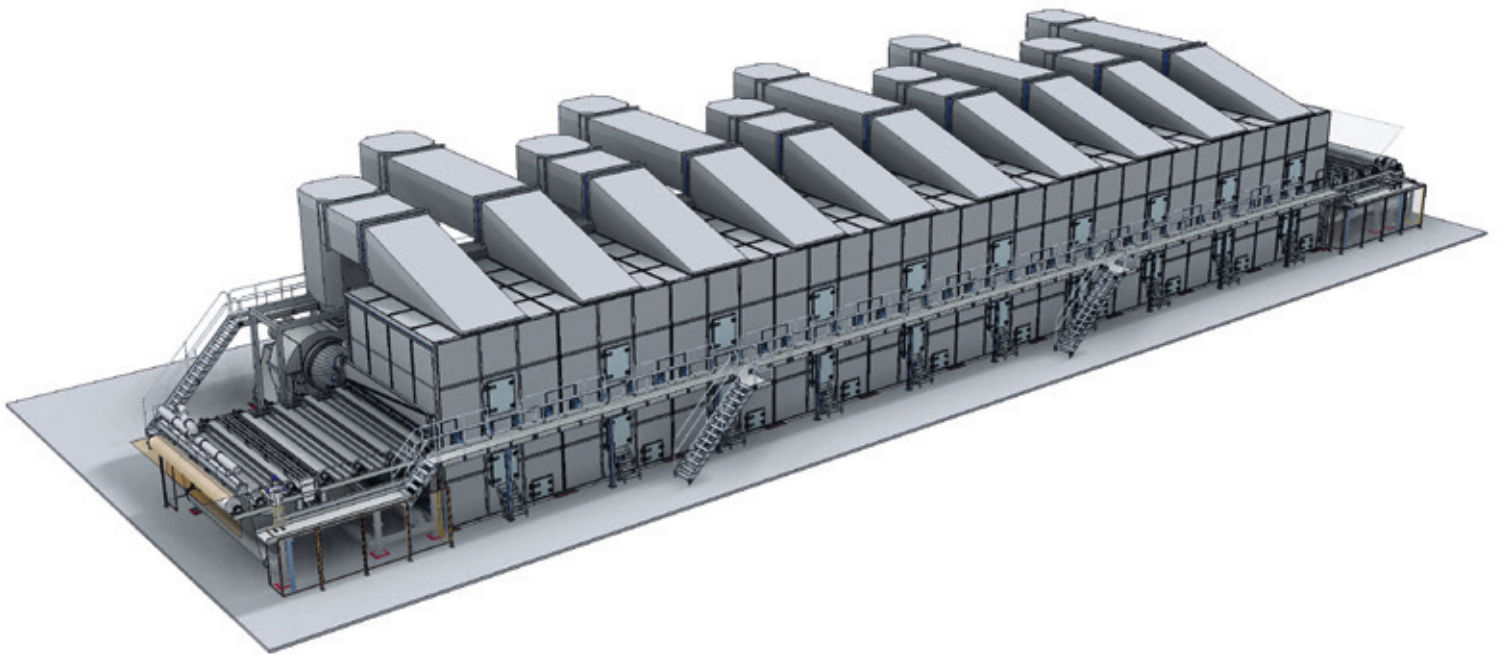


Glasvlies-Trockner FiberDry



Vorteile des FiberDry

- + Höchste Produktqualität durch optimierte Gleichverteilung der Luftgeschwindigkeiten und -temperaturen
- + Gleichmäßige Produkttrocknung bei geringem Energieverbrauch durch Bahnbreitenanpassung
- + Industrie 4.0 Plattform (Predictive & Condition Based Maintenance, Trend Monitoring und Virtual Sensing)

Die größte Herausforderung für die zukünftige Generation von Glasvlies-Trocknern besteht darin, gleichzeitig die Maschinenverfügbarkeit, Zuverlässigkeit, Produktivität und die Qualität des produzierten Glasvlieses zu erhöhen. Die Produktion muss unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten besonders effizient sein. Das bedeutet, dass die Maschinen rund um die Uhr laufen und stets qualitativ hochwertige Glasvliese liefern müssen. Voith versteht die Bedürfnisse der Produzenten und hat mit dem FiberDry einen Glasvlies-Trockner entwickelt, der genau diese Anforderungen erfüllt.

Der optimale Trockner für die Herstellung Ihres Glasvlieses

Mit unserem Fachwissen über den Einsatz der Wärmeübertragungsprinzipien in der Papierindustrie und in anderen industriellen Trocknungsanwendungen haben wir frühzeitig erkannt, dass wir den Kunden im Glasvliesmarkt einen Mehrwert bieten können.

FiberDry ist ein innovativer Trockner, der sowohl bewährte Lösungen als auch neu entwickelte Komponenten speziell für die Anforderungen des Glasvliesmarktes kombiniert. Dadurch bietet dieser Trockner den Glasvliesherstellern viele Vorteile wie zum Beispiel eine Qualitätsverbesserung des produzierten Glasvlieses, höhere Trocknerverfügbarkeit und -produktivität, niedrigere Betriebskosten sowie die Nutzung verschiedener Industrie 4.0 Anwendungen.

FiberDry ist ein Trockner der neuesten Generation, und als solcher eine moderne und verlässliche Schlüsselkomponente für unsere Kunden.

