



Cinogy

Das Detektorsystem zur Laserstrahlvermessung

In der heutigen Zeit ist der Laserstrahl zum universellen, flexiblen und schnellen Werkzeug in der automatisierten Produktion, in der Medizintechnik und in der Forschung geworden. In der industriellen Fertigung suchen Anwender kontinuierlich nach Möglichkeiten, die Fertigungsqualität in Bearbeitungsprozessen zu erhöhen. Notwendig ist jedoch die Kenntnis der Laserstrahlintensität und -form. Deshalb wird nach einer wirkungsvollen und kostengünstigen Überwachung des Laserstrahls gesucht. Cinogy ist es gelungen, ein innovatives Detektorsystem zu entwickeln, das kostengünstig und in besserer Qualität die Online-Überwachung der Laserstrahlung ermöglicht. Zusätzlich kann das System als Justierhilfe bei der Einrichtung von Laseranlagen eingesetzt werden. Die Technik nutzt die Möglichkeit, dass herkömmliche CCD-Kameras auf Siliziumbasis die thermische Emission heißer Körper im nahen Infrarotspektrum (NIR) nachweisen können. Die thermische Emission eines elektrisch geheizten Körpers mit einer Temperatur von 450K liegt gerade noch im Empfindlichkeitsbereich einer CCD-Kamera. Bisher wird zur Laserstrahlvermessung eines Hochleistungslasers auf umständliche, langsame und teure Verfahren zurückgegriffen.

► CINOGY

Anzahl der Mitarbeiter: 3

Andy Kaemling

Telefon: 0551/305409-0, www.cinogy.de