



CHRISTEYNS

FOOD HYGIENE

CASO STUDIO IN-SITE CIP

Analisi approfondita, valutazione e ottimizzazione dei cicli CIP.



Introduzione

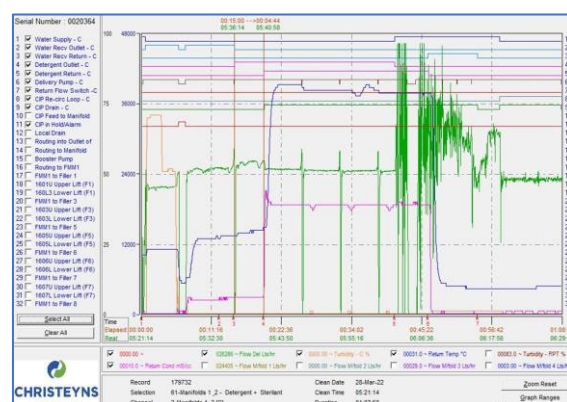
IN-SITE CIP è una soluzione che combina un software specialistico e un servizio di supporto, progettati per offrire analisi dettagliate, valutazione e verifica dei regimi CIP. Il software si integra direttamente nei sistemi di controllo esistenti e utilizza i segnali provenienti dalle apparecchiature già installate per fornire un'analisi ad alta definizione di ogni fase del processo di pulizia.

Oltre a offrire una verifica accurata e una comprensione senza precedenti del vostro CIP, il software consente di ottimizzare le operazioni di pulizia, riducendo il consumo di risorse (acqua, energia e prodotti chimici) e riportando più rapidamente le apparecchiature alla produzione.

La sfida

Un produttore di latte liquido nel nord-ovest dell'Inghilterra utilizza IN-SITE CIP da diversi anni. In questo periodo, il software è stato impiegato sia per ottimizzare i regimi di pulizia, sia per verificare l'efficacia delle operazioni con un livello di dettaglio nettamente superiore a quello offerto dal sistema di controllo SCADA.

L'ultima fase di ottimizzazione ha riguardato i tempi dei cicli di pre-risciacquo e risciacquo finale per due linee di prodotto finito e per i serbatoi di maturazione della panna, a seguito dei risparmi superiori a 145.000 € all'anno già identificati nel maggio 2022.



I risultati

Nel mese di luglio 2022, l'implementazione dei potenziali risparmi indicati da IN-SITE CIP ha dimostrato di aver consentito di ottenere i seguenti risparmi:

Elemento	Valore in €	Volume in metri cubi
Acqua dolce per il pre-risciacquo	3.240 €	570 metri cubi
Acqua recuperata nel pre-risciacquo	18.222 €	4.300 metri cubi
Soluzione detergente diluita	21.516 €	
Detergente fresco e concentrato	54.467 €	
Acqua dolce utilizzata nel risciacquo finale	48.283 €	8.523 metri cubi

Questo si traduce in un risparmio annuale di oltre 9.000 metri cubi di acqua fresca e in una riduzione dei costi per prodotti chimici superiore a 54.000 €, confermando l'efficacia di IN-SITE CIP nell'ottimizzazione dell'uso di risorse come prodotti chimici, acqua e tempo. In media, l'intervento di ottimizzazione consente di recuperare 7,2 ore di produzione a settimana (pari a 374 ore aggiuntive all'anno).

Conclusione

IN-SITE CIP si conferma uno strumento estremamente efficace per generare risparmi significativi in termini di tempo, acqua e prodotti chimici. In questo caso specifico, sono stati già realizzati risparmi per oltre 83.000 €, con ulteriori opportunità individuate per un valore di 92.000 €.