

NADELCHECK FÜR MIKRO-DOSIERANLAGE *mini-dis*®

PROJEKTPARTNER

Die bdtronic GmbH zählt weltweit zu den führenden Herstellern von Misch- und Dosieranlagen und ist im Bereich des Sondermaschinenbaus angesiedelt. Mit ihren Produkten und Technologien bedient sie zahlreiche namhafte Kunden aus der Automobilindustrie, Elektro- und Elektronikindustrie, Medizintechnik, Filterindustrie sowie aus der Sparte Erneuerbare Energien.

bdtronic hat sich auf die Entwicklung, Konzipierung und Herstellung von Anlagen rund um die Aufbereitung und Verarbeitung von ein- bis mehrkomponentigen Reaktionsgießharzen spezialisiert. Materialaufbereitungssysteme, Plasmaanwendungen, Füge- und Automatisierungsprozesse sowie die Imprägniertechnologie komplettieren das umfassende Produktportfolio.



PROJEKTTEAM



Kim S. Rüger & Dominik Bayer

PROJEKTBECHREIBUNG

Um den immer höheren Anforderungen der Kunden gerecht zu werden, hat die Firma bdtronic seine Produktpalette im Mikrodosierbereich erweitert. Die neue Dosieranlage *mini-dis*® besteht im Wesentlichen aus einem 3-Achssystem und der *mini-dis*®-Dosiereinheit. Ein wichtiges Qualitätsmerkmal ist hierbei die immer gleiche Positionierung der Vergussmasse, die über eine Dosiernadel aufgetragen wird.

Das Ziel der Technikerarbeit ist es, ein Konzept zu erarbeiten, welches es ermöglicht, Dosiernadeln auf der Mikrodosieranlage *mini-dis*® präzise zu vermessen und Abweichungen zu einer Referenznadel zu berechnen. Die gemessenen Abweichungen können dann von der Dosieranlage zur Positionskorrektur oder zum Überprüfen von Toleranzen verarbeitet werden.

PROJEKTAUFTEILUNG

Kim S. Rüger

- > Einarbeitung in Sensortechnologien
- > Auswahl verschiedener Messverfahren
- > Ansprechpartner für Lieferanten
- > Mechanische Planung und Aufbau
- > Verdrahtung der Sensoren auf der Anlage
- > Durchführung der Messungen

Dominik Bayer

- > Einarbeitung in Sensortechnologien
- > Auswahl verschiedener Messverfahren
- > Visualisierung
- > SPS-Programmierung
- > Erstellung von Messprotokollen