

PRESSEINFORMATION

26. September 2014
Berlin, Deutschland

White Paper mit dem Titel “Perfecting Chucks: Clamping Force and Flatness” veröffentlicht

Chucks werden in vielen Bereichen der Halbleiterindustrie eingesetzt – in der Lithographie, der Inspektion, Beschichtung, 3D-Integration, für das Wafer Handling und während Ätzprozessen. Sie haben die Aufgabe, einen Wafer aufzunehmen, ihn zu halten, auszurichten, die Temperatur stabil zu halten und nach dem Bearbeitungsschritt den Wafer wieder freizugeben, ohne ihn zu beschädigen oder nur im Geringsten zu verunreinigen.

Haltekraft und Ebenheit sind zwei wichtige Schlüsselfaktoren eines Chucks. Jede Anwendung stellt unterschiedliche Anforderungen an diese Merkmale. Zudem werden sie beeinflusst von der Einsatzumgebung, der Temperatur, vom Material und von weiteren kritischen physikalischen Aspekten.

Berliner Glas entwickelt und fertigt kundenspezifische elektrostatische und Vakuum Chucks, die für die jeweilige Anwendung die ideale Ebenheit und Haltekraft aufweisen. Um dieses leisten zu können, wurden Methoden entwickelt, die wirksame Haltekraft durch spezielle Parameter des Materials zu verändern und zu testen sowie optimierte Noppenstrukturen zur Herstellung der geeigneten Ebenheit zu simulieren, zu testen und zu bewerten.

Die detaillierte Beschreibung der Vorgehensweise sowie die Messergebnisse sind im White Paper „Perfecting Chucks: Clamping Force and Flatness“ enthalten. Dieses steht [hier](#) zum Download zur Verfügung.

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

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