

Unsere Module sehen anders aus. Aber auch nur, weil sie anders sind. Im Gegensatz zu den meisten anderen Herstellern von Solarmodulen sägen wir unsere Wafer nicht aus großen Siliziumblöcken. Wir stellen unsere Wafer auf weitaus effizientere und natürlichere Weise her. Durch dieses proprietäre Verfahren lassen sich gleichzeitig Abfallmengen und Energieaufwand reduzieren.

Zudem haben die auf diese Weise hergestellten Solarzellen ein einzigartiges Aussehen. Das „natürliche“ Aussehen unserer String Ribbon™-Zellen beeinträchtigt in keiner Weise die Leistung und Qualität unserer Module. Vielmehr ist es das Ergebnis eines patentierten Prozesses, den keiner unserer Wettbewerber übertreffen kann.

Zudem unterscheiden sich unsere String Ribbon™-Module nicht bloß in der Produktion von den Modulen anderer Hersteller; sie werden tatsächlich auf bessere Weise gefertigt – in den fortschrittlichsten Fertigungsstätten der Branche.

DIE QUALITÄT UNSERER PRODUKTE BEGINNT NICHT ERST BEI UNS

Striktes Management der Zulieferer

Alle Materialien der Zulieferer, mit denen wir vertraglich zusammenarbeiten, unterliegen sorgfältigen Prüfungen, damit gewährleistet werden kann, dass die von uns verwendeten Materialien von höchster Qualität sind. Die Materialien werden zudem regelmäßig kontrolliert, um den erreichten Qualitätsstandard zu garantieren. Und dadurch, dass der gesamte Fertigungsprozess unter einem einzigen Dach stattfindet – von Wafern über Zellen bis zu den fertigen Modulen –, kann die Qualität aller wichtigen Komponenten streng kontrolliert werden.

EIN SOLARMODUL KANN NUR SO GUT SEIN WIE DIE FERTIGUNGSSTÄTTE, IN DER ES HERGESTELLT WIRD

Fertigungsstätten auf dem neuesten Stand der Technik

Mit Klasse 10.000 Reinräumen, in denen String Ribbon™-Wafer produziert werden, und unseren hochpräzisen Maschinen, die diese zu Solarzellen und Modulen verarbeiten, verfügen unsere Fertigungsstätten über die modernsten und effizientesten Technologien der heutigen Zeit. Und da jeder Wafer, der in einem Modul verarbeitet wird, eindeutig gekennzeichnet ist, können wir jede noch so kleine Unregelmäßigkeit in jedem Arbeitsschritt zurückverfolgen und so den optimalen Betrieb unserer Fertigung gewährleisten.

ZWISCHEN QUALITÄTSKONTROLLE UND QUALITÄTSFANATISMUS

Jedes Modul wird dutzende Male kontrolliert.

Wir kontrollieren unablässig unsere Module und alle damit verbundenen Komponenten. Mithilfe hochmoderner Überwachungs- und Prozesskontrolltechniken, darunter hochauflösende Digitalkameras und Infrarotsensoren, überprüfen wir unter anderem die Waferdicke auf Gleichmäßigkeit sowie die Leistung einzelner Module. Dank dieser Methoden können wir gewährleisten, dass unsere Module möglichst viel Elektrizität für einen möglichst langen Zeitraum erzeugen.

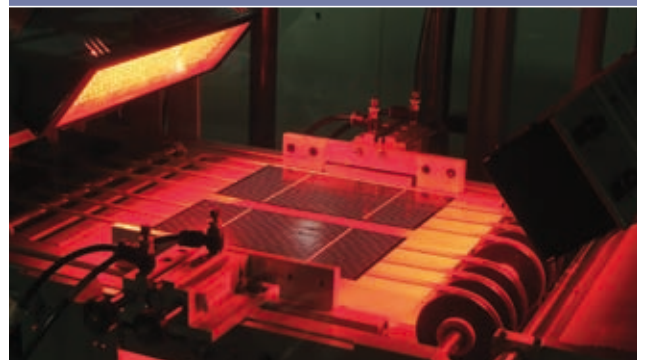
Hohe Anforderungen an uns selbst und andere



String Ribbon™ Waferfertigung in einem patentierten Vierfach-Schmelzofen



Eine von fast 50 Prüfstationen



DASS WIR BEREITS DIE BESTEN SIND, BEDEUTET NICHT DASS WIR NICHT NOCH BESSER WERDEN KÖNNEN

Programm zur Zuverlässigkeitsoptimierung

Ein strikter Kontroll- und Überwachungsprozess stellt für uns hinsichtlich der Qualitätssteigerung eine ständige Herausforderung dar. Dieser erstreckt sich von der Frühphase in der Entwicklung neuer Produkte bis hin zur Installation und der Inbetriebnahme unserer Module im Einsatzbereich. Regelmäßig werden neu produzierte Module von uns verwendet, um zeitlich beschleunigten und anwendungsnahen Belastungen ausgesetzt zu werden, mit denen ein langfristiger Einsatz unter realen Bedingungen simuliert wird.

Optimale Kontrolle: Vom Wafer zum Modul unter einem Dach



QUALITÄT BESTÄTIGT

Unsere Produkte entsprechen allen gängigen Industrienormen oder übertreffen sie.

Die Module von Evergreen entsprechen hinsichtlich Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit den strengen Anforderungen der nordamerikanischen UL 1703-Norm sowie den beiden internationalen Normen IEC 61215 und 61730. Unsere Fertigungsstätten werden zudem regelmäßig von denselben Zertifizierungsinstituten inspiziert und überprüft. So ist sichergestellt, dass unsere Module auch weiterhin gemäß den jeweils gültigen Zertifizierungsanforderungen gefertigt werden.



UNSER SERVICE – SO ZUVERLÄSSIG WIE UNSERE MODULE

Hervorragender technischer Support

Evergreen verfügt über ein engagiertes Kundenservice-Team mit fundiertem Fachwissen zu unseren Produkten. Bei einer Ausfallrate von 0,005 % ist es jedoch eher unwahrscheinlich, dass Sie jemals seine Hilfe benötigen. Sollte dies aber doch einmal der Fall sein, können wir Ihre Anfragen dank unserem optimierten Kundenservice und einem ausgeklügelten Online-Tracking-System schnell und effizient bearbeiten.

Ref: SS_DE_010609_Qualität

String Ribbon ist eine Marke von Evergreen Solar, Inc. Das Waferherstellungsverfahren von Evergreen Solar ist in den USA und anderen Ländern durch Patent geschützt. Copyright © Evergreen Solar, Inc 2009.

Evergreen Solar GmbH
www.evergreensolar.com

ZENTRALE EUROPA

Wallstrasse 65, 10179 Berlin, Deutschland
Tel. +49 30.850.700.0 Fax +49 30.850.700.100
infoeurope@evergreensolar.com

KUNDENDIENST Europa, Naher Osten und Afrika

Wallstrasse 65, 10179 Berlin, Deutschland
Tel. +49 30.850.700.0 Fax +49 30.850.700.100
saleseurope@evergreensolar.com