

Dosier- und Befeuchtungsanlage für Partikelschäume



Projektpartner: Kurtz Ersä in Kreuzwertheim/Wiebelbach



Matthias Müller, Christian Blatz, Kevin Krzos

Die Firma Kurtz Ersä ist ein Hightech- und Zulieferer- Konzern mit einer 236-jährigen Tradition. Maschinen der Marke Kurtz umfassen Schaumstoff- und Gießereimaschinen sowie Entgratpressen. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.kurtzera.de>

Projektbeschreibung:

Durch die Verwendung von Wasserdampf entsteht beim Sintern (Schäumen) von expandierbarem Polystyrol ein sehr hoher Energiebedarf, welcher sich negativ auf die Betriebskosten auswirkt.

Unsere Aufgabe ist es eine Anlage zu entwickeln, die Partikelschäume automatisch nach Eingabe der Fülldaten befeuchtet. Das Material muss vom Materialbehälter ins Werkzeug transportiert werden. Das Benetzen mit Wasser soll gleichmäßig und präzise sein sodass der Feuchtigkeitsgehalt im Werkzeug homogen bleibt.



Projektaufteilung:

- Organisation & Planung
- Schaltplanerstellung
- Schaltschrankverdrahtung
- Programmierung der SPS
- Automatisierung der Prozesse
- Visualisierung des Simatic HMIs
- Erstellung der Dokumentation

Christian Blatz
Matthias Müller
Matthias Müller
Kevin Krzos
Christian Blatz, Kevin Krzos
Christian Blatz, Kevin Krzos
alle