

Press Release

Grenzebach Maschinenbau GmbH

Albanusstraße 1-5
86663 Asbach-Bäumenheim /Hamlar
Phone: +49 906 982-2000
Fax: +49 906 982-2108
e-mail: info@grenzebach.com
www.grenzebach.com

High-tech Lösungen haben einen Namen - Grenzebach

Seine Erfahrung im Glasanlagenbau bringt Grenzebach in die Produktion von Herstellungsanlagen von Photovoltaik-Dünnschichtmodulen ein. Grenzebach übernimmt Planung und Gesamtautomatisierung einer beliebigen Dünnschicht Anlage.

Front- und Back End-Technologie beinhalten Förderanlagen, Waschen, Schneid- und Stapeltechnik, Speicher, Roboterhandling, Inspektionssysteme, Laserbearbeitung und vieles mehr zur schonenden Behandlung der empfindlichen Substrate. Abgerundet wird das Portfolio durch Anlagen Simulationen und MES Leitsysteme zur Steuerung zur Produktionsplanung und –steuerung.

Grenzebach hat ein neues, innovatives Verkapselungsverfahren entwickelt – welches auf erstmals auf der EU PVSEC Hamburg zu sehen ist. Bei der Herstellung von Glas/Glas Dünnschicht Solarmodulen erfolgt heutzutage die Verkapselung in der Regel mit einer Folienlamination. Der momentane Prozess erfordert kostspieliges Equipment für die Lamination und hat einen hohen Energieverbrauch zur Folge. Das Flüssiglaminieren beruht auf das Auftragen von mehrfach Klebekomponenten welche im Ursprungszustand verarbeitet werden.

Dieses alternative Verkapselungsverfahren weist zahlreiche Vorteile auf. Sowohl der Invest als auch die laufenden Betriebskosten sind deutlich geringer als die bei herkömmlichen Laminierverfahren. Das Modul wird thermisch nicht belastet, was auch zu einer Schonung der empfindlichen photovoltaischen Schichten beiträgt. Durch die optimale Wahl der Laminierkomponenten sind sehr kurze Prozesszeiten realisierbar.

CPV und CSP

Auch im Bereich CPV (Concentrated Photovoltaics) hat Grenzebach bereits erste Anlagen realisiert. Von der Bodenplattenmontage mit Receivern, der Herstellung von SOG (Silicon on Glass) Linsenplatten bis hin zur Modulmontage kann eine komplette vollautomatische CPV Produktion realisiert werden. Für solarthermische Kraftwerke hat Grenzebach ebenfalls bereits eine Anlage zur Herstellung von Fresnel Spiegeln ausgeliefert.

Grenzebach freut sich auf Ihren Besuch auf der EU PVSEC in Hamburg vom 05.09. – 08.09.2011 in Halle A1, Standnummer A1/C5.