

Die Hofer Vliesstofftage – die einzigartige Kommunikationsplattform der neuesten Trends

The Hof Nonwoven Days – the unique communication platform of the latest trends

X Hofer Trends

avr informierte sich an Ort und Stelle und sprach mit den Gästen, Ausstellern, Referenten und Organisatoren des 28. Expertentreffens.

Die Hofer Vliesstofftage waren wieder eine interessante, vielseitige und bestens organisierte Veranstaltung, die Forschungs- und Bildungseinrichtungen, Industrieministerien, Faserhersteller, Maschinenbauer und Vliesstoffproduzenten aus vielen Ländern zusammenbrachte. Mit über 400 Teilnehmern, 72 Tagungsständen und einem vielseitigen Programm mit zwei Plenar- und 22 Fachvorträgen wurde ein neuer Höchststand erreicht; Diskussionen, Projektgespräche, aber auch ganz persönliche Treffen waren auf der Tagesordnung.

Ganz klar im Vordergrund standen die Bemühungen, aufgrund steigender Aufwände für Energie und Prozessführung hier Nachhaltigkeit zu üben und Lösungen und Vorschläge dafür anzubieten.

Energieeinsparung und Nachhaltigkeit

Interessant sind Projekte, bei denen pfiffige Lösungen zum Umgang mit Vor- und Restwärme, Heizung und Stromerzeugung einhergingen. Beispiele zu Thermobonding- und Trockenprozessen sowie bei Thermalölanlagen wurden vorgestellt.

Softwarelösungen zur Entwicklung und Optimierung

Die rechnergestützte Optimierung von Maschinenelementen, Prozessparametern, Materialeigenschaften und -qualitäten zeigten Ansatzpunkte für weitere Verbesserun-

gen auf. Ein Beispiel zur simulationsgestützten Optimierung des Spinnvliesprozesses fand viel Interesse.

Abfälle sind Wertstoffe

Recycling, Abfallverwertung, geschlossene Materialkreisläufe und schlanke Produktion sind zentrale Punkte. Kurzfaserverarbeitung und komplettes Produktrecycling bei Matratzen fanden großes Interesse der Zuhörer.

Maschinenteknik und Konstruktionselemente

Neue Maschinenteknik mit an die Anforderungen der Praxis angepassten Parametern und Beispielen aus den Bereichen Vlieslegen, Beschichten, Kaschieren und Laminieren, Kalandrieren, Wickeln, Spulen und Festonieren wurden vorgestellt und sorgten für umfassende Detaildiskussionen am Podium und vor allem an den Ausstellungsständen, die übrigens informativ und technisch aufwändig den hohen Stand der Anwendungen dokumentierten.

Vliesstoffe ganz vorn

Neue Produkte im Spinnvliessektor jenseits der Hygieneanwendungen, Feinstfaservliesstoffe mit Supereigenschaften und nasserzeugte „Flushable Wipes“, Vliesstoffe, die sich in kurzer Zeit im Wasser auflösen und kaum Rückstände bilden, sorgten für großes Interesse.

Messen und Inspizieren für beste Qualität

Einen breiten Raum nahmen Verfahren zur Messung, Inspektion, Qualitätskontrolle und -sicherung sowie zur Prozessführung ein. Kamerasysteme, intelligente Sensoren und ausgefeilte Auswertesoftware wurden vorgestellt. Hierzu mehr auf den Seiten 19-20.

Nebenprozesse sind wichtig

Handling und Wartung sind Nebenprozesse, die immer mehr Aufmerksamkeit finden. Ein automatisches Nadelwechselsystem für die Nadeln in den Nadelbrettern an Nadelmaschinen gehört unbedingt dazu und fand viel Interesse.

