

PRESSEINFORMATION

20.01.2003

Hochpräzise asphärische Linsen hergestellt aus Glas und Keramik

Mit der robotergestützten Fertigung (Advanced Lense Polishing System, ALPS) von asphärischen Linsen, off-Axis Asphären und optischen Freiformflächen bietet SwissOptic neue Möglichkeiten in der Herstellung kundenspezifischer optischer Komponenten. Mit diesem Verfahren lassen sich sowohl hochgenaue Asphären sowie auch präzise Freiformflächen aus Glas, Glaskeramik, Keramik oder synthetischem Quarz in einer Formgenauigkeit bis $\lambda/10$ fertigen.

Diese Komponenten können auch mit integrierten Leichtgewichtsstrukturen gefertigt werden.

Durch den Einsatz von Asphären und optischen Freiformflächen erweitert sich die Funktionalität bei einer gleichzeitig reduzierten Anzahl der Einzelkomponenten und verkleinerter Baugröße.

Durch die Integration von Leichtgewichtsstrukturen kann auch das Gewicht der Baugruppe bzw. der Komponente entscheidend verringert werden.

Speziell für Anwendungen im optischen Werkzeugbau (Press-/Gusswerkzeuge) eröffnet dies Kunden neue, bislang ungeahnte Möglichkeiten im Design.

Pressekontakt:

Berliner Glas KGaA
Herbert Kubatz GmbH & Co.
Waldkraiburger Str. 5
D-12347 Berlin
www.berlinerglas.de

Astrid Freiding
Marketing/Communications
Tel: 030/60905-368
Fax: 030/60 90 5-100
freiding@berlinerglas.de