



## Anwendung im Fokus

Realisieren Sie wiederholbare Golden-Batch-Ergebnisse



### HERAUSFORDERUNG

Ihr Ziel ist das (wiederholte) Erreichen von Golden-Batch-Ergebnissen, also von optimalen Chargen. Viele Anlagen operieren mit einer Right-First-Time-Kennzahl im Bereich von 40 bis 70 %. Fehlchargen führen zu verlängerten Zykluszeiten, da sie Nacharbeiten oder im schlimmsten Fall sogar das Verwerfen der gesamten Charge als Ausschuss erfordern.

Anwender berichten, dass bis zu 62 % der von ihren Mitarbeitern durchgeführten Arbeiten keinerlei Wertschöpfung mit sich bringen. Dazu gehören auch unnötige Inspektionsrundgänge von Mitarbeitern, durch die wertvolle Arbeitsstunden verloren gehen. Darüber hinaus bedeuten manuelle Messarbeiten stets ein Sicherheitsrisiko für die involvierten Mitarbeiter.

### UNSERE LÖSUNG

Mit Lösungen von Emerson für Batch-Prozess-Anwendungen können Sie Ihre Qualitäts- und Produktionsziele konsistent erreichen und gleichzeitig einen sicheren und zuverlässigen Betrieb gewährleisten.

- **Massedurchflusssysteme** – Verbesserung der Materialzufuhr und Überprüfung der Dichte
- **Magnetisch-induktive, Vortex- und Differenzdruck-Durchflusssysteme** – Verbesserung der Heiz- und Kühlkreisläufe sowie Steuerung und Kontrolle des Dampfraums
- **Füllstandsmesssysteme** – Überfüllsicherung und Verifizierung der Materialzufuhr
- **Temperaturmesssysteme** – Verbesserung der Konsistenz und Vermeidung von Abweichungen
- **Druckmesssysteme** – Verbesserung der Druckregelung zur Reduzierung von Sicherheitsrisiken
- **Systeme für die Messung von Dichte und Viskosität sowie für Analysen** – Qualitätsverbesserung durch kontinuierliche Messungen im laufenden Betrieb

Emerson verfügt über ein breit gefächertes Produktportfolio sowie branchenspezifische Erfahrung, um Ihnen bei der optimalen Nutzung von Automatisierungstechnologien und Dienstleistungen zu helfen und so zu gewährleisten, dass Sie eine erstklassige betriebliche Leistung erreichen.

**Erfahren Sie mehr darüber, wie Sie im Rahmen Ihres Batch-Prozesses den größtmöglichen Ertrag erzielen können. Klicken Sie hier oder wenden Sie sich an Ihren örtlichen Vertriebspartner.**

**PROFITIEREN SIE IM RAHMEN IHRES BATCH-PROZESSES VON GRÖßEREN MARGEN, INDEM SIE DIE ZYKLUSZEITEN SOWIE DIE RIGHT-FIRST-TIME-KENNZAHLEN VERBESSERN.**



Micro Motion Coriolis-Massedurchflusssystem

Das Rosemount™ Vortex-Durchflusssystem 8800, das Differenzdruck-Durchflusssystem 3051SFC und das magnetisch-induktive Durchflusssystem 8732



Der berührungslose Rosemount Radar-Füllstandsmessumformer 5408, der Füllstandsmessumformer 5300 mit geführter Mikrowelle und der Schwinggabel-Füllstandsdetektor 2140

Der Rosemount Temperaturmessumformer 3144P und der Temperaturmessumformer 848T



Das Micro Motion Kompakt-Dichtemesssystem (CDM), das Schwinggabel-Dichtemesssystem (FDM) und das Schwinggabel-Viskosimeter (FVM)

