

Spunlace-Technikum in Montbonnot

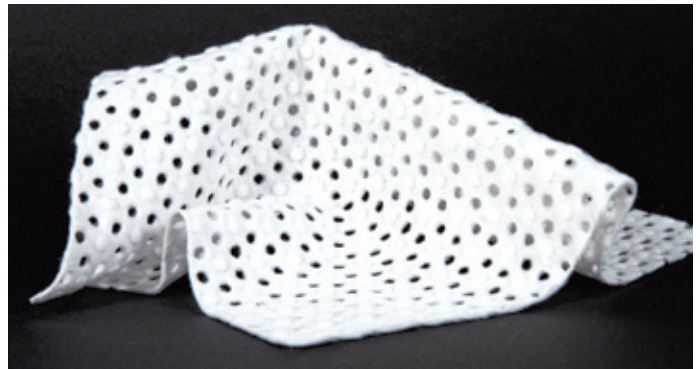
Am 12. März 2013 öffnete Andritz Perfojet die Tore des neuen Technikums mit der Spunlace-Pilotanlage neXline.

Zu der beeindruckenden Anlage gehört auch die neueste Innovation des Unternehmens, die Isoweb TT-Krempel, sowie das Wasserstrahlverfestigungssystem Jetlace und der Durchströmtrockner Perfodry 3000. Die Isoweb TT-Krempel ist für eine große Auswahl an Produkten ausgelegt und hat eine Leistung von bis zu 700 kg/h/m bei einem MD/CD-Verhältnis von 1,5 bis 3,5. Die Konfiguration bietet Kunden die Möglichkeit, bei einer Arbeitsgeschwindigkeit von bis zu 400 m/min Vliesstoffbahnen mit 18 bis 500 g/m² zu erzeugen.

Bei einer Führung durch das Technikum wurde das Konzept der „individuellen“ Vliesstoffe erläutert: mit den neXimaging-Schablonen können spezifische Muster für optische und 3D-Vliesformationen erreicht werden. Diese Muster in den Vliesstoffen werden durch Wasserstrahlen generiert, die auf der Kombination aus Düsenbalken und mikroperforierten Schablonen basieren. So ist es möglich, den Energieverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Siebschablonen um bis zu 80 % zu senken. Zu den Anwendungsbereichen der Endprodukte gehören leichte Stoffe für Wipes und

Mit neXimaging-Schablonen hergestellte Vliesstoffe mit Struktur-muster.

Pictures about spunlace fabrics produced with neXimaging sleeve in order to have patterning on the fabric.



Medizinprodukte, Filtermedien und Industrie-Produkte. Andere Maschinenkonfigurationen sind für neue Märkte bestimmt, z. B. Baumwoll-Pads, Baumwollwischtücher und haltbare Stoffe. Zur letzteren Anlage gehört auch ein Kreuzleger, der im Mai im Technikum in Elbeuf vorgestellt wird.

Über Spunlace

Die Erfolgsgeschichte der Spunlace-Vliesstoffe setzt sich fort: 2011 wurden weltweit etwa 822.000 Tonnen Spunlace-Vliesstoffe hergestellt. Bis 2015 wird laut Prognosen

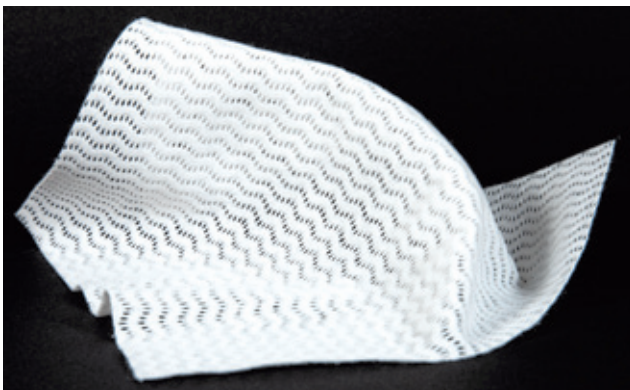
ein Wachstum von acht Prozent pro Jahr erwartet, und die Anwendungsbereiche werden laufend um neue Produktsegmente erweitert. Weltweit hat Andritz Perfojet bisher

mehr als 180 industrielle Spunlace-Anlagen und mehr als 30 Spunlace-Anlagen zur Systemversorgung installiert, die meisten davon in Europa, Nord- und Südamerika, aber auch in Indien und China; von 2011 bis 2013 wurden 14 Spunlace-Anlagen nach China geliefert. |

Technical center for the spunlace pilot line in Montbonnot

Andritz Perfojet opened the doors to the new technical center for the neXline spunlace pilot line on March 12, 2013.

An impressive configuration with the latest innovation, the Isoweb TT card, together with the Jetlace hydroentanglement system and finally the Perfodry 3000 through-air dryer. Specifics with the Isoweb TT card are improved web formation and ratio in tensile strength in machine versus cross direction with over 3.5 to 1.5 and a production capacity of up to 700kg/h/m.



The spunlace pilot line can produce webs ranging from 18-500 gsm at a speed of up to 400 m/min.

A tour through the technical lab gave detailed insights to the concept of “personalized” webs, i.e. using neXimaging sleeves with specific patterns for optical as well as 3-dimensional nonwoven web-designs. The patterns in the nonwovens are produced by

water jets based on the combination of the injector bars with micron sized holes and perforated sleeves, making it possible to reduce energy up to 80% compared to conventional mesh sleeves. The end-use applications include lightweight fabrics suitable for wipes and medical related prod-

ucts, filtration as well as industrial products. Alternative machine configurations are dedicated for new markets, cotton pads, cotton wipes and durable fabrics, the latter including a cross-lapper that will be presented at a technical center in Elbeuf in May.

About spunlace

The success saga for spunlace continues, and, in 2011 some 822 thousand tonnes of spunlace nonwovens was produced globally. The forecasts show an estimated growth of 8% per year until 2015 and the end-use applications are continuously being extended to new product segments. In the world Andritz Perfojet now has installed more than 180 industrial spunlace lines and over 30 spunlace lines as system supply, mostly in Europe and North and South America, but also in India and not the least in China with 14 spunlace lines sold between 2011 to 2013. |