

CASO DI STUDIO - FRIZIONE

Un distaccante evoluto a base acqua aiuta un produttore di pastiglie per freni a ridurre i depositi e non solo.

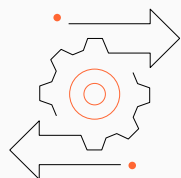
60%
DI RIDUZIONE
DELLA QUANTITÀ
DI DISTACCANTE
USATO



MENO
DEPOSITI SULLO
STAMPO



DURATA DI VITA
PROLUNGATA
DELLO STAMPO



I NOSTRI RESULTATI.

Un grande produttore europeo di pastiglie per freni per il settore automotive doveva risolvere gravi problemi di distacco inadeguato, eccessiva formazione di depositi e lunghi cicli di pulizia negli stampi. Insieme ai responsabili della produzione e del miglioramento dei processi del cliente, gli esperti Chem-Trend hanno analizzato il processo e hanno scoperto che l'attuale distaccante della concorrenza contribuiva alla formazione eccessiva di depositi sugli stampi a più piani con cavità multiple. In poco tempo sono state condotte delle prove con una tecnologia sperimentale di distaccanti a base acqua che hanno portato a una nuova soluzione vincente in grado di migliorare le caratteristiche di distacco, ridurre notevolmente i depositi e migliorare persino la produttività.

IL NOSTRO METODO.

L'ingegnere dello stabilimento addetto al continuo miglioramento del processo si è rivolto al nostro tecnico per analizzare la linea di produzione delle pastiglie per freni in resina ad alta concentrazione e ceramica/rame del produttore. La sformatura delle pastiglie dei freni era resa particolarmente difficile, da un lato, per la loro composizione ad alto tenore di resina e metallo. L'alta percentuale di resina causava la formazione di importanti accumuli che provocavano una considerevole contaminazione dello stampo, con conseguenti frequenti interruzioni della produzione per la pulizia intensiva; inoltre, dall'analisi è emerso che il

distaccante della concorrenza diluito con un rapporto di 1:4 veniva applicato in quantità eccessive andando a peggiorare il problema dell'accumulo. Nel tentativo di trovare una soluzione migliore, è stata condotta una sperimentazione in loco con i distaccanti a base acqua Chem-Trend monitorando attentamente la formazione dei depositi e la sformatura. Il distaccante Chem-Trend® con un rapporto di diluizione superiore rispetto al prodotto concorrente forniva prestazioni di distacco superiori, ripetibili e sostenibili con accumuli molto contenuti sulle superfici dello stampo.

LA NOSTRA SOLUZIONE.

Grazie a un rapporto di diluizione di 1:20, nettamente superiore al valore di 1:4 del prodotto concorrente in uso fino ad allora, il distaccante di Chem-Trend rappresentava una vera svolta per il produttore delle pastiglie per freni. Oltre a garantire un distacco molto più sicuro e semplice della complessa miscela di resina e ceramica/rame, il distaccante di Chem-Trend protegge anche gli investimenti nelle attrezzature grazie alla minore contaminazione dello stampo e prolunga gli intervalli di manutenzione facilitando la pulizia. Nel complesso, la nuova soluzione ha massimizzato realmente l'efficienza operativa.



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 dei consumi energetici grazie a meno interruzioni per la pulizia
- riduzione del consumo di materiale grazie a un distaccante evoluto con proprietà eccellenti
- riduzione degli sprechi grazie a minori scarti e meno depositi



Spreco



Energia



Materiale