

L'utilizzo regolare di Ultra Purge™ elimina le carbonizzazioni nella produzione delle preforme in PET

25%

DI RIDUZIONE DEGLI SCARTI INUTILIZZABILI NEI CAMBI COLORE CHIARI



PRIMA



DOPO

45%

DI RIDUZIONE DEGLI SCARTI NEI CAMBI COLORE DIFFICILI



PRIMA



DOPO

100%

DI RIDUZIONE DEI PRODOTTI RESPINTI GRAZIE ALL'ELIMINAZIONE DELLA CONTAMINAZIONE DA MACCHIE NERE



PRIMA



DOPO

I NOSTRI RISULTATI.

Un produttore di imballaggi per alimenti si trovava a dover risolvere una serie di problemi legati al processo manifatturiero. I difetti di qualità derivanti dalla carbonizzazione e i problemi dovuti al cambio di colore nel processo di stampaggio a iniezione non venivano rilevati prima della spedizione. Dati i ritmi veloci e gli elevati volumi di produzione delle preforme, l'azienda non disponeva di una soluzione adeguata per individuare prontamente e scartare le preforme difettose prima che venissero trasformate in bottiglie. Tutto ciò aveva gravi ripercussioni per l'azienda: reclami, lotti respinti e valutazioni negative. Lavorando in stretta collaborazione con il cliente, gli esperti delle termoplastiche di Chem-Trend sono riusciti a risolvere completamente il problema dei punti neri, migliorare l'efficienza della produzione ed eliminare ogni preoccupazione.



IL NOSTRO METODO.

L'ostacolo principale al controllo qualità era il ciclo di produzione ininterrotto del cliente (24/7): le limitazioni estreme ai tempi di inattività rendevano difficile la manutenzione preventiva, considerata addirittura impossibile dalla direzione dati i requisiti di produzione previsti. Nonostante questa difficoltà, il team di Chem-Trend ha individuato nell'estrusore e nel cilindro di iniezione della macchina le principali cause della degradazione e della carbonizzazione del materiale, alla base della formazione dei punti neri, e si è concentrato sul trovare un momento opportuno per eseguire la manutenzione senza interruzioni della produzione. Il team è riuscito a mettere in evidenza il valore aggiunto derivante per il processo, compreso il miglioramento della qualità e la riduzione degli scarti, con ovvi risparmi in termini di tempo e di costi.

LA NOSTRA SOLUZIONE.

Il nostro staff tecnico ha individuato una finestra per la pulizia preventiva durante la procedura di routine di cambio stampo, che ha contribuito a risolvere i problemi comuni ma difficoltosi della produzione delle preforme in PET. Grazie all'uso del purging compound Ultra Purge™ durante i processi di cambio colore e cambio stampo, è stato possibile rimuovere tutti i segni di contaminazione da carbonizzazioni e i punti neri nelle preforme, con un miglioramento significativo della qualità del prodotto finito. Inoltre, la compatibilità del purging compound con gli standard alimentari della FDA ed europei rappresentava un ulteriore valore aggiunto per la direzione.



IMPATTO SUI CLIENTI (HANDPRINT)

Chem-Trend può vantare al proprio attivo una lunga storia di iniziative a favore della sostenibilità. Tuttavia, l'impatto maggiore in termini di sostenibilità deriva dagli effetti del nostro lavoro sui processi dei clienti. Dalla sostenibilità per noi stessi (footprint) ci siamo spinti addirittura oltre, in favore dei nostri clienti (handprint).

In quest'ambito abbiamo conseguito risultati importanti, tra cui:

- Riduzione degli sprechi grazie al minor numero di scarti.
- Riduzione dei consumi energetici grazie al minor numero di prodotti inutilizzabili.