



exceet

Titel der Diplomarbeit:

Entwicklung einer Vorrichtung zur Überprüfung der Dichtheit von Klebeverbindungen in Beleuchtungskörper.

Ausgangssituation:

In der weitgehend automatisierten Produktionslinie des Auftraggebers wird die qualitätsbestimmende Dichtheit der hergestellten Beleuchtungskörper bisher manuell überprüft. Aus wirtschaftlichen Gründen strebt der Auftraggeber einen automatisierten Prüfvorgang an. Dabei soll der vorhandene Testablauf erhalten bleiben und das Steuerungsprogramm übernommen werden.

Lösungen:

Um dieses Ziel zu erreichen, wurde in ein Förderband die Testvorrichtung eingebaut. Um die Beleuchtungskörper zu testen, wird das Förderband angehalten und die Testvorrichtung wird von Pneumatik Zylinder angehoben. Sobald die Testvorrichtung am Beleuchtungskörper ist, wird jede Klebestelle einzeln durchgetestet. Nach Abschluss des Tests wird die Platine an die nächste Maschine in der Produktionslinie weiter gegeben werden.

Projektteam:

Schüler: Achorner Florian, Vogler Markus
HTL Jenbach: Dipl.-Ing. Dr. Josef Stöger
Unternehmen: Feyersinger Florian