

## **MultiCrystallizer: neue Anlagenentwicklung für die Solarindustrie**

**(Wettenberg, 16.06.2011) – Die PVA TePla AG, Wettenberg, ein Hersteller von Anlagen für die Kristallisation von Silizium sowie von Vakuum- und Hochtemperaturanlagen, vermarktet ab sofort eine Weiterentwicklung der Kristallzuchtanlage MultiCrystallizer, Generation G5, für größere Beladungsmengen. Die Produktbezeichnung lautet *MultiCrystallizer VGF732Si HC*.**

Der MultiCrystallizer ist ein Vakuumofen für die gerichtete Erstarrung (basierend auf dem Vertical-Gradient-Freeze Prozess) von multikristallinen Siliziumingots für die Produktion von Wafern in der Photovoltaik-Industrie.

Die neue HC-Version, Generation G5, realisiert durch die Verwendung von höheren Tiegeln (G5: 480 - 520 mm Tiegelhöhe; alter Standard: 420 mm) eine erhöhte Beladungsmenge Silizium bis zu einem Maximumgewicht von 560 kg.

Der Ofen besitzt eine einzigartige Temperatursteuerung mit einer Heizzone, die durch ihre hervorragende Temperaturhomogenität für eine säulenartige Erstarrung auch im äußeren Ingotbereich sorgt. Hierdurch werden perfekte Bedingungen für eine optimale Kristallisation höherer Ingots geschaffen und die gleiche Qualität wie im bisherigen Tiegelstandard von 420 mm erzielt. Die erreichten Zelleffizienzen liegen durchschnittlich 0,4%-Punkte über dem Industriestandard, und es wird ein Ingotyield von 75% (Gut-Brickmasse zu Gesamt-Ingotsmasse) erreicht.

Mit der höheren Beladungsmenge werden zudem optimale Brickhöhen von 250 mm in einem 480 mm Tiegel erzielt. Diese Brickhöhe bedeutet eine bestmögliche Wafer-Sägen-Auslastung und führt beim Kunden zu einer herausragenden Kosteneffizienz.

Der *MultiCrystallizer VGF732Si HC* ist darüberhinaus durch seine getrennt steuerbaren Heiz- und Kühlzonen besonders geeignet für den mono-like Prozess. Eine stabile Kristallisationsfront über den Kristallisationsprozess vermeidet Störungen und lässt die mono-like-Struktur optimal erhalten.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

Roger Pingel

PVA TePla AG

Phone: +49(0)641/68690-151

Roger.pingel@pvatepla.com

[www.pvatepla.com](http://www.pvatepla.com)