



Abstract zur Technikerarbeit

Thema: Automatisierte Absaugvorrichtung zur Entfernung von Restschmutz auf Elektrodensheets

Ersteller: Maximilian Mammel

Betrieb: Mercedes-Benz Group AG

Betreuer: Andreas Berndt / Matthias Rühle

(1) Kurze Zusammenfassung der Aufgabenstellung

Zur Reduzierung von Produktionsausschuss soll eine automatisierte Absaugvorrichtung zur Entfernung von Restschmutz an Elektrodensheets neu entwickelt werden. Ziel ist es, ein Reinigungssystem zu konzipieren, das eine prozesssichere, effektive und wiederholgenaue Reinigung der Elektrodensheets gewährleistet.

Die Anlage soll sich nahtlos in bestehende Fertigungsprozesse integrieren lassen. Im Fokus stehen eine gleichbleibend hohe Reinigungsqualität, hohe Reproduzierbarkeit der Abläufe sowie eine robuste und wartungsfreundliche Ausführung.

Optional wird ein flexibles Konzept für den Einsatz eines Roboters erarbeitet, um die Reinigungsaufgabe automatisiert und anpassungsfähig auszuführen – auch unter wechselnden Produktionsbedingungen.