

Presseinformation

Neues Metrologiesystem zur Überwachung von Implant Prozessen bei weiterem Key Account Kunden erfolgreich

Nr. 10/05
09. November 2005

PVA TePla AG

Investor Relations
Peter Banholzer

Emmeliusstr. 33
35614 Aßlar

Telefon:
+(0)6441/5692-342

Telefax:
+(0)6441/5692-111

Email:
ir@pvatepla.com

Internet:
www.pvatepla.com

Feldkirchen/Jena, 09. November 2005: Das neukonzipierte Metrologiesystem TWIN SC4 des Geschäftsbereichs Plasma Systeme setzt sich im Halbleitermarkt durch. Sony hat inzwischen drei Geräte im Einsatz; mit Toshiba hat sich ein weiterer Weltkonzern in der Chip-Herstellung für das innovative TWIN System zur Prozessüberwachung bei Ionen Implantationen entschieden.

Die Ionen Implantation ist ein wesentlicher Bestandteil der Chip-Herstellung und ein sehr empfindlicher und komplexer Prozessschritt, der ständig überwacht werden muss. Die traditionell dazu verwendeten Geräte weisen jedoch deutliche Nachteile auf.

Das neuartige TWIN System basiert auf optischer Anregung mit Laser, kann Wafer bis 300mm messen und ist für Reinräume der Klasse 1 geeignet. Durch die eingesetzte Doppelmodulationstechnik wird die Frequenz und Intensität des Laserlichts variiert und optimal auf das jeweilige Implantationsrezept angepasst, womit die Empfindlichkeit der Messung weiter gesteigert wird.

Das benutzerfreundliche TWIN System bietet Datenausgabe als 3D-Grafiken für Gleichmäßigkeit, tägliche und wöchentliche Überwachungskurven sowie Dosis-Korrelation mit polynomischer Kurvenangleichung der höheren Ordnung. Die vollautomatische Beladung, ein Bilderkennungsmodul für die Messung auf Produktwafern, Leser für Los- und Wafernummern sowie ein Kommunikationspaket für Hostrechner des SECS GEM 300 Standards sind optional verfügbar.

Über PVA TePla

Nr. 09/05
09. November 2005
Seite 2 von 2

Die PVA TePla AG ist ein seit Jahrzehnten etablierter Anbieter für Systeme und Anlagen zur umweltfreundlichen Erzeugung und Bearbeitung hochwertiger Industrie-Werkstoffe. Der Vakuum-Spezialist für Hochtemperatur und Plasma ist im Weltmarkt führend bei Hartmetall-Sinteranlagen, Kristallzuchtanlagen sowie Anlagen zur Oberflächenaktivierung mittels Plasma. Mit ihren Systemen und Dienstleistungen unterstützt PVA TePla wesentliche Prozesse von Industrieunternehmen, insbesondere in der Metall-, Keramik-, Kunststoff-, Halbleiter-, Hartmetall- und Elektro/Elektronikindustrie, aber auch Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen, die sich mit Materialtechnologien befassen. Darüber hinaus bietet das Unternehmen innovative Komponenten und Lösungen für die Reinigung von Frischwasser, Abwasser sowie von Oberflächen durch UV-C-Strahlung. Seit dem 21. Juni 1999 werden die Aktien des Unternehmens an der Frankfurter Wertpapierbörse gehandelt, seit dem 1. Januar 2003 notiert die Aktie im Börsensegment Prime Standard (ISIN DE0007461006, Reuters TPEG).

Kontakt:

PVA TePla AG
Peter Banholzer
Tel.: ++(0)6441 / 5692-342
Fax: ++(0)6441 / 5692-111
e-Mail: peter.banholzer@pvatepla.com
Internet: www.pvatepla.com