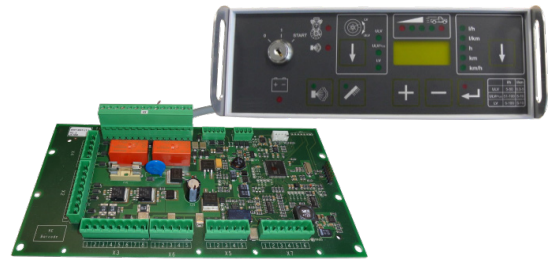


Aerosol-Nebelgerät Steuerung mit Fernbedienung



für Prüf- und Messtechnik, Land- und Forstwirtschaft

Technologiefelder

Antriebstechnik, Prüf- und Messtechnik

Anforderungen an das Projekt

Das **Projektziel** war die Entwicklung und Fertigung einer Steuerung für ein Aerosol-Nebelgerät, welches zur großflächigen Ausbringung von Wirkstoffen konzipiert wurde. Dazu sollten die Ansteuerung von Ventilen und einer Wirkstoffpumpe, sowie Modi zur Kalibrierung und Reinigung realisiert werden. Die Vorgabe der Ausbringungsmenge erfolgt dabei entweder über ein Volumen bezogen auf die Zeit oder bezogen auf die zurückgelegte Wegstrecke (via Radarsensor oder GPS).

Fakten/Highlights

- Drehzahlregelung der Wirkstoffpumpe
- Ventilansteuerung
- Reinigungsfunktion
- Erfassung der Fahrzeuggeschwindigkeit durch Radarsensor- oder GPS Signale
- Kalibrierfunktion für die Fördermenge
- Parametrisierung und Fördermengenvorgabe für den Leistungsteil
- Wahl der Betriebsmodi via Fernbedienung

Leistungen von KNESTEL

Potenzialanalyse, Zielpreisabschätzung, Projektleitung, Pflichtenheft, Projektierung, Entwicklung Software und Hardware, elektrische und mechanische Konstruktion, EMV Test, Musterbau, Serienfertigung

Mögliche Applikationen

- Steuerung für ein Aerosol-Nebelgerät zur Schädlingsbekämpfung und Ausbringung von Keimhemmungspräparaten in der Landwirtschaft
- Mobile Aerosolausbringung per Fahrzeug mit Hilfe der kabelgebundenen Fernbedienung (zur Vorgabe des Betriebsmodus aus der Fahrerkabine heraus)
- Desinfektion in der Lebensmittelindustrie
- Vorratsschutz in Silos, Lager und Produktionsbetrieben für Nahrungsmittel und Agrarprodukte

Über KNESTEL: Knestel entwickelt und produziert seit 40 Jahren kundenspezifische elektronische und mechatronische Sonderlösungen in den Bereichen Motor- und Maschinensteuerung, Frequenzumrichter, Bildverarbeitung, MSR-Technik, Softwareentwicklung, Funk, Bussysteme und Spurengasanalytik.

Wir unterstützen unsere Kunden von der Idee bis zur fertigen Umsetzung. Individuelle Lösungswege und Konzepte - technisch auf dem neuesten Stand. Unsere Produktion - Elektronikfertigung, Geräte- und Schaltschrankbau, Baugruppenfertigung, Montage und mechanische Bearbeitung - ist hochmodern ausgestattet.