

DILO GROUP
ENGINEERING FOR NONWOVENS

2021

Wir wünschen Ihnen ein erfolgreiches neues Jahr



Foto: Andreas Held

Sehr geehrte Damen und Herren

wir alle wurden im Verlauf des Frühjahrs 2020 erstmals mit einer Pandemie konfrontiert und mussten von ihren möglichen Auswirkungen Kenntnis nehmen. Nachdem in zahlreichen industriellen Sektoren schon Mitte 2018 das konjunkturelle Maximum überschritten war und sich eine Abkühlung bzw. Normalisierung des Geschäftsganges abzeichnete, traf Covid-19 die weltweite Wirtschaft mit voller Wucht. In der Folge musste der Maschinenbau in vielen Sparten sein Instrumentarium zur flexiblen Abmilderung der wirtschaftlichen

Folgen eines Konjunkturerinbruches anwenden. Für viele überraschend, zeichnete sich jedoch schon während des Sommers eine Tendenz zur Erholung ab, die sich bis in die jüngere Vergangenheit der letzten Wochen auswirkt.

Für die Dilo-Gruppe mit einem traditionell hohen Geschäftsanteil in China hat sich diese Erholung seit Mitte des Jahres spürbar gezeigt, so dass sich die Geschäftsaussichten insgesamt für den Nonwovens-Sektor wieder deutlich verbessert haben.



Hochgeschwindigkeits-Krempellinie für wasserstrahlverfestigte Produkte

Medizin- und Hygieneprodukte

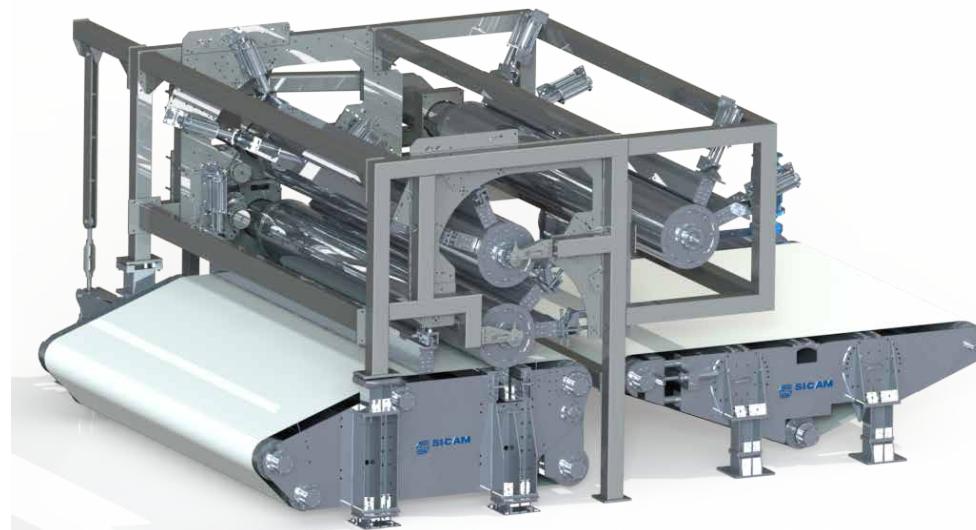
Natürlich musste sich eine derartige medizinische Krise auch auf den Bedarf von Nonwovens für Medizin- und Hygieneprodukte positiv auswirken, so dass unser Auftragseingang stark geprägt ist von Maschinensystemen für Faservorbereitung und Vliesbildung wasserstrahlverfestigter Produkte. Hier hat die Dilo-Gruppe eine traditionelle Domäne bei großen Krempelarbeitsbreiten und hohen Florgeschwindigkeiten. In Asien besteht eine größere Nachfrage nach höherer Querfestigkeit dieser Produktart, die sowohl über die klassische Wirrvlies-Krempeltechnik als auch, noch besser, durch Kombinationen der Anlagen mit Hochgeschwindigkeits-Querlegern erfüllt werden kann.



Hochgeschwindigkeitskrempel, Arbeitsbreite 5,1 m

Im allgemeinen Sektor der Wasserstrahlverfestigungslinien hatte sich für die Dilo-Gruppe bisher keine feste Partnerschaft mit einem Wasserstrahlverfestigungs-Spezialisten ergeben; deshalb konnten wir auch keine Generalunter-

nehmenschaft zur Lieferung von Gesamtanlagen zu diesem Zweck von der Faservorbereitung bis zu end-of-line Schneide-, Wickel- und Verpackungslösungen anbieten; vielmehr wurden die Faservorbereitung und Krempellinien im direkten Kundenverhältnis als separate Projekte abgewickelt.