Rosemount Druckmessumformer 3051S



Rosemount RBI pH/ORP-Sensor



# Anwendung im Fokus

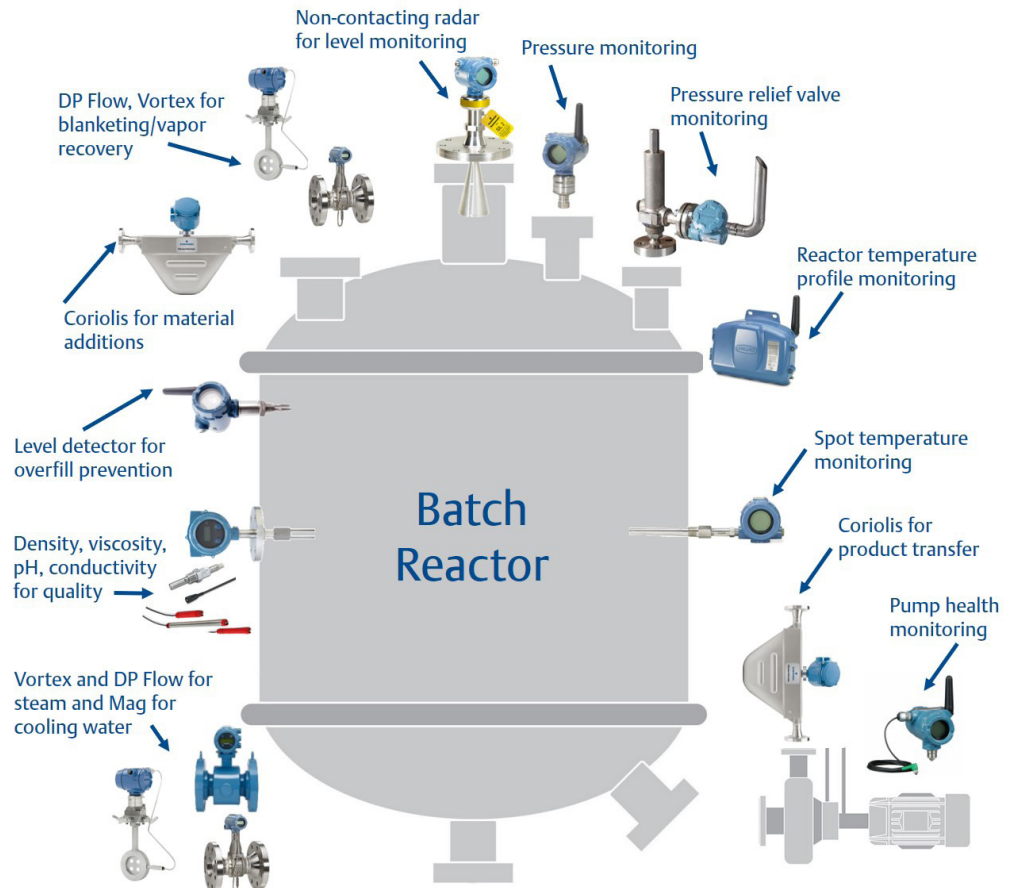
## Realisieren Sie wiederholbare Golden-Batch-Ergebnisse

### DER VORTEIL DER KOMPLETTLÖSUNGEN VON EMERSON

Emerson kann Ihnen dabei helfen, konsistente Ergebnisse zu erzielen, um die sogenannte Golden Batch zu replizieren. Mithilfe von statistischen Einblicken und Messfunktionen können Sie Ihre Right-First-Time-Kennzahlen sowie die Zykluszeiten für die Chargen verbessern und so die Gesamtleistung erhöhen.

#### So kann Emerson Ihnen bei der konsistenten Umsetzung perfekter Chargen helfen:

- **Realisieren Sie eine engere Rezeptursteuerung und reduzieren Sie nicht spezifikationsgerechte Chargen** durch extrem genaue Masse- und Dichtemessungen mit Micro Motion Coriolis Massedurchflussmesssystemen.
- **Sorgen Sie auch unter schwierigen Bedingungen,** die durch Turbulenzen, Staub, enge Behälter und dicke Schaumschichten hervorgerufen werden, mithilfe des berührungslosen Rosemount™ Füllstandsmessumformers 5408 für zuverlässige Messergebnisse.
- **Verbessern Sie** mithilfe der Rosemount X-well™-Technologie die Ergebnisse Ihrer Chargen durch eine genauere Temperaturregelung ohne Prozesseingriff.
- **Reduzieren Sie Sicherheitsrisiken,** indem Sie den Reaktordruck innerhalb des sicheren Betriebsbereichs halten. Mithilfe des Rosemount Druckmessumformers 3051S können Sie durch eine Optimierung der Reaktorgasabfuhr und -zufuhr die Zykluszeiten verkürzen.
- **Sorgen Sie durch von Wegfall manueller Probennahmen für eine Verkürzung der Zykluszeiten und eine Reduzierung von Sicherheitsrisiken.** Das Micro Motion Schwinggabel-Viskosimeter (FVM) reagiert schnell auf Viskositätsänderungen und gewährleistet so eine bessere Reaktorsteuerung und Produktqualität.
- **Verkürzen Sie mithilfe einer pH-Wert-Messung in Echtzeit die Zykluszeiten für die einzelnen Chargen.** Der Rosemount RBI pH/ORP-Sensor kann zur Verbesserung der Produktqualität beitragen und durch die korrekte Fortsetzung von Reaktionen zu höheren Erträgen führen.



**Europazentrale**  
Emerson Automation Solutions  
Solutions Neuhofstrasse 19A,  
6340 Baar, Schweiz

++41 41 768 61 11

Die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen sind unter [www.Emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx](http://www.Emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx) zu finden. Das Emerson-Logo ist ein Markenzeichen und eine Dienstleistungsmarke von Emerson Electric Co. Rosemount ist eine Marke der Emerson-Unternehmensgruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. ©2022 Emerson. Alle Rechte vorbehalten.

00807-0100-4802\_DE\_RevAA

### Consider it Solved.

Emerson unterstützt Sie mit innovativen Technologien und Fachkenntnissen, um Ihre schwierigsten Herausforderungen zu meistern.

