

Nahttechnologie

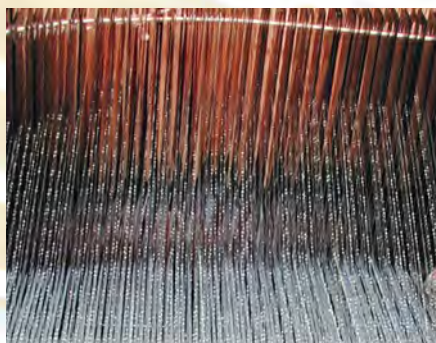
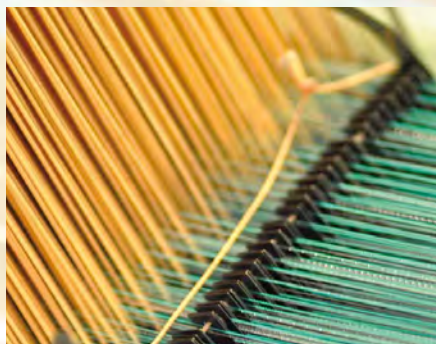
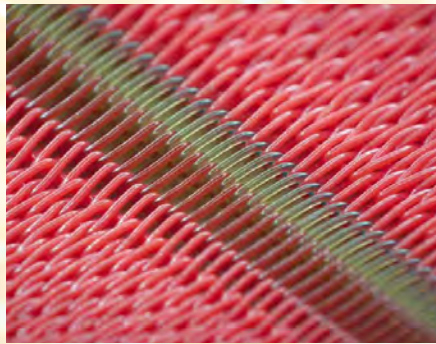
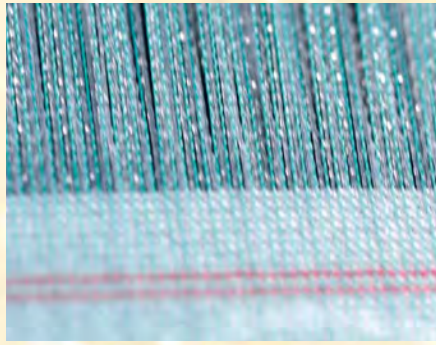
– der Spitzenleistung verpflichtet

SeamTech

innovation in motion



Nahttechnologie



Nahten – Schlüsseltechnologie für Papiermaschinenbespannungen

Der Nahtprozess gehört bei der Herstellung von Formiersieben und Trockensieben für die Papierindustrie zu einer der Schlüsseltechnologien. Von der Leistungsfähigkeit der Papiermaschinenbespannung hängen nicht nur Papierqualität sondern auch Maschinen-Runability sowie Energie- und Kosteneffizienz bei der Papierproduktion ab. Erfolge stellen sich dabei nur ein, wenn die Bespannung ihre originäre Aufgabe, nämlich die Fasersuspension in der Nass- und Pressenpartie schnellstens zu entwässern, das Blatt zu bilden und es über ein Walzensystem als endloses Band auch bei höchster Spannung und Maschinengeschwindigkeit unbeschadet in die Trockenpartie zu transportieren, optimal erfüllt. Der gewebten Naht, die ein Gewebe endlos macht, kommt daher eine große Bedeutung zu.

Fast unsichtbar – aber höchst einflussreich

Eine perfekte Naht muss so beschaffen sein, dass sie beispielsweise bei einem Sieb die Leistungsparameter wie Oberflächenstruktur, Durchlässigkeit, Entwässerungswiderstand, Festigkeit oder Stabilität in keiner Weise beeinträchtigt. Andererseits muss sie aber so konstruiert bzw. gewebt sein, dass sie den enormen Kräften und Belastungen, denen Bespannungen ausgesetzt sind, standhält und keine „Spuren“ im Papier hinterlässt. Erfüllt eine Naht diese Voraussetzungen, bringt sie eine Reihe von Vorteilen mit sich:

- sicheres und einfaches Aufspannen
- verbesserte Entwässerungsleistung
- starke Reduzierung von Nahtmarkierungen
- konstant hohe Belastbarkeit im Dauerbetrieb
- erhöhte Stabilität
- längere Lebensdauer.

Je komplexer ein Formier- oder Trockensiebgewebe ist, desto anspruchsvoller wird auch das Nahten – insbesondere hinsichtlich der Qualität und Konstruktion der Naht.

