

Hochleistungslaserbearbeitung von EWT-Solarzellen

12.06.2008, 16:47 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *3D-Micromac AG*

Höchster Materialdurchsatz bei äußerster Präzision

Laserbohren von Mikrolöchern zur Rückkontaktierung

Die 3D-Micromac AG, führender Anbieter maßgeschneiderter Lasermikrobearbeitungssysteme, nimmt ein dediziertes System zur effizienten und zugleich hochpräzisen Erzeugung von Mikrolöchern für die Rückkontaktierung von Emitter Wrap-Through (EWT) Solarzellen in ihr Produktportfolio auf, welches auf der bewährten microDrill-Familie beruht.

Befördert durch das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) werden in der Solarindustrie die Möglichkeiten immer effizienterer, direkter Umwandlung von Sonnenenergie in elektrischen Strom untersucht und für Endkunden nutzbar gemacht. Der resultierende Technologieschub befördert den Einsatz besonders flexibler Werkzeuge zur Mikrostrukturierung. Für die Kantenisolation und den selektiven Schichtabtrag bei der Fertigung von Dünnschichtsolarzellen konnten sich Lasermikrobearbeitungstechniken bereits etablieren. Darüber hinaus erweist sich das Laserbohren als prädestiniert für die hocheffiziente Erzeugung von Mikrolöchern in EWT-Solarzellen.

Dem Rechnung tragend hat die 3D-Micromac AG die bewährten microDRILL-Systeme weiterentwickelt. Durch den Einsatz eines 80 W-Infrarot-Lasers können pro Sekunde 5.000 Durchgangslöcher generiert werden. Die exakte Ausrichtung der Löcher mit einer Wiederholgenauigkeit von kleiner als 5 µm wird durch Kanten- oder Markenerkennung erreicht.

Damit sind die Voraussetzungen für die industrielle Erzeugung von Mikrolöchern bei der Fertigung von EWT-Solarzellen geschaffen. Tino Petsch, Vorstandsvorsitzender der 3D-Micromac AG: „Ab sofort profitieren unsere Kunden auch in diesem Bereich von unseren langjährigen Erfahrungen bei der Entwicklung industrieller Lasermikrobearbeitungssysteme.“

Portrait

Über die 3D-Micromac AG

Die 3D-Micromac AG ist führender Anbieter maßgeschneiderter Lasermikrobearbeitungssysteme am internationalen Markt mit Sitz im Technologiezentrum Chemnitz. Unser Portfolio gliedert sich in die Bereiche High End Laser Systems, High End Laser Applications, High End Laser Tools und High End Laser Services. Als Entwickler und Hersteller komplexer Anlagen stehen wir unseren Kunden und Partnern als kompetenter Ansprechpartner für alle Aufgaben in der Lasermikrobearbeitung zur Verfügung. Weitere Informationen zur Firma und zu unseren Produkten finden Sie unter: <http://www.3d-micromac.com>

News-ID: 219008 • Views: 1498 (Stand: 26.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/219008/Hochleistungslaserbearbeitung-von-EWT-Solarzellen.html>