Die Herausforderung von Lufttrocknern

Die heutige Generation von Trocknern sind reine Lufttrockner, die mit mehreren Herausforderungen konfrontiert sind, wie z.B. hoher Verschmutzung, niedriger Qualität des produzierten Glasvlieses, geringer Produktivität und unzureichender Zuverlässigkeit.

Diese Konvektionstrockner stoßen vor allem zu Beginn des Trocknungsprozesses an ihre physikalischen Grenzen. Wenn Glasfasern und Bindemittel noch nicht miteinander verbunden sind, weist das Produkt nur eine sehr geringe Festigkeit auf. Bei ausschließlicher Nutzung von Lufttrocknern kann das Glasvlies daher nur mit begrenzter Trocknungsintensität getrocknet werden.

Um hochwertige Glasvliese herzustellen, sind Produzenten deshalb zu Beginn des Trocknungsprozesses gezwungen, bei niedrigen Luftgeschwindigkeiten zu trocknen, um ein Verblasen von Fasern und Bindemittel zu vermeiden. Auch die Lufttemperatur muss niedrig sein, um „Popcorning“ zu vermeiden.

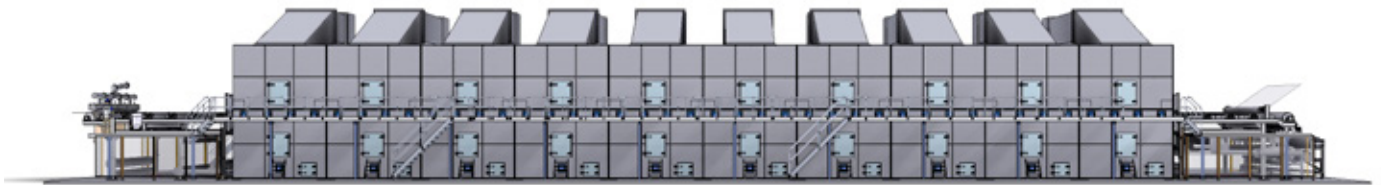
Infrarotstrahler zur Steigerung der Glasvliesqualität

Unsere Lösung beinhaltet als zusätzliche Option ein vorgelagertes Infrarottrocknungsmodul, womit unsere Kunden in der Lage sind, bereits zu Beginn des Prozesses hohe Trocknungsintensitäten zu erreichen. Ergebnis ist sowohl eine Qualitätsverbesserung des produzierten Glasvlieses, als auch eine Erhöhung der Produktivität des gesamten Trockners. Zusätzlich wird die Verschmutzung in den Lufttrocknern durch Verblasung von Fasern und Binder minimiert, was zu einer höheren Verfügbarkeit führt.

Durch das entwickelte Baukastensystem kann jeder FiberDry individuell an die Bedürfnisse des Kunden angepasst werden. So können beispielsweise Kunden, die unterschiedliche Produktbreiten fahren wollen, ihren FiberDry zusätzlich mit einer Bahnbreitenanpassung optimieren. Dies ermöglicht eine gleichmäßige Trocknung des Glasvlieses, bei gleichzeitiger Reduzierung des Energieverbrauchs.

Die Positionierung der Aggregate, wie z.B. Brenner und Ventilatoren außerhalb der Lufttrockner, ermöglicht eine maximale Zugänglichkeit, Wartungsfreundlichkeit und größtmögliche Freiheit bei der Auswahl dieser. In Kombination mit dem modularen Aufbau des Trockners kann das Trocknungssystem jederzeit flexibel an neue Produktsorten angepasst werden.

FiberDry – Unser neuer Glasvlies-Trockner



Modernisierung bestehender Trocknersysteme

Basierend auf unserer jahrzehntelangen Erfahrung im Umbaugeschäft von Anlagen nutzen wir dieses Know-how, um bestehende Glasvlieslinien mit unseren Produkten und Lösungen zu optimieren.

So kann beispielsweise eine aktive Anlage mit einem auf dieses System zugeschnittenen Infrarottrocknungsmodul im Eingangsbereich aufgerüstet werden, um die Leistung des Trockners zu erhöhen und die Qualität des Glasvlieses zu verbessern. Mit Hilfe des individuell einstellbaren Infrarottrockners kann die gleichmäßige Trocknung über die gesamte Bahnbreite besonders effizient optimiert werden.

Mit unseren innovativen Produkten wie dem Infrarottrockner, der Vibrationseinheit VibroBeam oder den verschiedenen Reinigungssystemen lösen wir die Probleme unserer Kunden in Bezug auf Qualität, Produktivität, Verfügbarkeit oder Zuverlässigkeit.

Weitere Vorteile des FiberDry

- + **Modulares Konzept ermöglicht hohe Flexibilität und Produktionsfähigkeit auch im Störfall**
 - + **Optionales Infrarotmodul zur Steigerung von Produktivität, Verfügbarkeit und Glasvliesqualität**
 - + **Reduzierung der Reinigungsstillstände durch Verschmutzungsminimierung**
 - + **Längere Lebensdauer und Einhaltung höchster Sicherheitsstandards durch optimale Dichtigkeit über den gesamten Lebenszyklus (austauschbare Isolierung)**
 - + **Prozessbandschonender Betrieb**
-

Voith Group
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Deutschland

www.voith.de/fiberdry

Kontakt:
Tel. +49 2166 988-0
drying@voith.com



VOITH
Inspiring Technology
for Generations