



Approfondimenti per le applicazioni

Come ottenere risultati ripetibili basati sul batch ideale



LA SFIDA

Il vostro obiettivo è raggiungere e ripetere i risultati del batch ideale. Molti impianti operano con una metrica Right-First-Time compresa tra il 40 e il 70%. I batch difettosi accrescono i tempi di ciclo, poiché richiedono la rilavorazione o, nel peggiore dei casi, persino l'eliminazione.

I clienti affermano che fino al 62% del lavoro svolto dal personale non costituisce un valore aggiunto, inclusi i turni non necessari degli operatori che provocano la perdita di ore preziose all'interno del processo. Le misure manuali, inoltre, presentano rischi intrinseci per la sicurezza dei dipendenti.

LA NOSTRA SOLUZIONE

Utilizzando le soluzioni Emerson nell'applicazione basata su processi batch, è possibile raggiungere gli obiettivi di qualità e produzione in modo coerente, ottenendo nel contempo un funzionamento sicuro ed affidabile.

- **Portata in massa** – Migliora l'alimentazione del materiale e verifica la densità
- **Magnetico, Vortex, DP** – Migliora il controllo dello spazio vapore e del circuito del flusso di riscaldamento/raffreddamento
- **Livello** – Evita la tracimazione e verifica le aggiunte di materiale
- **Temperatura** – Migliora la coerenza ed evita le escursioni
- **Pressione** – Migliora il controllo della pressione di testa riducendo i rischi per la sicurezza
- **Densità, viscosità e analisi** – Migliora la qualità con misure in linea continue

Grazie all'ampiezza del portafoglio e all'esperienza nel settore, Emerson aiuta ad avvalersi delle tecnologie e dei servizi di automazione per ottenere le migliori prestazioni operative.

Per ulteriori informazioni su come ottenere il massimo rendimento possibile nel processo batch, è possibile fare clic qui o contattare il referente di vendita locale.

ACQUISIRE MARGINI PIÙ ELEVATI NEL PROCESSO BATCH MIGLIORANDO I TEMPI DI CICLO E LE METRICHE RIGHT-FIRST-TIME.

Misuratore di portata in massa ad effetto Coriolis Micro Motion



Misuratore di portata Vortex 8800, misuratore di portata DP 3051SFC e misuratore di portata magnetico 8732 Rosemount™

Trasmettitore di livello radar non contattivo 5408, trasmettitore di livello radar ad onda guidata 5300 e rilevatore di livello a forchetta vibrante 2140 Rosemount



Misuratore di densità compatto CDM, misuratore di densità a forchetta FDM e misuratore di viscosità a forchetta FVM Micro Motion

