

fipptec

ein Service der Weise PPC
Am Katharinenberg 20
DE-64665 Alsbach
Tel.: +49 (0) 6257 918 7788
Fax: +49 (0) 6257 918 7799
www.fipptec.com

An die Fachpresse

Januar 2023

Kontakt: Dr. Ulrich Weise
Mobil: +49 (0) 15222 965349
uw@fipptec.com

FINBOW

Pressemitteilung

Finbow wählte fipptec als neue Vertretung in Deutschland, der Schweiz und Benelux

Finbow ist einer der führenden Spezialisten für Breitsteckwalzen speziell für die Papierindustrie. Das bedeutet, dass die Aktivitäten von Finbow gänzlich auf der Herstellung, Wartung und Überholung von Breitsteckwalzen liegen. Durch diese Spezialisierung konnten Innovationen entwickelt und Lösungen patentiert werden, die für eine höhere Zuverlässigkeit der Walze in der betrieblichen Praxis sorgen. Finbow schaut auf eine Erfahrung mit über 3000 gelieferten Breitstreckwalzen zurück.

***BowHow* für die besonderen Anforderungen an diesem speziellen Walzentyp**

Aus der langjährigen Erfahrung flossen verschiedene Entwicklungen in das Walzendesign ein, die für hohe Zuverlässigkeit und lange Wartungsintervalle sorgen. Das sind z.B.:

- Finbow Segmentkupplungen, die aus einem Metall-Gummi-Sandwich bestehen und gleichzeitig für eine gute flexible Verbindung und eine optimale Abdichtung gegen Fechte und Schmutz sorgen.
- Spezielle Endabdichtung aus einer Kombination von Labyrinth- und konventionellen Dichtmaterialien.
- Walzenentfeuchtung um eintretender Nässe an feuchten Positionen, z.B. Pressfilzen, entgegenzuwirken.
- Patentierte Finbow-Arretierungsabstützungen ermöglichen den Betrieb der Walze in einem größeren Geschwindigkeitsbereich. Mit diesem Upgrade können kritische Frequenzen umgangen werden, wenn ein besonders breiter Geschwindigkeitsbereich erforderlich ist oder wenn die ursprüngliche Konstruktionsgeschwindigkeit der Papiermaschine nach dem Umbau erhöht werden soll.
- Direktantrieb für die speziellen Anforderungen an Breitstreckwalzen – entweder mit Standardmotoren oder mit speziell dafür entwickelten Permanentmagnetmotoren für geringsten Platzbedarf, die ohne Getriebe laufen.

Neben der Walze selbst sind der Einbauort, die Betriebsparameter und die zu erreichende Wirkung für den guten Betrieb der Breitstreckwalze wichtig. Die zu erreichende Wirkung ist einerseits der die Bahn breitende Effekt und andererseits die Veränderung der Bahnspannungsverteilung in Breitenrichtung. Die Einstellung ist in der Praxis zumeist so, dass beide Wirkungen gleichzeitig erzielt werden.

Die Spezialisten von Finbow beraten daher gerne die Anwender und stehen für Troubleshooting zur Verfügung. Während die Geometrie der Walze (Krümmung und Durchmesser) beim Kauf festgelegt wird, können andere strukturelle Parameter ggf. bei einer Überholung verändert werden, wie z.B. Oberfläche und Beschichtung, aber auch der Einbauort in der PM. Aus diesem Grund sind auch schon Breitstreckwalzen mit variabler Konsole ausgeführt worden um neben der üblichen Drehung auch eine laterale Verstellung zu erlauben.



SmartBow

Für eine Digitalisierung der industriellen Produktion, auch unter dem Stichwort „Industrie 4.0“ bekannt, hat Finbow die SmartBow Breitstreckwalze entwickelt. Hierbei erlauben Sensoren eine kontinuierliche Zustandsüberwachung wichtiger Funktionen. Insgesamt hilft die SmartBow Breitstreckwalze Wartungsintervalle zu verlängern und genauer zu planen.

Gleichzeitig werden auch die Betriebseinstellungen überwacht, die Einfluss auf die Breitstreckwirkung haben, was eine Überwachung bzw. Fehlersuche vereinfacht. Das kann gerade für Papiersorten mit hohen Anforderungen und bei vielen Sortenwechseln, die eine Neueinstellung erfordern, hilfreich sein – insbesondere wenn dies auch mit einer motorischen Verstellung der Walze verbunden ist.

