

Uma inovação inteligente que proporciona exatidão na aplicação e uma economia significativa

22%

DE ECONOMIA EM CUSTOS ANUAIS DE MATERIAL



ANTES

DEPOIS

50%

DE REDUÇÃO NO TOTAL DE SCRAP



ANTES

DEPOIS

47%

DE REDUÇÃO NA QUANTIDADE DE AGENTE DESMOLDANTE UTILIZADO



ANTES

DEPOIS

O QUE REALIZAMOS.

Um fornecedor automotivo global que produz espuma para assentos de alta resiliência estava enfrentando um problema com excesso de pulverização do seu agente desmoldante. O resultado: desperdício de produto e acúmulo excessivo nos moldes. Com o auxílio do SprayIQ™ — um dispositivo de monitoramento totalmente novo e inovador criado pelos engenheiros da Chem-Trend — e um agente desmoldante de alto desempenho, a empresa conseguiu alcançar uma redução de 47% consumo do produto e uma redução de 50% na taxa de scrap. Isto representou uma economia anual de 22% em custos de material. A redução da limpeza devido ao menor acúmulo de produto no molde, menores emissões de VOCs e uma melhoria na produtividade geral também foram alcançadas. A longo prazo, a empresa poderá prever com precisão o consumo do produto para realizar pedidos mais exatos. Um treinamento sobre o sistema e sobre geração de relatórios de dados foi fornecido pela Chem-Trend, o que ajudou os operadores e gerentes a monitorarem melhor os rendimentos para maior consistência na aplicação.

COMO CHEGAMOS LÁ.

Trabalhando em estreita colaboração com o cliente para encontrar uma solução ideal, embarcamos juntos em um teste aprofundado com o SprayIQ™. O ponto central da questão do excesso de pulverização era que os operadores individuais de pulverização aumentavam os níveis manualmente, na esperança de produzirem uma melhor desmoldagem com o uso de mais produto. Conectado às pistolas de pulverização existentes

do cliente e configurado em um dia, o SprayIQ™ foi desenvolvido para enfrentar este desafio com os seguintes recursos:

- Medir a aplicação de spray com precisão
- Fornecer feedback imediato ao operador
- Fornecer dados de aplicação da pulverização para os engenheiros de processo e supervisores de linha por meio de um dispositivo móvel

O desmoldante em uso também foi substituído por um produto Chem-Trend mais adequado, projetado especificamente para aplicações de espuma de alta resiliência e popular entre os clientes que usam poliuretano.

NOSSA SOLUÇÃO.

Os resultados dos testes com SprayIQ™, combinados com o nosso agente desmoldante de alto desempenho, foram tão positivos, quando usados com o equipamento existente do cliente, que eles acabaram mudando para as pistolas de pulverização da Chem-Trend para obter ainda mais benefícios. Juntamente com um alto nível de suporte no local e remoto, a modificação evitou a intervenção do operador enquanto ainda produzia níveis ideais de desmoldagem e rendimento durante cada turno. Nosso agente desmoldante mais eficaz proporcionou boa umectação e espalhamento, redução do acúmulo nos moldes e fácil desmoldagem das peças. E como foram alcançados resultados superiores com um menor volume de produto, a empresa conseguiu reduzir os VOCs de forma a criar um ambiente mais saudável e economizar dinheiro, evitando multas por emissões de carbono e custos de licenciamento.



©2019 Chem-Trend L.P.

EFEITO SUSTENTÁVEL-HANDPRINT.

Na Chem-Trend, temos orgulho de nossa longa história de esforços em sustentabilidade. No entanto, é o efeito que causamos nos processos de nossos clientes que proporciona o maior impacto. Vai além de nossa presença global; é a nosso Handprint ainda mais amplo.

Aqui, alcançamos:

- Menos produto usado devido ao agente desmoldante mais eficiente e melhor conhecimento da quantidade de aplicação por meio do relatório de dados do SprayIQ™
- Menos desperdício e uso de energia devido à redução da taxa de scrap e frequência de limpeza
- Menos emissões de carbono devido ao menor volume de agente desmoldante usado

Para mais informações sobre nossas competências em poliuretano, nossas inovações ou outras histórias, visite CHEMTREND.COM






 Materiais Resíduos Energia Emissões