Trasmettitore di temperatura 3144P e trasmettitore di temperatura 848T Rosemount



Trasmettitore di pressione Serie 3051S Rosemount



Sensore di pH/ORP RBI Rosemount



Approfondimenti sulle applicazioni

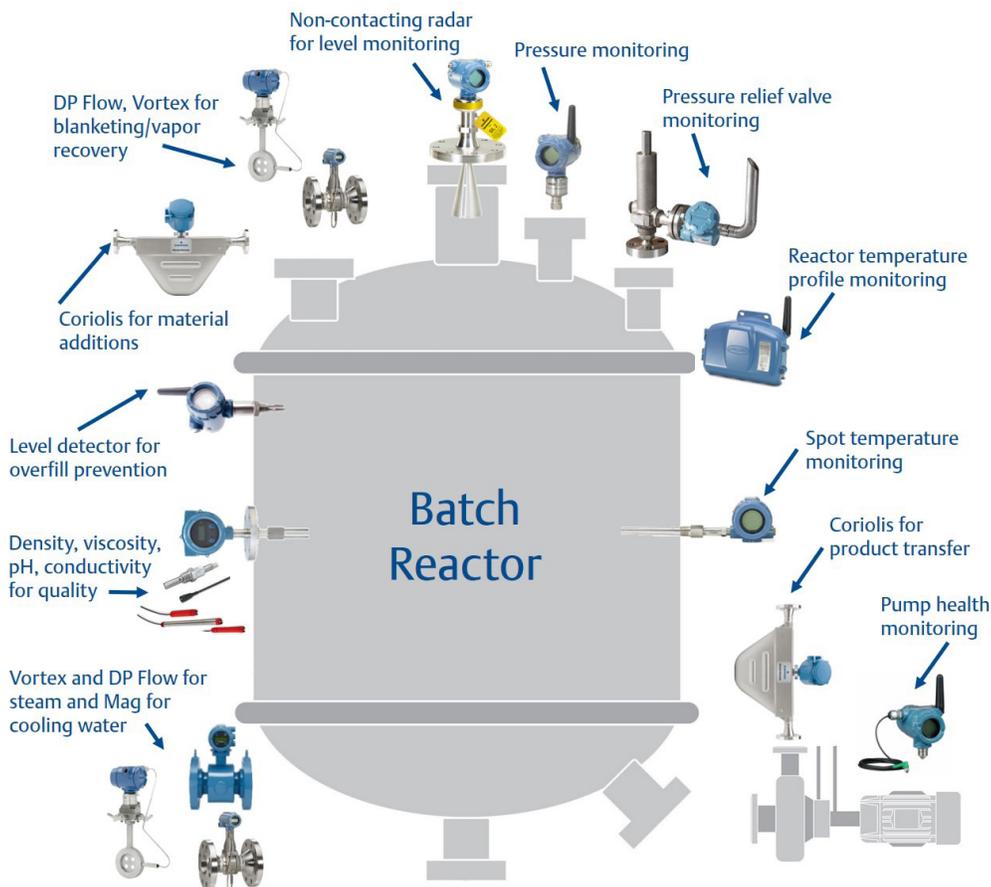
Come ottenere risultati ripetibili basati sul batch ideale

IL VALORE DELLE SOLUZIONI COMPLETE DI EMERSON

Emerson può aiutare ad ottenere risultati batch coerenti replicando il batch ideale. Le funzionalità di misura e analisi statistica consentono di migliorare la metrica Right-First-Time e i tempi del ciclo batch, potenziando le prestazioni complessive.

Di seguito sono indicati alcuni dei modi in cui Emerson può aiutare a conseguire batch ideali coerenti:

- **Ottenete un controllo più rigoroso delle ricette e riducete i batch fuori specifica** attraverso le misure di massa e densità altamente accurate dei misuratori di portata in massa Micro Motion ad effetto Coriolis.
- **Assicurate la misura affidabile nonostante condizioni difficili** causate da agitazione e turbolenza, polvere, recipienti stretti o strati spessi di schiuma densa con il trasmettitore di livello radar non contattivo Rosemount™ 5408.
- **Migliorate i risultati dei batch mediante un controllo della temperatura più accurato senza penetrazione nel processo** con la tecnologia Rosemount X-well™.
- **Minimizzate il rischio per la sicurezza** mantenendo la pressione del reattore all'interno di condizioni operative sicure. Il trasmettitore di pressione Rosemount Serie 3051S permette di ridurre i tempi di ciclo ottimizzando le aggiunte e lo spurgo del gas del reattore.
- **Eliminate il campionamento manuale per ridurre i tempi di ciclo e i rischi per la sicurezza.** Il misuratore di viscosità a forchetta Micro Motion FVM risponde rapidamente ai cambiamenti di viscosità ottimizzando il controllo del reattore e la qualità del prodotto finale.
- **Riducete i tempi del ciclo batch con la misura del pH in tempo reale.** Il sensore di pH/ORP RBI Rosemount aiuta a migliorare la qualità del prodotto consentendo alle reazioni di procedere correttamente, quindi determinando rendimenti più elevati.



Sede centrale europea
Emerson Automation Solutions
Solutions Neuhofstrasse 19A,
6340 Baar, Svizzera

++41 41 768 61 11

Consider it Solved.

Emerson assiste i clienti con competenza e tecnologie innovative per affrontare anche le sfide più difficili.

I termini e le condizioni di vendita standard possono essere consultati all'indirizzo www.Emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx
Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co.
Rosemount è un marchio di una delle società del gruppo Emerson.
Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.
© 2022 Emerson. Tutti i diritti riservati.

