

ESTUDO DE CASO - BORRACHA

Nova geração em agente desmoldante para borracha que aumenta a produtividade e o rendimento.

AUMENTO DE 50%
NA VIDA ÚTIL
DO AGENTE
DESMOLDANTE



AUMENTO DE 10%
NO RENDIMENTO
DA PRODUÇÃO



EXTENSÃO DE 300% NO CICLO
DE LIMPEZA DO
MOLDE (DE 1 DIA
PARA 4 DIAS)



O QUE ALCANÇAMOS.

Um fabricante de peças automotivas em metal-borracha NVH (*Noise, Vibration, Harshness* ou Ruído, Vibração e Aspereza em tradução livre), estava experimentando várias complicações devido ao agente desmoldante que estava utilizando. A origem do problema: após 4 meses de vida útil, a efetividade do produto começou a diminuir, fazendo com que o agente desmoldante tivesse uma performance inconsistente após exposição a temperaturas voláteis, um problema comum enfrentado pelos fabricantes de borracha. A baixa performance também estava gerando uma maior frequência de limpezas diárias dos moldes, o que representa um alto gasto financeiro e de tempo. A parceria com a Chem-Trend auxiliou o cliente a ter ganhos expressivos, aumentando o tempo e duração entre as limpezas em até 300%, melhorando em 10% o rendimento geral do produto e diminuindo o descarte de peças defeituosas, obtendo peças com melhor qualidade.

COMO CHEGAMOS LÁ.

Juntamente com a equipe do fabricante, os especialistas técnicos da Chem-Trend puderam estudar todo o ciclo da matéria prima e o processo atual de moldagem por injeção do fabricante. Juntos, trabalhamos para analisar a situação, identificando as necessidades e problemas críticos que a substituição do agente desmoldante teria que resolver para criar mais produtividade e menos atrasos. Aproveitando a vasta experiência em moldagem de nossa equipe, juntamente com equipamentos e informações dos materiais do fabricante, conseguimos direcionar novas tecnologias para os testes. Isso criou um processo de validação excepcionalmente eficiente e eficaz.

NOSSA SOLUÇÃO.

Um agente desmoldante semipermanente Mono-Coat® recém-desenvolvido foi testado para esta aplicação. Uma solução à base de água, também livre de PFAS (eliminação de substâncias per e polifluoroalquil). Desenvolvida para trazer estabilidade superior e melhor controle do processo, a solução melhorou o desempenho do molde nas condições diárias de produção do fabricante. A introdução desta solução de última geração provou aumentar a produtividade e fornecer ótimos resultados para o cliente.



IMPACTO DE ENTREGA (HANDPRINT).

Na Chem-Trend, nos orgulhamos de nossa longa história de esforços de sustentabilidade. No entanto, é o nosso efeito nos processos dos nossos clientes que proporciona o maior impacto. Vai além da nossa pegada global; é a nossa entrega ainda mais ampla.

Aqui, alcançamos o seguinte:

- Redução no consumo de energia devido ao menor tempo de inatividade para limpeza
- Redução no consumo de água devido à menor necessidade de limpezas
- Menor desperdício de material devido à aplicação menos frequente do agente desmoldante



Energia



Água



Materiais