

Gewährleisten Sie einen optimalen Betrieb Ihres Vakuumsystems

In Vakuumsystemen liegt ein enormes Energiesparpotenzial, da viele Papiermaschinen eine schlechte Energieeffizienz aufweisen. Bei einigen Maschinen empfiehlt sich ein kompletter Systemneuaufbau. In anderen Fällen jedoch können die erforderlichen Änderungen im Vergleich zu den erzielten Einsparungen relativ geringfügig sein. Ein oft übersehener Faktor, der sich negativ auf die Energieeffizienz auswirkt, kann die mangelnde Wartung sein.

Die Vorteile einer regelmäßigen Wartung des Vakuumsystems zum richtigen Zeitpunkt liegen auf der Hand. Bei einer richtigen Wartung wird die Betriebseffizienz des Vakuumsystems auf einem optimalen Niveau gehalten, und es werden ungeplante Ausfallzeiten vermieden. Es ist wichtig, auch die Zusatzgeräte zu warten.

Für die Papierherstellung ist Vakuum eine wesentliche Voraussetzung. Dennoch ist die Erzeugung von Vakuum immer ein komplexer und kostenintensiver Prozess. Die Energiekosten, die ein Vakuumsystem während seiner Lebensdauer verursacht, übersteigen den Anschaffungspreis um ein Vielfaches. Damit ist die optimale Konfiguration eines Vakuumsystems einer der wichtigsten wirtschaftlichen Faktoren im Betrieb einer Papiermaschine. Bei länger ausbleibender Wartung sinkt die Verfügbarkeit und die Effizienz der Vakuumanlage, und die Betriebskosten steigen unweigerlich.

Durch die Wartung Ihres Vakuumsystems können Sie die Effizienz auf einem optimalen Niveau halten und den stabilen Betrieb Ihrer Papierherstellungslinie sicherstellen.



Sichern Sie maximale Effizienz und stabilen Betrieb des Turbogebläses

RunEco-EP-Turbogebläse sind kostengünstig in Anschaffung und im Betrieb. Um einen störungsfreien Betrieb und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, wird jedoch wie bei allen anderen Geräten eine regelmäßige Wartung des Turbogebläses empfohlen. Das Laufrad des Turbogebläses kann verschmutzen und eine Unwucht verursachen. Ein verschmutztes Laufrad verringert auch die Effizienz des Turbogebläses.

Die grundlegenden Wartungsanforderungen für EP-Turbogebläse umfassen den Austausch der Lagereinheit und die Reinigung der Laufräder alle 18 Monate. Außerdem sollten das Öl und die ÖlfILTER alle vier Monate gewechselt werden. Es wird empfohlen, die Lamellen des EcoDrop-Wasserabscheiders regelmäßig zu reinigen und den Kühlluftfilter auszutauschen.

Runtech bietet verschiedene Servicemodelle an, die vom einfachen Austausch von Lagereinheiten bis hin

zur vorausschauenden Wartung reichen, einschließlich der Messung der Lagerschwingungen. Ein erweitertes Wartungspaket umfasst alle wichtigen Teile und Inspektionen, die erforderlich sind, um einen einwandfreien Betriebszustand der RunEco-EP-Turbogebläse sicherzustellen.

Zum erweiterten Wartungspaket gehört auch eine neue Lagereinheit. Dieses neu konstruierte Hybrid-Spindellager kann anormale Laufbedingungen besser bewältigen und minimiert vorzeitige Lagerschäden.

Die erweiterte Wartung kann während eines zweitägigen Anlagenstillstands durchgeführt werden. Runtech liefert einen vollständigen Bericht sowie Ersatzteilempfehlungen. Nach einer erweiterten Wartung empfehlen wir eine Standardwartung in Intervallen von 18 Monaten und eine erweiterte Wartung alle 5 bis 7 Jahre.