Wasserstrahlverfestigungseinheit SICAM

Zusammenarbeit mit SICAM s.r.l., Italien

Seit Mitte 2020 besteht nun über eine enge Zusammenarbeit mit SICAM die Projektierungskapazität und Liefermöglichkeit für Gesamtanlagen einschließlich aller Komponenten der Wasserstrahlverfestigung, Trocknung und der end-of-line-Systeme. Hier wird die Dilo-Gruppe also bedarfsgerecht zum Generalunternehmer für Anlagen zur Wasserstrahlverfestigung von Leichtvliesstoffen auf Feinfaserbasis mit hoher Produktionsleistung. Ein erstes Gesamtprojekt wurde bereits kontrahiert und markiert den Beginn unserer verstärkten Aktivitäten auf dem Leichtvlies- und Hygienesektor außerhalb der Möglichkeiten der klassischen Vernadelung. Dies wird die Position der Dilo-Gruppe weltweit in diesem speziellen Sektor ausbauen helfen.

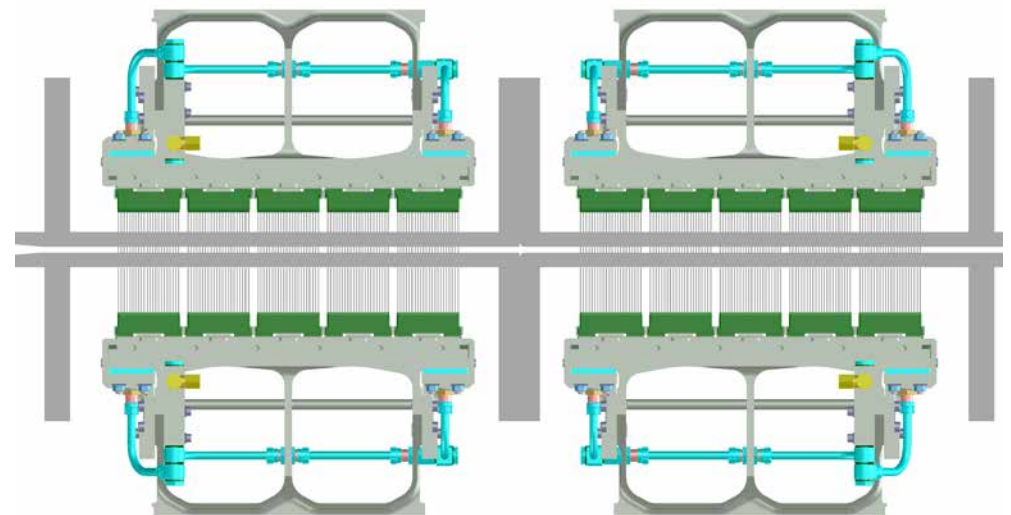


Wasserstrahlverfestigungseinheit mit end-of-line-System

Ökologische Vliesstoffe

Daneben steigt die Nachfrage für „nachhaltige“ Vliesstoffprodukte. Politische Forderungen dafür und nach einer Verringerung des Energieaufwands und des Wasserverbrauchs in der Produktion sind konkret. Vliesstoffe für Disposables sollen biologisch abbaubar sein. Hier schließt sich nun der Kreis, der innerhalb der Dilo-Gruppe mit Spezialisierungsergebnissen für Naturfaserverarbeitung bzw. Viskosefaserverarbeitung bereits seine Grundlagen hat und durch unsere Entwicklungsarbeit an der „MicroPunch“-Technologie künftig eine Ausweitung erfahren soll.

Hier sind wir zusammen mit Partnern bei der Entwicklungsarbeit erfolgreich weitergekommen, wobei z.B. eine deutlich verbesserte Standzeit der Nadelmodule für die Intensivvernadelungstechnik eine bedeutende Rolle spielen wird. Zwischenzeitlich ist bestätigt, dass deshalb die bessere Wirtschaftlichkeit des Intensivvernadelungsprozesses im Rahmen der bisherigen Planungen liegt.



MicroPunch Vernadelungszone

Als Konsequenz dieser Entwicklung im Vergleich zwischen Wasserstrahlverfestigung und Vernadelung ist absehbar, dass der Anteil vernadelter Leichtvliesprodukte in Zukunft erheblich zunehmen kann und andererseits für den Flächengewichtsbereich unter 50 g/m² weiterhin die Wasserstrahltechnik einen bedeutenden Platz einnehmen wird. Angesichts der weltweiten Anstrengungen, Energie- und Wasserverbrauch aus ökologischen Gründen zu senken, ist die Aussicht, beide Technologien anbieten zu können, eine gute Grundlage für die weiterhin steigenden Geschäftsaussichten im gesamten Vliesstoffsektor.

Zum Jahreswechsel grüße ich Sie alle herzlich, wünsche Gesundheit, Glück und Erfolg und freue mich auf Begegnungen mit Ihnen wie auch auf die Fortsetzung unserer Zusammenarbeit im neuen Jahr.

Ihr



Johann Philipp Dilo

DILO GROUP
ENGINEERING FOR NONWOVENS

Dilo Group
P.O. Box 1551
69405 Eberbach / Germany
Phone +49 6271 940-0
Fax +49 6271 711 42
www.dilo.de • info@dilo.de