

Project Note

Dual Dosing Station für Flüssigkeiten und Pulver

Der Kunde hat eine Lösung für die Dosierung verschiedener Stoffe konzipiert. Zühlke unterstützt das Kundenteam dabei, mit Spezifikationen, Prototypen, Tests und Kostenoptimierung die Plattform bis zur Serienreife zu entwickeln.

Aufgabe

Chemspeed hat eine neuartige Gesamtlösung für die Dosierung von Flüssigkeiten und Pulvern auf nur einer Plattform konzipiert. Dieses Lösungskonzept soll technisch entwickelt und zur Serienreife gebracht werden.

Umsetzung

Ein Vorprojekt dient der Erarbeitung und Spezifikation aller Produktanforderungen zusammen mit dem Kunden.

Ein gemeinsames Projektteam entwickelt anschließend vier Prototypen. Die mechanischen, elektrischen und steuerungstechnischen Entwicklungen müssen die hohen Anforderungen des Umgangs mit chemischen Stoffen erfüllen. Ziel ist es, möglichst schnell eine Plattform zu erhalten, welche es erlaubt, alle innovativen Teillösungen frühzeitig und ausreichend zu testen. Gleichzeitig muss die technische Entwicklung der Prototypen tiefe Herstellungskosten sicherstellen. Die Software wird iterativ nach der Vorgehensmethode RUP entwickelt und beschränkt sich in dieser Projektphase auf die Ablaufsteuerung.

Nach Erreichen dieses Meilensteins beginnt eine intensive Testphase der Prototypen. Parallel dazu wird bereits mit der Serienreifmachung begonnen. Die Erstellung des GUI für die Bediener-Software und die Kostenoptimierung der Hardware stehen dabei im Vordergrund. Erkenntnisse der parallel laufenden Testphase fließen ständig mit ein. Alle fünf Wochen liegt ein neuer Software-Release vor, der mit dem Kunden abgeglichen wird. Ergebnis der Projektarbeit ist ein innovatives Gerät, dessen Nadelkopf drehbar, spreizbar und für 384 Formate einsetzbar ist.



Kundennutzen

- **Innovation:** Der Kunde kommt als erster mit einer Dual-Dosing-Station auf den Markt.
- **Einzigartigkeit:** Chemspeed lässt die Konzepte für Solid Dosing und Dosierkopfwechsel patentieren.
- **Teamarbeit:** Der Kunde profitiert von der engen Zusammenarbeit des eigenen Teams mit den externen Zühlke Experten.
- **Tempo:** Dank des systematischen Vorgehens ist das Gerät pünktlich marktreif.

Zühlke Engineering AG
Wiesenstrasse 10a
8952 Schlieren (Zürich)
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611
Telefax +41 44 733 6612
info@zuehlke.com
www.zuehlke.com