Instandhaltung und Upgrade von Breitstreckwalzen

Aufgrund ihres Aufbaus und der Anzahl der darin verbauten Komponenten sind Breitstreckwalzen auch bei höchster Fertigungsgüte nicht wartungsfrei. Finbow überholt und ertüchtigt daher Breitstreckwalzen – dieser Service ist Teil der *BowHow* Kernkompetenz. Die eben genannten Merkmale und entwickelten Komponenten können zumeist auch in ältere oder in Walzen anderer Hersteller eingebaut werden. Damit ist es möglich ein Upgrade von Bestandwalzen zu erreichen um deren Wartungsintervalle künftig zu verlängern.

Der Wechsel eines Gummi- oder Teflonbezugs hinzu Breitstreckwalzen mit rein metallischer Oberfläche spart mittelfristig Instandhaltungskosten und verlängert die Wartungsintervalle. Durch die Auswahl der passenden Beschichtung und ggf. Rillung kann den jeweiligen Anforderungen des Einsatzortes Rechnung getragen werden. Die besonderen flexiblen Segmentkupplungen sorgen für die benötigte Dichtheit der Konstruktion. Darüber hinaus sorgen diese auch oft für eine bessere Breitstreckwirkung.

Vor der Überholung wird der Ausgangszustand geprüft und dokumentiert. Hieraus können sich Hinweise auf Verbesserungen im Betrieb der Walze ergeben. Der Arbeitsumfang wird dann

entsprechend des Bedarfes gemeinsam festgelegt. Ein hoher Standard bzgl. Sauberkeit und Sorgfältigkeit bei der Durchführung der Arbeiten ist hierbei selbstverständlich. Es werden auch nur Qualitätslager der führenden Wälzlagerhersteller verbaut, wobei jedes dennoch vor dem Einbau individuell getestet wird. Die Segmente werden individuell ausgewuchtet. Nach der Überholung werden Toleranzen, Rundheiten etc. überprüft und jede montierte Breitstreckwalze wird auf dem Prüfstand u.a. auf Vibration und Kraftaufnahme getestet. Dieses betrifft gleichermaßen auch die Überholung von Fremdfabrikaten. Finbow hat eine große Vielfalt an Wälzlagern und anderen benötigten Bauteilen für die Wartung eigener und fremder Walzenfabrikate auf Lager, sodass die Arbeiten auch in Zeiten von Lieferschwierigkeiten von Komponentenherstellern zügig durchgeführt werden können.

Diese Sorgfalt in der Arbeitsweise erlaubt, in Kombination mit einer guten Anwenderberatung für den Walzeneinsatz, die Gewährleistung auf den Betrieb der überholten Breitstreckwalze über den üblichen Rahmen hinaus zu verlängern.

Hohe Fertigungsqualität und Präzision

Finbow fertigt seit über 30 Jahren Breitstreckwalzen und stattet damit auch führende Papiermaschinenlieferanten aus. Heute ist Finbow ein Teil der Logistic TKT Systems Oy, einem finnischen Familienunternehmen der Metallverarbeitung. Finbow kann damit auf umfassende Kapazitäten an Engineering und Fertigungskapazitäten eines größeren Maschinenparks an vollautomatischen Bearbeitungszentren zurückgreifen.

Die Fertigung von Neuwalzen erfolgt individuell und basierend auf gemeinsam mit dem Kunden festgelegten Eigenschaften. Die Krümmung kann individuell festgelegt werden und wird mit hoher Präzision hydraulisch gefertigt. Die Materialien und deren Bearbeitung können auf die jeweilige Anwendung eingestellt werden, also hinsichtlich des Segmentenmaterials, dessen Oberflächenkontur und -güte und Beschichtungsmaterialien.

fipptec vertritt seit 13 Jahren Speziallieferanten von Komponenten und Lösungen für eine optimierte Papierherstellung in Deutschland, der Schweiz und den Benelux-Ländern. Die Leistungen von Finbow erweitern das Serviceangebot zu Walzen und den exzellenten Hart- und Spezialbeschichtungen und Walzenserviceleistungen von Fincoat und komplettieren somit das Portfolio.

Kontakt fipptec: Dr. Ulrich Weise, Tel. +49-15222-965349

info@fipptec.com, www.finbow.fi/de/



FINBOW | GENUINE BOWHOW

Spreader Rolls
for the Global
Pulp and Paper Industry

WWW.FINBOW.FI

The banner features a blue background on the left with the Finbow logo and tagline. On the right, there is a photograph of a large industrial roller with a red adjustment mechanism. A blue button with the website URL and a right-pointing arrow is positioned between the text and the roller image.