

KOMPONENTEN UND PROZESSE | Abschlussarbeit/ Semesterarbeit

THEMA

Siegelnahtinspektion von aseptisch befüllten Behältnissen mittels Infrarottechnologie

BOSCH

BESCHREIBUNG

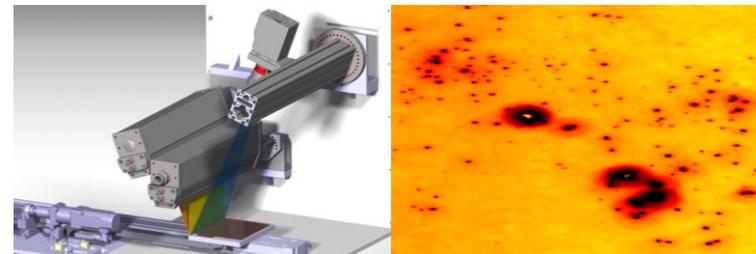
Siegelnähte der Verpackungstechnik haben vielfältige Qualitätsanforderungen zu genügen, insbesondere im Hinblick auf die erzielte Dichtigkeit. Daher soll im Rahmen einer Abschlussarbeit unter Nutzung der Infrarottechnologie ein Konzept für die Inspektion von aseptisch befüllten (Tiefzieh-) Behältnissen entwickelt und umgesetzt werden.

Aufgaben:

- Stand der Technik in der Inspektion der Siegelnahtqualität von aseptisch befüllten (Tiefzieh-) Behältnissen
- Erstellen von Testmustern und Aufbau einer Versuchsanordnung
- Durchführung von (Mess-) Versuchen und statistischen Experimenten
- Qualitätsgerechte Dokumentation der Versuche und Bewertung der Ergebnisse

ANFORDERUNGSPROFIL

- Studium der Fachrichtung Automatisierungstechnik, Mechatronik, Maschinenbau oder vergleichbare Studiengänge
- Kenntnisse in Mess- und Regeltechnik
- Erfahrung in der Qualitätssicherung
- Strukturierte und selbständige Arbeitsweise



Kontakt:

M. Sc. Svenja Schweda, Gruppe Qualität und Technische Sauberkeit
Telefon +49 821 90678-182 | svenja.schweda@igcv.fraunhofer.de