

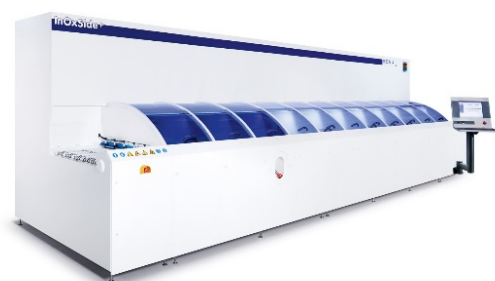
Kooperation von RENA Technologies und AIKO Solar Energy für die p-Typ-PERC-Technologie und eine Weiterentwicklung in der Metallisierung

Gütenbach, 12. Juni 2017. RENA Technologies GmbH (Deutschland) und AIKO Solar Energy Technology Co., Ltd. (China) haben eine Zusammenarbeit im Bereich der p-Typ-Technologie für Solarzellen aus kristallinem Silizium beschlossen. RENA unterstützt AIKOs Wechsel zur PERC-Technologie (Passivated Emitter and Rear Cell) unter Verwendung von mono- und multikristallinem Silizium. Beide Unternehmen wollen bei der Herstellung metallisierter Frontseiten-Elektroden zusammenarbeiten und eine Ersatzlösung für die kostenintensiven Silberpasten suchen.

AIKO Solar Energy stellt derzeit seine gesamte Produktion auf die PERC-Technologie um und nutzt dabei die Flexibilität der Produktionsanlagen von RENA. Sowohl RENA BatchTex, eine Anlage für die alkalische Texturierung, als auch RENA InOxSide⁺, eine Anlage für die Kantenisolierung, ermöglichen die Konvertierung der Prozesse, um die gewünschte Oberflächenmorphologie für die PERC-Produkte des Herstellers zu erreichen. AIKO stellt Solarzellen aus mono- und multikristallinem Silizium mit passivierten Oberflächen her und stellte vor Kurzem seine Produktserie mit bifacialen Zellen vor, in der monokristallines Silizium zum Einsatz kommt. „Mit den Produkten von RENA können wir unsere Prozesse schnell anpassen, um die technischen Anforderungen der entsprechenden Zellenstruktur zu erfüllen. Wir benötigen verschiedene Oberflächenbedingungen für unsere verschiedenen Produkte. Die RENA-Tools für die Texturierung und Kantenisolierung lassen eine einfache Umwandlung und Anpassung der Produktion zu“, erklärt Chen Gang, Chairman von AIKO Solar Energy.



RENA BatchTex N400: Anlage für die alkalische Texturierung von monokristallinem Silizium

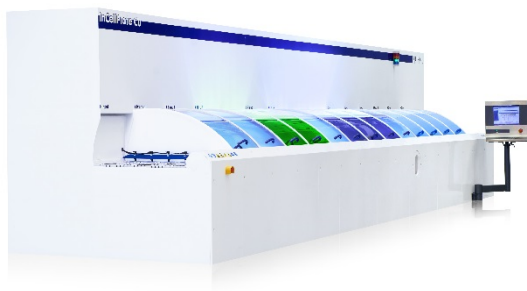


RENA InOxSide⁺: Anlage für die nasschemische Kantenisolierung, die flexible Glättung der Rückseite und PSG-Ätzung

Ab dem 2. Quartal 2017 konnte AIKO eine Umwandlungseffizienz von mehr als 21,5 % für die monokristalline p-Typ-PERC-Technologie erreichen. Erst kürzlich stellte das Unternehmen sein bifaciales p-Typ-PERC-Produkt mit einem Bifacial-Anteil von über 70 % vor.

„Wir sind sehr stolz, dass AIKO Solar Energy auch weiterhin auf die Qualität unserer nasschemischen Anlagen baut, um seine Kapazitäten im Bereich PERC-Solarproduktion auszubauen“, erklärt Dr. Christian Peter, VP Sales von RENA Technologies GmbH. Bis zum 2. Quartal 2017 gab AIKO Solar Energy Produktionsausrüstung für eine Zellenfertigungskapazität von mehr als 4 GW bei RENA in Auftrag.

AIKO und RENA haben weiterhin eine Kooperation im Bereich metallisierte Frontseitenkontakte aufgenommen. Chen Gang, Chairman von AIKO, dazu: „Der Preisdruck in der Solarindustrie führt dazu, dass wir ständig nach Möglichkeiten suchen müssen, um unsere Kosten zu senken. AIKO Solar ist zudem immer bestrebt, die neuesten und innovativsten Technologien in der Produktion umzusetzen, um eine solche Kostenreduktion zu erreichen. Mithilfe der Metallisierungstechnologie von RENA InCellPlate werden wir unsere Kosten weiter senken können, da wir jetzt die im Siebdruckverfahren aufgetragenen Frontseiten-Elektroden ersetzen können. Dies ist ein wichtiger Faktor für die Kostensenkung.“ RENA wird noch in diesem Jahr ein Gerät für die InCellPlate-Produktion für AIKOs neues Werk in Yiwu, in der Provinz Zhejiang, liefern. Die beiden Unternehmen bestätigen, dass bei den Fertigungskosten der Zellen mehr als 0,01 USD pro Watt eingespart werden können. Dies entspricht ungefähr 15 %.



RENA InCellPlate: Anlage für die Inline-Verarbeitung für die chemische Auftragung von Nickel, Kupfer und Silber.

Über die RENA Technologies GmbH

„THE WET PROCESSING COMPANY“ RENA Technologies ist ein weltweit führender Anbieter von Produktionsmaschinen für die nasschemische Oberflächenbehandlung. RENA-Produkte werden in Anwendungsfeldern wie Solar, Medizintechnik und Mikroelektronik eingesetzt, die helfen, wichtige Bedürfnisse der Menschen in der heutigen Industriegesellschaft zu befriedigen. Mit RENA-Anlagen werden Oberflächen etwa von Solarzellen, Halbleiterwafern, Kanülen, Optischen Substraten, Zahnimplantaten oder anderen HighTech-Produkten mit nasschemischen Substanzen und Reinstwasser behandelt. RENA stellt sowohl standardisierte Maschinen mit garantierten Prozessen als auch kundenspezifische Maschinen her. Weitere Informationen unter www.rena.com.

Über AIKO Solar Energy Technology

Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd. ist ein großer Hersteller von Solarzellen aus kristallinem Silizium. Das Unternehmen hat seinen Geschäftssitz in der Stadt Foshan (Provinz Guangdong) und baut seine Fertigungskapazität derzeit weiter aus. Zhejiang Aixu Solar Energy Technology Co., Ltd. (Zhejiang Aixu) wurde in Suxi Town, Yiwu, Zhejiang, mit einem Stammkapital von RMB 600 Millionen Yuan, registriert und wird von Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd. als hundertprozentiges Tochterunternehmen geführt. Der geschäftliche Schwerpunkt des Unternehmens liegt auf der Produktion effizienter Solarzellen aus Siliziumkristallen. Zhejiang Aixu plant die Investition von 6 Milliarden Yuan in ein Projekt mit einer Gesamtkapazität von 8 GW. Dieses Projekt soll binnen 5 Jahren in drei Phasen umgesetzt werden. Die erste Phase mit 2,65 GW wurde bereits abgeschlossen und ging Ende September 2017 in die Produktion über.

Pressekontakt:

RENA Technologies GmbH
Dirk Hensel
Telefon: +49 7723 9313-914
Dirk.hensel@rena.com