

# PRESSEINFORMATION

20. Mai 2015  
Berlin, Deutschland

## **Berliner Glas entwickelt und fertigt Controller für elektrostatische Chucks**

Die Berliner Glas Gruppe erweitert ihr Leistungsportfolio um Controller für die Ansteuerung von elektrostatischen Chucks (ESCs).

Durch eine intelligente elektrische Ansteuerung wird die Clamp- und De-clamp Performance der e-chucks deutlich verbessert. Der Controller ermöglicht dem Anwender den bestmöglichen Verlauf der Spannung zu ermitteln und durch eine unterstützende Regelung exakt einzuhalten. Hierzu werden die notwendigen Ansteuerungs-Parameter mit hoher Genauigkeit und Auflösung erfasst und können anwendungsspezifisch optimiert werden.

Das Ansteuerungssystem ermöglicht die Kontrolle und einen vollständigen Zugriff auf alle notwendigen Prozesskenngrößen während der Waferprozessierung. So kann z. B. während des Clampens die optimale Haltekraft erzielt werden. Darüber hinaus wird eine mögliche Aufladung des Wafers deutlich reduziert, was zu einer geringeren Partikelbelastung und zu kürzeren Release-Zeiten führt.

Controller der Berliner Glas Gruppe sind modular aufgebaut und können je nach Kundenanforderung konfektioniert werden.

Durch ein Hochspannungsmodul können bis zu acht Elektroden eines e-chucks unabhängig voneinander angesteuert werden. Die Temperaturmessung und -regelung ist an bis zu vier Punkten möglich. Die Controller verfügen über die gängigen CAN-BUS- oder EtherNet-Schnittstellen, sind über eine Maschinensteuerung, über einen PC oder als Stand-Alone-Lösung bedienbar. Die Netzstromversorgung ist mit einem Weitbereichsnetzteil ausgestattet und somit für alle Stromnetze ausgelegt.

ESC Controller von Berliner Glas werden in vielen Bereichen der Halbleiterindustrie eingesetzt – in der Lithographie, der Inspektion, Beschichtung, 3D-Integration, für das Wafer Handling und während Ätz- und Klebprozessen. Sie sind CE, RoHS und EMV zertifiziert, per Plug & Play einsetzbar, mit Kurzschlusschutz versehen und können in ein kundenspezifisches Housing eingesetzt werden.

Weitere technische Details sind im Datenblatt „[ESC Controller](#)“ oder auf der Webseite <http://www.berlinerglas.de/entwicklungskompetenzen-im-ueberblick/produktentwicklung/chuck-design> zu finden.

#### **Über Berliner Glas:**

Die Berliner Glas Gruppe mit mehr als 1.100 Mitarbeitern ist einer der weltweit führenden Anbieter optischer Schlüsselkomponenten, Baugruppen und Systeme sowie hochwertig veredelter technischer Gläser. Mit dem Verständnis für optische Systeme und optische Fertigungstechnik entwickelt, fertigt und integriert die Berliner Glas Gruppe für ihre Kunden Optik, Mechanik und Elektronik zu innovativen Systemlösungen. Diese Lösungen kommen weltweit in der Halbleiterindustrie, der Laser- und Weltraumtechnik, der Medizintechnik, der Messtechnik, der Analytik, Verteidigung oder Displayindustrie zum Einsatz.

#### **Pressekontakt:**

Berliner Glas KGaA  
Herbert Kubatz GmbH & Co.  
Waldkraiburger Str. 5  
D-12347 Berlin  
[www.berlinerglas.com](http://www.berlinerglas.com)

Iris Teichmann  
Marketing & Communications  
Phone: +49 (0)30 609 05-4950  
Fax: +49 (0)30 609 05-100  
[Teichmann@berlinerglas.de](mailto:Teichmann@berlinerglas.de)