Machen Sie sich das Leben mit einem Servicevertrag leichter

Regelmäßige, geplante Wartungen sorgen nicht nur für ein ruhiges Gewissen, sondern helfen Ihnen auch beim Kostenmanagement und steigern die Effizienz Ihres Vakuumsystems. Wir bieten maßgeschneiderte Serviceverträge sowohl für Vakuumpumpen als auch für Gebläse an, die ganz auf Ihre spezifischen Anforderungen zugeschnitten sind. Damit haben Sie zusätzlich Zugriff auf unser gesamtes Leistungsspektrum.

Hat die vorhandene Vakuumpumpe oder das vorhandene Gebläse das Ende der Lebensdauer erreicht, gibt es mehrere Vorgehensmöglichkeiten. Je nach Prozessanforderungen können Geräte durch

neue ersetzt oder auf das neueste oder ein anderes Modell aufgerüstet werden. In einigen Fällen ist ein kompletter Umbau erforderlich, um eine bessere Energieeffizienz zu erzielen oder den Wasserverbrauch zu senken.

RunCare Services sind in vier Gruppen eingeteilt;

- Ersatzteile
- RunCare Standard
- RunCare Erweitert
- RunCare-Rahmenvertrag

Ende der Lebensdauer?

Mit der Erfahrung aus Tausenden von Vakuumsystem-Analysen und Entwässerungsstudien in Papierfabriken sind wir in der Lage, die Effizienz bestehender Vakuumsysteme, Entwässerungsanlagen, Saugelemente, Siebe und Filze zu bewerten. Alle Informationen werden in einem oft schrittweisen Umbau- oder Aufrüstplan zusammengeführt, der durch geringere Betriebskosten und in Verbindung mit einer Produktionssteigerung und/oder Verbesserungen der Lauffähigkeit sorgt.

Als einziges Unternehmen weltweit liefern wir sowohl Flüssigkeitsringpumpen als auch Trockenvakuumsysteme – oder eine Kombination aus beiden Anlagen als ein sogenanntes Hybridsystem. Darüber hinaus bieten wir Schaber und Wannen an, die unser Angebot für die Entwässerung in Papiermaschinen komplettieren. Mit diesem einzigartigen Portfolio finden wir immer eine perfekte Lösung für die Anforderungen, Bedürfnisse und das Budget unserer Kunden.



Geringere
Betriebskosten

Qualitäts-
ergebnisse

Erhöhte
Betriebszeit

Effiziente
Energienutzung

Seelenfrieden



Für Werke, die ihre eigenen Servicearbeiten verwalten, gewährleistet unsere neue RunCare Parts Agreement eine zuverlässige, bedarfsgerechte Lieferung wesentlicher Ersatzteile zu festen, vergünstigten Preisen.

**Wartungspläne für Turbo Blower & Vakuumsysteme:
Vergleich des Leistungsumfangs**



Wartungspläne für Turbo Blower & Vakuumsysteme: Vergleich des Leistungsumfangs

Maintenance services portfolio	RunCare Standard Every 18 months	RunCare Extended Every 5 years	RunCare Agreement
New bearing assemblies	X	X	X
Overview of turbo blower	X	X	X
Impeller washing and visual check	X	X	X
Labyrinth seals condition check	X	X	X
Temperature and vibration sensor change		X	X
Auxiliary equipment condition inspection		X	X
Condition check of rotor and stator		X	X
Impeller crack test with a penetrant NDT and impeller analysis		X	X
Oil line impurity and lubrication system check, oil hose change		X	X
Cooling air fan and the cooling line inspections and recommendations. Filter and filter housing inspection and leaks.		X	X
EcoDrop separator lamella pack inspection and water level switch check		X	X
Ensuring the operation of stalling valve		X	X
Motor insulation resistance measurement (with mill electrician)		Option	Option
Frequency converter sinus filter capacitor (with mill electrician), frequency converter fans and filters		Option	Option
System optimization visit (one process specialist visit 2 days at site and reporting)			Option
EcoFlow maintenance	Option	Option	Option
Planning – Annual clock			X
Report & recommendations	X	X	X
Extended warranty (first agreement: 2 → 5 years)			X
Remote monitoring			Option
NASH pump inspection			Option