SeamTech – der Name für einzigartige Nahttechnologie

Bei der Einführung neuer Produktentwicklungen stellt die Nahttechnologie einen entscheidenden Erfolgsfaktor dar. Daher hat Huyck.Wangner, weltweit einer der führenden Hersteller von Formiersieben und Pressfilzen, bereits 1987 mit der SeamTech Division ein firmeneigenes Kompetenzzentrum speziell für die Entwicklung und Herstellung von Naht-Equipment aufgebaut. Hier fließen das breitgefächerte Wissen und die langjährige Erfahrung aus der Fertigung von Papiermaschinenbespannungen ein und werden interdisziplinär mit dem gebündelten Know-how und der Expertise der Naht-Spezialisten vernetzt. Heute ist SeamTech mit seinen innovativen SeamMaster-Automaten und ergänzenden Komponenten für die Nahtung, die auch in Lizenz vermarktet werden, der Top-Anbieter für die Siebhersteller. SeamTech steht für die kontinuierliche Weiterentwicklung und Optimierung dieser Schlüsseltechnologie und ermöglicht so, bei der Produktion eine höchstmögliche Wertschöpfung zu erzielen.



SMX

State-of-the-art-Nahtautomat für Formiersiebe der neuesten Generation

SMX ist die neueste Nahtautomaten-Innovation der SeamTech Division und wurde speziell für die hochleistungsstarken Siebgewebe aus feinem Monofilament mit hohen Schusszahlen entwickelt. Pluspunkte sind der sichere und effizientere Lauf beim Nahten, zusätzliche Einstelloptionen zum Erreichen einer optimalen Qualität, die ergonomische und bedienerfreundliche Konstruktion sowie die erhöhte Produktionsgeschwindigkeit.



SME

Bestseller unter den Nahtautomaten

SME ist eine universelle, vollautomatische Nahtmaschine, die auf verschiedene Nahtbreitenbereiche einfach umgestellt werden kann. Aufgrund der großen Zuverlässigkeit und hohen Produktivität hat sich dieser Basis-Nahtautomat für ein-, zwei- oder dreilagige Gewebe und SSB-Designs zum Verkaufsschlager entwickelt.



SMD

Erste Nahtmaschine für Trockensiebe

SMD ist die erste halbautomatische Nahtmaschine für Trockensiebe mit einer voll elektronischen Jacquardmaschine und eignet sich für Endlos-, Pin- und Spiralsieb-Nahtung. Im Vergleich zu Handnahtplätzen mit pneumatischen Schaffmaschinen sorgt sie aufgrund automatisch vorgegebener Versteckstellen und automatischer Weblade für doppelte Produktionsgeschwindigkeit.



MMO

Multiple Machine Operation – Effizienz hoch zwei

Mit der MMO-Komponente kann ein Mitarbeiter gleichzeitig zwei Nahtmaschinen bedienen (SME, SMX), was die Produktivität nahezu verdoppelt. Kernstück dieser Anwendung ist ein integriertes Kamerasystem, das die Daten mittels W-LAN auf einen Monitor überträgt. Das macht eine sichere Kontrolle des Nahtprozesses bei beiden Maschinen möglich. Durch eine zusätzliche Stopp-Funktion kann die Partnermaschine bei Bedarf vom anderen Platz aus unterbrochen werden.



