

Presseinformation

Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communication
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2487
Fax +49 7321 37-7107
www.voith.com

Seite 1 von 6

2018-06-11

Dimona WLM1: Voith und Trützschler ermöglichen effiziente Herstellung umweltfreundlicher Vliesstoffe

- **Produktion von Vliesstoffen aus nachwachsender Zellulose**
- **und aus 100% biologisch abbaubaren Produkten**
- **Gleichmäßige Blattbildung für hochwertige Endprodukte**

Heidenheim, Deutschland. Bei der neuen WLM1 - seiner neuen Vliesstoffproduktionslinie - setzt Albaad, einer der weltgrößten Produzenten kosmetischer Pflegetücher, auf die beiden etablierten Technologieführer im Bereich nassgelegter Vliesstoffe Trützschler Nonwovens und Voith.

Mit der innovativen WLS-, der Wet-laid/Spunlace-Technologie stellen Voith und Trützschler bei der neuen Produktionslinie WLM1 von Albaad die flexible und effiziente Produktion nassgelegter und wasserstrahlverfestigter Vliesstoffe aus 100 Prozent Zellulose sicher. Auftraggeber des Projekts im israelischen Dimona ist Albaad, einer der drei größten Hersteller für kosmetische Pflegetücher und Damenhygieneprodukte weltweit.

Schon in der ersten Phase nach dem Anlauf erfüllte die WLM1 die Erwartungen von Albaad im vollstem Umfang: Die bei einer Geschwindigkeit von über 200 Metern pro Minute gefertigten Vliesstoffe wiesen eine äußerst hohe Produktqualität auf. Dementsprechend zufrieden ist Gadi Choresch, Werksleiter von Albaad in Dimona, mit der Arbeit von Voith und Trützschler: „Installation und Inbetriebnahme der Maschine haben sehr gut funktioniert. Mit seiner Professionalität und großem Engagement hat das Team den Erfolg des Projekts sichergestellt. Albaad schätzt ganz besonders das langfristige Engagement und die hervorragende Unterstützung, auch bei unerwarteten Herausforderungen.“

Voith- und Trützschler-Maschinen für bestmögliche Qualität

Für die Nass-in-Nass-Produktion seiner Vliesstoffe verwendet Albaad ausschließlich Fasern aus Zellulose. Im ersten Schritt, der Vliesbildung, wird eine stark mit Wasser verdünnte Suspension erzeugt und dem HydroFormer von Voith zugeführt. Auf dessen Schrägsiebband bildet sich daraus ein homogenes Faservlies. Dieser Prozess ähnelt in weiten Teilen dem Herstellungsverfahren von Papier. Voith hat in das HydroFormer Konzept seine umfassende Kompetenz bei Papiermaschinen übertragen und ermöglicht so auch in diesem Segment die Produktion hochwertiger Vliese.

Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communication
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2487
Fax +49 7321 37-7107
www.voith.com

Seite 2 von 6

Bei der Umsetzung des Projekts kooperierten einmal mehr Voith und Trützschler Nonwovens. Für die Maschinen für Vliesverfestigung und Trocknung zeichnet größtenteils Trützschler verantwortlich. Die AquaJet Technologie ist weltweit führend bei der Verfestigung von Vliesstoffen. Gerichtete Hochdruckwasserstrahlen verschlingen die einzelnen Fasern allein durch die Impulskraft des Wassers miteinander. Dadurch erhält das Material eine hohe Zugfestigkeit sowie den gewünschten textilen Griff, ganz ohne den Einsatz von Bindemitteln oder Schmelzfasern.

In Albaads WLS-Anlage übernimmt Trützschlers innovativer Hochleistungstrockner Streamliner einen Großteil der Vliestrocknung. Der spiralförmige Trocknungsraum erhöht signifikant die Luftgeschwindigkeit und erzielt dadurch höchste Trocknungsleistungen. Mit der zweiten Trocknungsstufe, dem kontaktlosen MCB Trockensystem, kommt eine weitere Komponente der Anlage von Voith. Dessen gleichmäßige und stabile Bahnführung stellt die effiziente Resttrocknung des Vliesstoffs sicher.

Des Weiteren hat Voith die WLM1 mit einem umfassenden Prozess- und Qualitätsleitsystem ausgestattet. Es überwacht alle relevanten Parameter der Fertigung und gewährleistet so zuverlässig eine hohe Produktqualität.

Einfache Herstellung von 100% biologisch abbaubaren, spülbaren Wischtüchern

Der nachwachsende Rohstoff Zellulose ist sehr kostengünstig und erlaubt die Herstellung hochwertiger Vliesstoffe unterschiedlicher Charakteristik. Eine spezielles Produktsegment sind sog. „Flushable Wipes“, die sich sehr schnell in bewegtem Wasser auflösen und trotzdem über eine hohe Nassfestigkeit verfügen. Darüber hinaus sind diese Produkte vollständig biologisch abbaubar. Die auf der WLM1 produzierten Hygieneprodukte

eigenen sich daher hervorragend als feuchtes Toilettenpapier und können einfach in der Toilette heruntergespült werden. Sie leisten somit einen wichtigen Beitrag zur Verringerung von Verstopfungen und Störungen in unseren Abwassersystemen. Zellulosebasierte Hygieneprodukte sind deutlich umweltfreundlicher als solche aus ölbasierten Rohstoffen und sorgen dafür, dass unsere Meere weniger mit Plastikmüll verschmutzt werden.

Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communication
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2487
Fax +49 7321 37-7107
www.voith.com

Seite 3 von 6

Auch der Einsatz des zweiten für die Herstellung benötigten Rohstoffs, Wasser, erfolgt bei der Nass-in-Nass-Technologie umweltfreundlich. Eine Filteranlage bereitet das Rückwasser aus HydroFormer und AquaJet auf und führt es in einem Kreislauf zurück in den Herstellungsprozess.

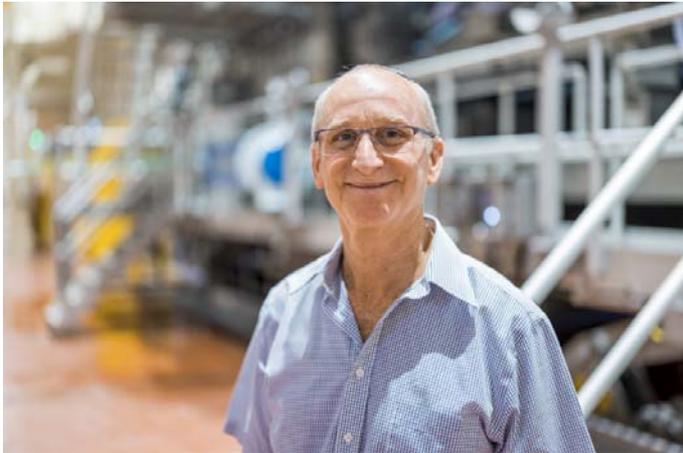


Bild 1: Gadi Choresh, Werksleiter von Albaad in Dimona, Israel



Bild 2: Voith WLM 1 Albaad, Dimona, Israel



Bild 3: Trützschlers AquaJet für die Vliesverfestigung



Bild 4: Voith Hydroformer WLM 1 Albaad, Dimona, Israel

Über Trützschler:

Trützschler zählt mit ca. 3000 Mitarbeitern zu den führenden Textilmaschinenherstellern weltweit. Trützschler ist spezialisiert auf Maschinen, Anlagen und Zubehör für die Spinnereivorbereitung, die Nonwovens- und die Chemiefaserindustrie. Die Firmenzentrale des über 125 Jahre alten Unternehmens ist in Mönchengladbach, Deutschland. Weitere Standorte sind in Deutschland, Indien, China, Brasilien, USA und der Schweiz beheimatet.

Trützschler Nonwovens ist ein Bereich der Unternehmenseinheit von Trützschler Nonwovens & Man-Made Fibers, die durch Übernahme und Verschmelzung der Traditionsunternehmen Fleissner, Erko/Hergeth und Bastian entstanden ist. Im Angebot sind Lösungen entlang der gesamten Nonwovens-Prozesskette von der Faservorbereitung, Vliesbildung, Vliesverfestigung, Veredelung und Aufwicklung. Der Bereich Man-Made Fibers (Filament) bietet Lösungen für die Extrusion und Spinnerei von Teppich- und technischen Garnen.

Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communication
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2487
Fax +49 7321 37-7107
www.voith.com

Seite 5 von 6

Über das Unternehmen

Voith Paper ist ein Konzernbereich von Voith und der führende Partner und Wegbereiter der Papierindustrie. Durch stetige Innovationen optimiert das Technologieunternehmen den Papierherstellungsprozess fortlaufend und ermöglicht eine ressourcenschonende Produktion. Dank Papermaking 4.0 können Papierhersteller ihr Equipment ideal vernetzen und ihre Wettbewerbsfähigkeit mit einer effektiven und sicheren Nutzung der generierten Daten steigern. Mit Servolution bietet Voith Paper seinen Kunden maßgeschneiderte Servicelösungen für alle Sektionen des Produktionsprozesses an.

Voith ist ein weltweit agierender Technologiekonzern. Mit seinem breiten Portfolio aus Anlagen, Produkten, Serviceleistungen und digitalen Anwendungen setzt Voith Maßstäbe in den Märkten Energie, Öl & Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867 ist Voith heute mit mehr als 19.000 Mitarbeitern, 4,2 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 60 Ländern der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.

Kontakt Truetzschler:

Jutta Stehr
Senior Marketing Manager
Tel. +49 6103 401 321
jutta.stehr@truetzschler.de

Kontakt Voith:

Oliver Berger
Manager Product & Corporate Communication EMEA, Key Account VP
Tel. +49 7321 37-2487
Oliver.Berger@Voith.com

Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communication
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2487
Fax +49 7321 37-7107
www.voith.com

Seite 6 von 6

Twitter

<https://twitter.com/voithgroup>
https://twitter.com/voith_hydro
https://twitter.com/voith_paper
https://twitter.com/voith_turbo
https://twitter.com/Voith_DS
https://twitter.com/Voith_Career

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/voithgroup>
<https://www.linkedin.com/company/voith-hydro>
<https://www.linkedin.com/company/voith-turbo>
<https://www.linkedin.com/company/voith-paper>
<https://www.linkedin.com/company/voith-digital-solutions>
<https://www.linkedin.com/company/voith-robotics/>

YouTube

<https://www.youtube.com/user/VoithTurboOfficial>
<https://www.youtube.com/user/VoithPaperEN>
https://www.youtube.com/c/Voith_Hydro