

Riduzione degli scarti e aumento della produttività nell'industria calzaturiera.

20%

RIDUZIONE COMPLESSIVA DEL CONSUMO DI DISTACCANTE



I NOSTRI RISULTATI.

Un produttore di scarpe da lavoro e antinfortunistiche con sei impianti moderni con una capacità produttiva annua di oltre un milione di scarpe, voleva effettuare un cambiamento radicale: per migliorare i parametri di salute, sicurezza e ambiente dello stabilimento produttivo, senza compromettere la produttività. Occorreva sostituire i distaccanti a base solvente usati nel processo di stampaggio delle soles in poliuretano con una soluzione a base d'acqua e ridurre contemporaneamente gli scarti. Chem-Trend è riuscita a supportare il cliente in questo processo di conversione. Il risultato è stato un successo: 20% di riduzione dei consumi rispetto ai distaccanti per stampi in uso, tempi di pulizia più brevi e una riduzione significativa della percentuale degli scarti di circa il 75 % rispetto ai distaccanti a base d'acqua testati della concorrenza. Il passaggio al distaccante a base d'acqua di Chem-Trend ha migliorato l'aspetto esteriore del prodotto finito e l'incollaggio tra suola (battistrada) e suola intermedia del 33 %, a vantaggio di una maggiore durata della calzatura.

33%

CAPACITÀ DI ADESIONE TRA LA SUOLA ESTERNA E LA SUOLA INTERMEDIA MIGLIORATA



75%

RIDUZIONE DEGLI SCARTI RISPETTO AI TEST SUI PRODOTTI DELLA CONCORRENZA A BASE D'ACQUA



formulato tre distaccanti a base d'acqua e abbiamo eseguito delle prove di produzione, per individuare l'alternativa più efficace. Decisivi per decretare il successo del prodotto erano i risultati in termini di miglioramento dei parametri di salute, sicurezza e ambiente e una migliore capacità di distacco con meno depositi. Inoltre, era necessario escludere che il distaccante influisse negativamente sull'incollaggio delle soles causando delaminazione (la resistenza minima alla delaminazione tra le soles era di 60 N/cm). Fu subito evidenziato che una migliore combinazione di distaccanti e additivi avrebbe garantito un distacco più facile ed efficiente. Durante questa fase di test siamo riusciti ad ottimizzare la formulazione e fornire risultati superiori alle aspettative, consolidati attraverso la produzione di oltre 7.000 esemplari di scarpe.

LA NOSTRA SOLUZIONE.

La soluzione a base d'acqua prescelta rispondeva a tutti i requisiti di efficienza, in più conferiva al prodotto finito un aspetto più omogeneo e una colorazione opaca più intensa, oltre a velocizzare il processo di pulizia degli stampi. Con una resistenza alla delaminazione di 80 N/cm tra le soles, il distaccante di Chem-Trend non solo aveva superato i requisiti minimi, ma aveva anche consentito al cliente di ridurre i consumi nell'intero processo. Infine, la nuova soluzione a base d'acqua contribuiva a migliorare la sicurezza sul lavoro per gli addetti e a fornire un prodotto sostenibile ai clienti.

IL NOSTRO METODO.

Dopo i colloqui preliminari in cui il cliente ci ha illustrato i parametri dell'applicazione, abbiamo condotto delle prove nello stabilimento produttivo. Abbiamo quindi

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:

- Minore rilascio di composti organici volatili durante la produzione.
- Riduzione del consumo di distaccanti durante l'intero processo.
- Riduzione degli scarti rispetto ai prodotti a base solvente.



©2019 Chem-Trend L.P.

Per maggiori informazioni sulle nostre capacità, sulle nostre innovazioni o altri casi di successo, visitate IT.CHEMTREND.COM.