QC

Quick Change – denn Zeit ist Geld

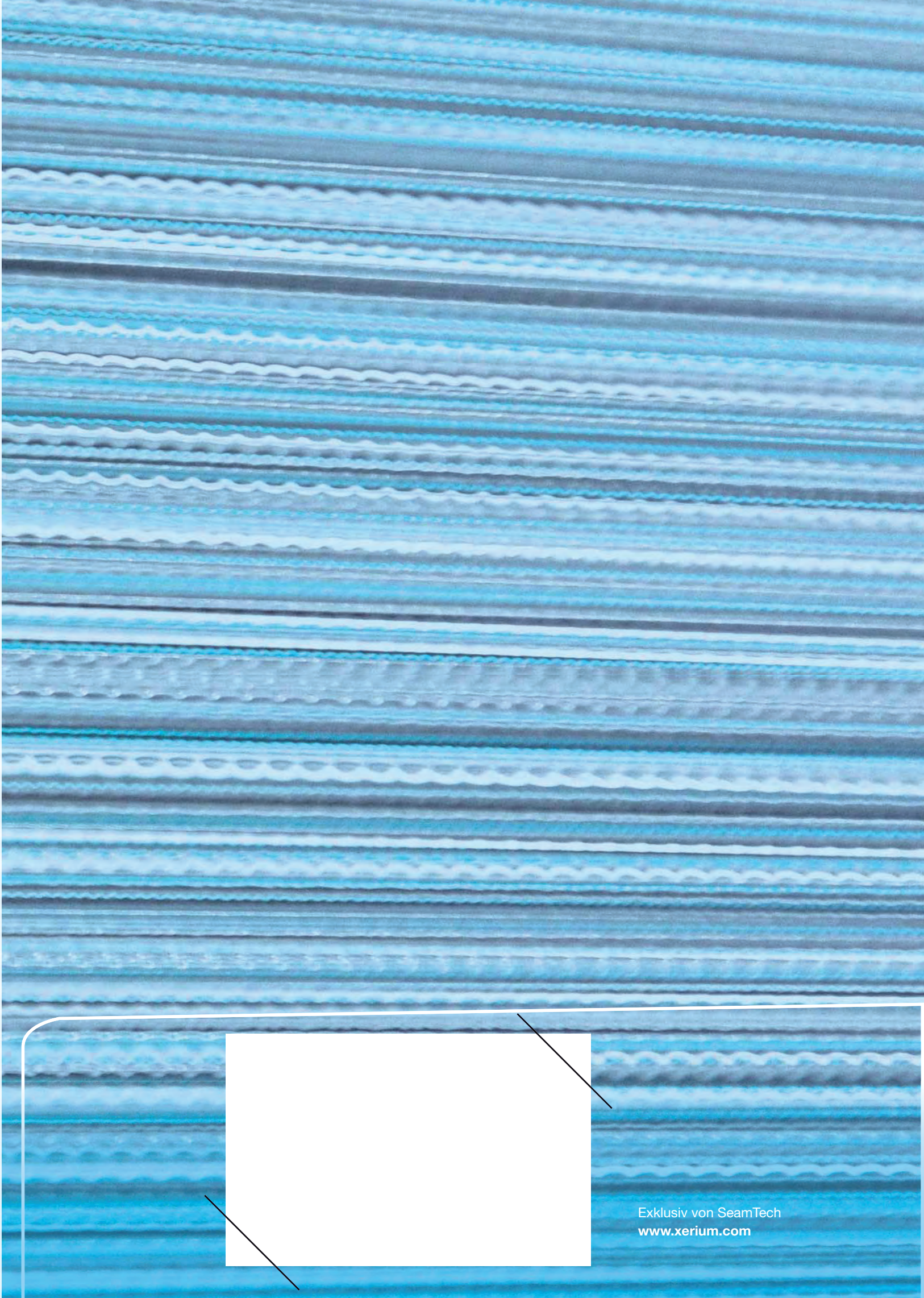
Unter dem Namen „QC – Quick Change“ bietet SeamTech eine spezielle Ausrüstung für den externen Harnischeinzug an. Dabei wird der zeitaufwendige Einzug des Nahtstreifens extern vorgenommen, d. h. die Maschinenverfügbarkeit steigt, da die Maschine nur kurz für das Herausnehmen eines leeren und das Bestücken mit einem vollen Harnisch angehalten wird. Das Einziehen erfolgt vorab auf einem gesonderten Einziehplatz durch spezialisiertes Personal.



FSP

Fabric Scanning Profiler – dem Formiersieb auf der Spur

Der Fabric Scanning Profiler ist ein mobiles, über W-LAN gesteuertes und lenkbares sowie universell einsetzbares Messgerät zur Überprüfung des Formiersiebes bei der Herstellung und auf der Papiermaschine. FSP – ausgestattet mit Messmodulen und optional mit Kameramodul – liefert präzise Informationen über Spannungs- und Dickenquerschnitt des Siebes und macht damit eine detaillierte und zuverlässige Analyse aller Kenngrößen bei der Produktion sowie direkt vor Ort und somit eine Optimierung des Entwässerungsprozesses möglich.



Exklusiv von SeamTech
www.xerium.com

Anschrift

Huyck.Wangner Germany GmbH
SeamTech Division
Föhrstraße 39
D-72760 Reutlingen
seamtech@huyck.wangner.com
www.xerium.com

Leitung

Edgar Hofstetter
Telefon +49 (0) 7121/306-303
Fax +49 (0) 7121/306-5303
edgar.hofstetter@huyck.wangner.com

Vertrieb

Ute Schleicher
Telefon +49 (0) 7121/306-177
Fax +49 (0) 7121/306-5177
ute.schleicher@huyck.wangner.com

SeamTech

innovation in motion