

CASO DI STUDIO - TERMOPLASTICO

Un purging compound con tecnologia "auto svuotante" per aumentare l'efficienza e ridurre gli scarti.

85%

DI RIDUZIONE DEGLI SCARTI NEI CAMBI COLORE DA SCURO A CHIARO.



I NOSTRI RISULTATI.

Quando un produttore globale di imballaggi in plastica aveva bisogno di ridurre significativamente il tasso di scarto, Chem-Trend ha fornito una soluzione trasformativa. La sfida? Cambio colore incompleto: le contaminazioni residue rimanevano nel cilindro e nella testa degli impianti di estrusione e soffiaggio, causando problemi di qualità del colore, prodotto inutilizzabile e un eccessivo scarto. Le successive pulizie reiterate portavano inoltre a un periodo di fermo macchina inaccettabile. Con Ultra Purge™ 3615, un purging compound pronto all'uso, auto svuotante costituito da polimeri termoplastici di alta qualità, l'azienda è riuscita a eliminare questi problemi costosi riducendo gli scarti dell'85% e i tempi di fermo macchina per la pulizia del 69%.

IL NOSTRO METODO.

L'azienda aveva speso molto tempo e risorse nella ricerca del purging compound adatto, ma i numerosi prodotti disponibili sul mercato che aveva testato non erano riusciti a ridurre gli scarti al livello desiderato. Anche il tentativo di produrre in proprio un purging compound liquido non aveva dato gli esiti sperati. La collaborazione con Chem-Trend ha segnato un punto di svolta: con una dotazione di campioni di prodotti Chem-Trend e un'assistenza tecnica dedicata, sono stati condotti test congiunti su Ultra Purge™ durante un difficile processo di cambio colore da verde a bianco sia in fase di avvio che di spegnimento. Il miglioramento era evidente:

grazie alla sua capacità di rimuovere tutti i residui, il purging compound Chem-Trend ha permesso di ottenere una rapida pulizia e imballaggi senza contaminazioni.

LA NOSTRA SOLUZIONE.

Con l'introduzione di Ultra Purge™ 3615 nel suo impianto di estrusione e soffiaggio, l'azienda è riuscita a realizzare un prodotto di alta qualità riducendo sensibilmente gli scarti. Mentre prima i cambi colore da chiaro a scuro generavano normalmente da 400 a 800 kg di scarto durante la lavorazione del polietilene ad alta densità (HDPE), con Ultra Purge™ 3615 il peso degli scarti si è ridotto notevolmente arrivando a 100 kg.

Efficace nel rimuovere il colore dal cilindro e dalle teste, la tecnologia "auto svuotante" dei purging compound ha eliminato rapidamente colore e residui, con vantaggi importanti per tutto il processo in termini di qualità del prodotto e riduzione complessiva degli sprechi. L'azienda è impaziente di poter estendere l'uso della tecnologia Ultra Purge™ 3615 anche agli altri suoi impianti e regioni.

87%

DI RISPARMIO GRAZIE ALL'USO DI ULTRA PURGE™ RISPETTO ALL'ATTUALE PURGING COMPOUND INTERNO (nel cambio da verde a bianco)



>69%

RIDUZIONE DEI TEMPI DI FERMO DOVUTI ALLA PULIZIA DELLE LINEE E DEI MISCELATORI.



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 scarti e dello spreco di materiale grazie al cambio colore completo.
- Riduzione dello spreco di energia grazie alla pulizia rapida e ai tempi di inattività più brevi.



Scarti



Energia

