

SeamTech Fabric Scanning Profiler

FABRIC SCANNING PROFILER

– dem Formiersieb 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 Dicken-

querprofil 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 Wangner 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.



*Blick auf das Fahrwerk
(Bild 1), den modularen
Aufbau (Bild 2) und die
Antriebstechnik*

FABRIC SCANNING 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 W-LAN 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 der Siebdicke und Siebspannung
- FSP mit Kameramodul zur visuellen Kontrolle der Sieboberfläche

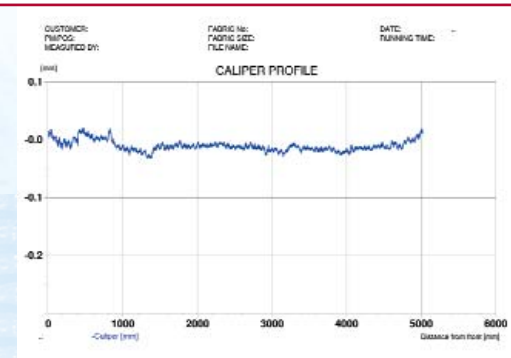
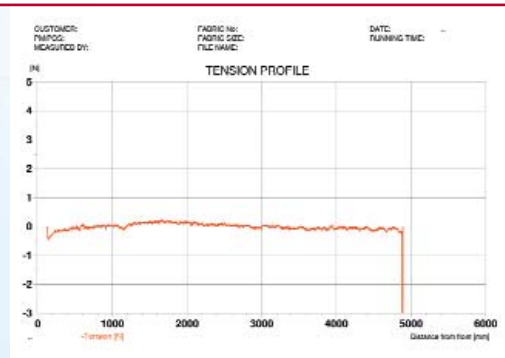
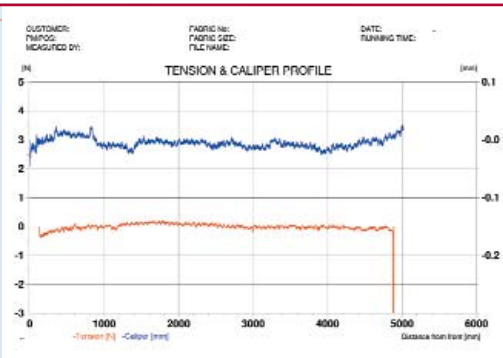


*Das FSP-Basisgerät mit dem Messmodul
und dem Kameramodul.*

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:

- 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



Die Grafik zeigt das Spannungs- und Querprofil eines Siebes.

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 Makroob-

jektiv 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



FSP mit Modulen



Antriebstechnik

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	± 0,01 mm
• Spannungsmessung	5 – 15 N
• Toleranz	± 0,1 N

Messgeschwindigkeit	4m/min
Abtastrate	0,15mm
Auflösung	8/mm

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

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

Datenübertragung:

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

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 |

Kontakt

Anschrift

Wangner GmbH
SeamTech Division
Föhrstrasse 39
D-72760 Reutlingen
www.wangner.com

Leitung

Hermann Gaißer
Telefon +49 (0) 7121/306-337
Fax +49 (0) 7121/306-351
e-Mail hermann.gaißer@wangner.com

Vertrieb

Peter Defranceski
Telefon +49 (0) 7121/306-338
Fax +49 (0) 7121/306-351
e-Mail peter.defranceski@wangner.com

Wenn Sie weitere Informationen zum neuen Fabric Scanning Profiler (FSP) benötigen oder Fragen haben, erreichen Sie uns per Telephon, Fax, e-Mail oder direkt im Gespräch mit unseren Mitarbeitern. Wir freuen uns auf den Dialog mit Ihnen.