

30. Juni 2011

Pressemitteilung

## **Erfolgreiche Kooperation zwischen Schmid Group und Maschinenfabrik Lauffer – membranloser Laminator besteht Funktions- und Produktionstest**

**Alle Tests bestanden und bereit zur Auslieferung – Schmid und Lauffer feiern die Produktreife einer neuen wegweisenden Generation von Laminierpressen für die Herstellung von Solarmodulen.**

„PAT erfolgreich abgeschlossen“ hieß es am 15. Juni 2011 bei der Maschinenfabrik Lauffer in Horb am Neckar. Damit beweisen die Schmid Group und Lauffer die Leistungsfähigkeit des neuen, membranlosen Laminationsprozesses für die Herstellung von Solarmodulen. Mit den erfolgreich absolvierten Funktions- und Produktionstests des 2-stöckigen Etagenlaminators komplettiert Schmid seine neue Generation von Modullinien für die automatisierte Modulherstellung um einen weiteren Kernprozess.

Dieser richtungsweisende neue Laminationsprozess wurde in Kooperation von Schmid und Lauffer entwickelt und vereint optimal das Know-How beider Technologieführer. Das neuartige Konzept basiert einerseits auf der mehrfach patentierten membranlos-Technologie von Schmid und andererseits auf der langjährigen Erfahrung in der Pressen- und Laminiertechnik der Firma Lauffer, welche zudem exklusiv die speziell entwickelten Laminieranlagen liefert. Der Verzicht auf die Membran ermöglicht Einsparungen bei den Betriebs- und Wartungskosten von mehreren zehntausend Euro pro Jahr. Der zeitaufwendige Membranwechsel entfällt, womit die Uptime des Systems signifikant erhöht wird.

Die Etagenbauweise dieser neuen Laminatoren ermöglicht beidseitiges gleichmäßiges Einbringen von Wärme in Glas-Glas und Glas-Folie Solarmodule mit einer bis dato auf vergleichbaren Systemen nicht erreichten Temperaturhomogenität von +/- 1°C. Im Ergebnis erreicht man dadurch eine deutlich reduzierte Prozessdauer im Vergleich zu herkömmlichen Membran-Laminatoren; somit gehören Prozesszeiten von unter siebeneinhalb Minuten ab sofort zum neuen Standard für die Glas-Folie Modulproduktion. Der neue Laminationsprozess eröffnet zudem weitere Potentiale für eine deutliche Reduktion der Prozesszeiten mit geeigneten, innovativen Folien.

Die aktuell fertiggestellte, auf 60 MW ausgelegte Anlage wurde vor wenigen Tagen an einen italienischen Kunden aus geliefert. Das nächste Großprojekt – ein auf eine Linienkapazität von 120 MW ausgelegter Laminator mit 4-Etagen – steht bereits in den Startlöchern und wird im Herbst bei einem weiteren Kunden in Kanada installiert.

## Über die Maschinenfabrik Lauffer GmbH & Co. KG:

Die Maschinenfabrik Lauffer ist ein Hersteller von Maschinen für die Elektronik- und Metallverarbeitende Industrie. Das 1872 gegründete Familienunternehmen mit Sitz in Horb am Neckar beschäftigt über 200 Mitarbeiter und gilt mit seinen Produkten zu den weltweit führenden Herstellern von Maschinen und Anlagen in den Bereichen Laminieretechnik, Kunststoff- und Umhülltechnik, Umformtechnik sowie Pulvertechnologie. Im Bereich Laminieretechnik liefert Lauffer Anlagen und Pressen für die Lamination von Leiterplatten, Smartcards und ID Dokumenten, Technischen Laminaten und Kompositmaterialien. Mit einem Exportanteil von über 70% sind die Produkte von LAUFFER weltweit bei Kunden im Einsatz.

Weitere Informationen unter: [www.lauffer.de](http://www.lauffer.de)

## Über Schmid Group

Schmid ist weltweit technologischer Marktführer und Anbieter von System- und Prozesslösungen für die Leiterplattentechnik, Flat Panel Display Produktion sowie für die Photovoltaik bei Dünnschichtanwendungen und in der Herstellung von Solarwafern, Zellen und Modulen. Das Produktportfolio umfasst Einzelequipment und schlüsselfertige („Turnkey“-) Produktionslinien mit garantierten Leistungsparametern wie Produktionskapazität und Wirkungsgrad in den Bereichen Wafer, Zelle und Modul. Die Schmid Group bildet die gesamte solare Wertschöpfungskette mit einem hohen Eigenfertigungsanteil ab. Die Tradition als Systemanbieter wird jetzt schon in der fünften Generation fortgeführt, dabei stehen kundenorientierte Prozesslösungen, wirtschaftliche Konzepte und eine kontinuierliche Entwicklung neuer Prozesstechnologien in eigenen Forschungszentren im Mittelpunkt. Als Firmengruppe produziert Schmid mit über 2400 Mitarbeitern an Standorten in Deutschland, USA, Taiwan, Japan und China und ist weltweit mit zahlreichen Service-Niederlassungen vertreten. Im Jahr 2010 hat die Schmid Group einen Gesamtumsatz von über 500 Mio. Euro erzielt.

Weitere Informationen unter: [www.schmid-group.com](http://www.schmid-group.com)

### Pressekontakt:

Gebr. Schmid GmbH + Co.

Magdalena Gagat

Robert-Bosch-Str. 32-34

72250 Freudenstadt

[www.schmid-group.com](http://www.schmid-group.com)

[press@schmid-group.com](mailto:press@schmid-group.com)

+49 7441 538 0

Folge uns auf 



Bildlegende: SCHMID\_LAUFFER\_Laminator\_01.jpg

Laminator mit 3-stufigem Prozess inklusiver aktiver Kühlung



Bildlegende: SCHMID\_LAUFFER\_Laminator\_03.jpg

Mitarbeiter der Firma Lauffer bei der Inbetriebnahme



Bildlegende: SCHMID\_LAUFFER\_Laminator\_02.jpg

Detail eines 1-etagigen Laminators



Bildlegende: SCHMID\_LAUFFER\_Laminator\_04.jpg

Detail eines 2-etagigen Laminators