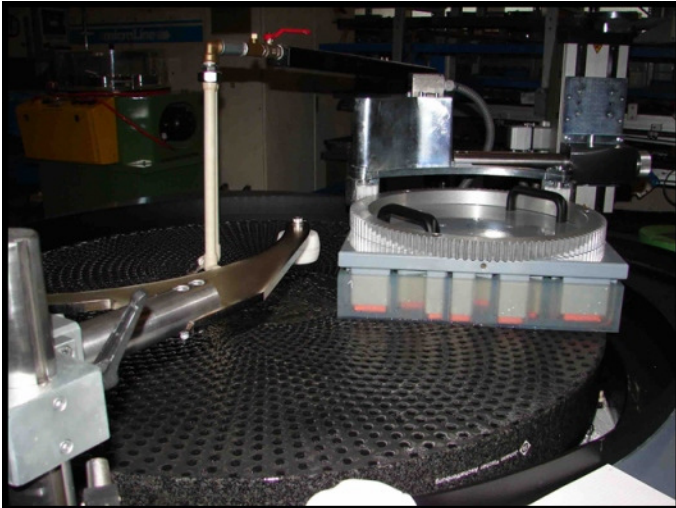


Thema: Reduzierung der Bearbeitungszeit im Fertigungsprozess
Planlappen

Schüler: Fr. Sattler

Betreuung: Carl Zeiss SCO – Herr Mazlomaj
TS Aalen – Herr Lauxmann



Zusammenfassung: Die Aufgabe umfasst das Ersetzen und Sicherstellung eines stabilen Diamantschleifprozesses im Bereich Planoptik Lithographie bei der Fa. Carl Zeiss SMT- AG, Oberkochen.

Zur Bearbeitung der Optik im Bereich Lithographie wurde der Prozess Planlappen klassisch auf Einscheiben- Läppmaschinen mit losem Korn durchgeführt, welches zu sehr langen Laufzeiten führte. An dieser Stelle wurde ein Feinschleifprozess eingesetzt, um schneller und effektiver fertigen zu können.

Ziel der Technikerarbeit ist:

- Versuche im Hinblick auf Form, Abtrag, Oberfläche und Tiefenschädigung
- Sicherstellung eines stabilen Prozesses durch die Wahl eines geeigneten Abrichtverhaltens und einer Abrichtstrategie
- Prozessbewertung im Hinblick auf Wirtschaftlichkeit
- Feststellung der Prozessgrenzen und Integration in die Prozesskette