

FSP



FSP

Fabric Scanning Profiler – dem Siebprofil auf der Spur

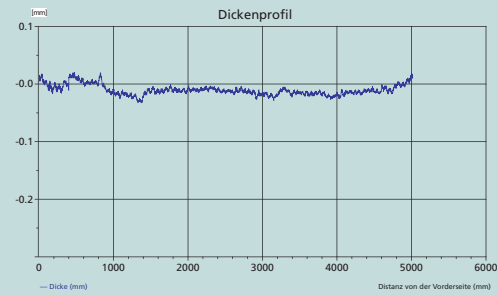
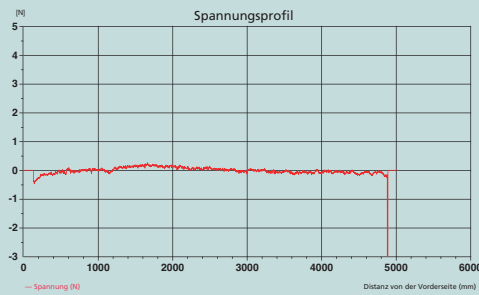
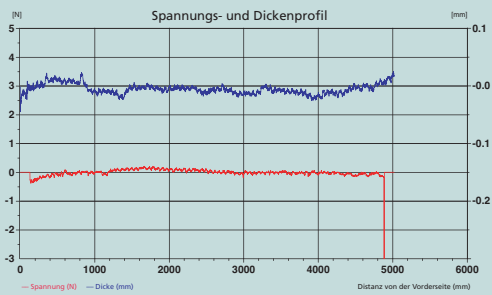
Bei der Formiersiebherstellung wie auch bei der Papierherstellung setzen effiziente Produktionsabläufe ein perfektes Funktionieren aller Komponenten voraus.

Insbesondere im Zusammenspiel von Entwässerung, Blattbildung und Papierqualität kommt den Siebparametern eine bedeutende Rolle zu. Spannungs- und Dickenquerschnitt des Siebes bestimmen hier als wichtige Parameter den Entwässerungs- und Formationsprozess.

Mit dem Fabric Scanning Profiler (FSP), dem neuen und in seinem Aufbau einzigartigen Messgerät unserer Wagner Division SeamTech, können diese Siebprofile während der Laufzeit direkt an der Papiermaschine unter die Lupe genommen werden. Der Fabric Scanning Profiler liefert Ihnen präzise Informationen über Qualität und Laufeigenschaften Ihres Formiersiebes und somit wichtige Kenngrößen zur Optimierung Ihrer Prozesse.

PROFILER





Modularer Aufbau für universellen Einsatz

Der Fabric Scanning Profiler ist eine Weiterentwicklung unseres Fabric Scanning Device (FSD) mit deutlich verbesserten Funktionen des Antriebs und der Bedienerfreundlichkeit. Das neue Messgerät FSP ist mobil, fernsteuerbar, lenkbar und damit universell einsetzbar. Messfahrten sind in einer Schräglage bis zu 15° möglich. Sämtliche Funktionen werden über WLAN gesteuert. Damit ist eine detaillierte und zuverlässige Analyse des Formiersiebes oder anderer Bespannungskomponenten mit Ausgabe und Speicherung von Daten direkt vor Ort bei einem kurzen Maschinenstopp möglich.

Entsprechend seines Einsatzzweckes ist der Fabric Scanning Profiler modular aufgebaut und wird in zwei Modulvarianten angeboten:

- FSP mit Messmodul zur Bestimmung von der Siebdicke und Siebspannung
- FSP mit Kameramodul zur visuellen Kontrolle der Sieboberfläche

Pluspunkte für Produktivität und Papierqualität

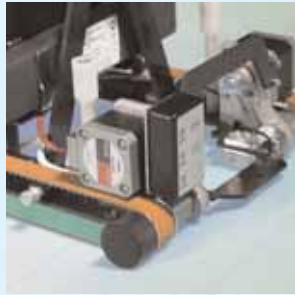
Die innovative Messtechnik des Fabric Scanning Profiler zeigt die Einflüsse des Maschinenlaufs am Sieb und führt durch konstant optimierte Siebanpassung zu höchster Produktivität und Papierqualität:

MODULAR



- exakte, datengestützte Bestimmung von Spannungs- und Querprofil des Siebes vor Siebwechsel
- einfaches Monitoring aller wichtigen Kenngrößen
- direkte Dokumentation und Interpretation der gewonnenen Messergebnisse für eine schnelle, zielsichere Problemanalyse
- Erfassung von periodischen Profilstörungen mittels FFT-Analyse
- Sichtprüfung durch das Kameramodul an jeden beliebigen Punkt des Siebes
- zuverlässige Bestimmung der Restlaufzeit der Bespannung
- höchste Bedienerfreundlichkeit
- modularer Aufbau mit individuellen Einsatzmöglichkeiten

Antriebstechnik



FSP mit Modulen



Visuelle Kontrolle an jeder Stelle der Bespannung

Das Kameramodul ist ein weiterer Pluspunkt des neuen Fabric Scanning Profiler und ermöglicht ein einzigartiges Leistungsspektrum. Mittels seines Einsatzes wird das Formiersieb jetzt an jeder beliebigen Stelle unter die Lupe genommen, eine durchgängige visuelle Kontrolle der Sieboberflächen (Laufseite und Papierseite) ist möglich. Das Kameramodul besteht aus

einer digitalen Netzwerkkamera mit Makroobjektiv und LED-Ringlicht. Durch einfaches Austauschen kann es im FSP platziert werden. Über die W-LAN Verbindung wird der Fabric Scanning Profiler präzise an die zu untersuchende Stelle gesteuert. Die dort erstellten Aufnahmen können sofort analysiert, bearbeitet und gespeichert werden. Der Weg zur Lösungs- oder Entscheidungsfindung ist schnell und nachvollziehbar.



Messfahrt

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (LxBxH)	330 x 260 x 216 mm
Gewicht	ca. 5 kg
Akku	Li-Ion
Akku Standzeit	1,5 Stunden
Stromversorgung Ladestation	100 V – 240 V bei 50/60 Hz

Messfunktionen

- Siebspannung / Querprofil in daN
- Siebdicke / Querprofil in mm

Prüffunktion

- Fast Fourier Transformation

Messbereich

- Dickemessung 0,5 – 1,5 mm
- Genauigkeit $\pm 0,01$ mm
- Spannungsmessung 5 – 15 N
- Toleranz $\pm 0,1$ N
- Messgeschwindigkeit 4m/min
- Abtastrate 0,15mm
- Auflösung 8/mm

Einsatzbereich	Formiersiebproduktion, Papiermaschine
----------------	--

Messobjekt	Formiersiebe
------------	--------------

Mindestanforderungen an Computer/Laptop:

- Betriebssystem Windows 98 /Me /NT 4.0/2000/XP
- Prozessor Pentium III 500MHz oder höher
- Arbeitsspeicher min. 128 MB
- Laufwerk CD-Rom Laufwerk 8x oder schneller
- Monitor Auflösung min. 800 x 600
- Web-Browser Internet Explorer 5.5 oder 6.0
- Schnittstelle W-LAN Schnittstelle

Kamera:

Abmessung	80 x 77 x 177 mm
Gewicht	800 g
Zoom	18-fach optisch, 12-fach digital
Auflösung	640 x 480
Objektiv	f = 1,4 mm bis 50 mm

Datenübertragung:

Die Datenübertragung vom FSP an Computer oder Laptop erfolgt kabellos über eine W-LAN Verbindung.