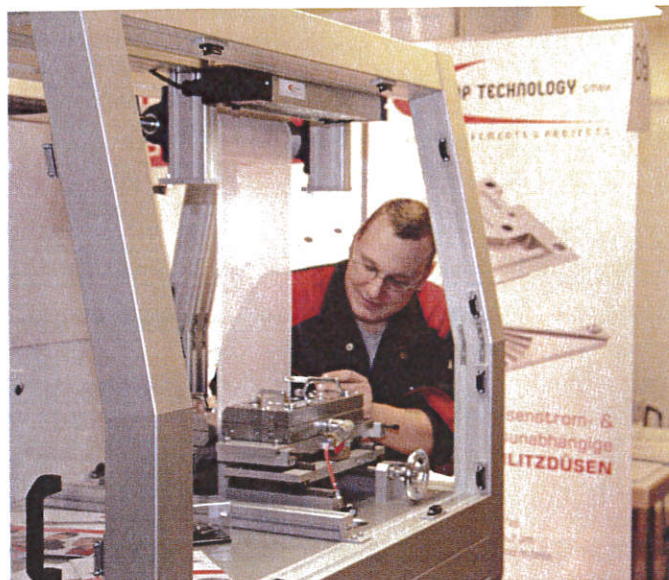
Fazit und Herausforderung für die Zukunft

Zwischen den Vorträgen und in den Pausen wurde diskutiert, die Ausstellungsstände, teilweise mit Exponaten aus den Vorträgen bestückt, dienen zur Weiterführung und Detailinformation. Die Hofer Trends sind nicht einfach zu fassen, aber unbedingt vielseitig und richtungsweisend, interessant und nützlich und folgen allesamt den Bemühungen der Vliesstoff-Branche, führend zu sein, Prozesse und Produkte weiter zu entwickeln und den stetig wachsenden Markt auch zukünftig aus der Mitte Europas heraus exzellent zu bedienen. |



Nonwovens at the top

Vliesstoffe ganz vorn



Machine technology to touch | Photos (4): S. Aschenbrenner

Maschinentechnik zum Anfassen

Trends in Hof

avr was in Hof to gather information and talk to guests, exhibitors, presenters and organizers of the 28th expert meeting.

Once again, the Hof Nonwovens Days were an interesting, multifaceted and perfectly organized event, bringing together research and education institutions, industry institutes, fiber producers, machine manufacturers and nonwoven producers from many countries. With more than 400 participants, 72 conference booths and a diverse programme featuring two plenary and 22 expert presentations, the event reached a new record. On the agenda were discussions, project talks, but also very personal meetings.

The clear focus was on sustainability efforts due to increasing costs of energy and process management and the respective suggestions and solutions.

Energy conservation and sustainability

Projects with clever solutions for handling pre-heating and residual heat, heating and energy production were of particular interest. The presentation included examples of thermobonding and drying processes as well as hot oil systems.

Software solutions for development and optimization

Computer-aided optimization of machine elements, process parameters as well as material properties and qualities showed starting points for further improvements. An

example of simulation-aided optimization of spunlaid processes proved to be of particular interest to participants.

Waste materials are valuable

Recycling, waste utilization, closed material cycles and streamlined production were key points. Visitors were very interested in short fiber processing and full-product recycling for mattresses.

Machine technology and construction elements

New machine technology with parameters that have been adapted to practical requirements were presented in Hof, as well as examples from the fields of web formation, coating, lamination, calendaring, winding, reeling and festooning. The presentations sparked expansive in-depth discussions with the presenting experts and, most importantly, at the exhibition booths, which – by the way – documented the high level of application technology in an informative and technically sophisticated way.

Nonwovens at the top

Other areas of great interest included new spunlaid products with applications beyond hygiene, very fine fiber nonwovens with super properties and wetlaid flushable wipes using nonwovens that dissolve in water with very little residue.

Measuring and inspecting for best quality

Much room was given to processes and strategies for measurements, inspections, quality control and assurance as well as process management. Presentations included camera systems, intelligent sensors and sophisticated evaluation software. Read more on pages 21-23.

Ancillary processes are important

Handling and maintenance are ancillary processes increasingly at the centre of attention. An automated needle exchange system for the needles of needle punch machine boards was definitely part of this and garnered great interest among participants.

Conclusion and future challenges

Between the presentations and during breaks, experts discussed important topics, while the exhibition booths, many of which contained items from the presentations, served to drive the debate and provide additional information. The trends in Hof are not easy to summarize, because they were very diverse, interesting and practical, while pointing the way ahead and reflecting the effort of the nonwoven industry to play a leading role, to develop processes and products in order to be able to continue with serving the constantly growing markets with excellence in the heart of Europe. |