

ESTUDO DE CASO - TERMOPLÁSTICOS

Um processo mais rápido, limpo e eficiente.

50%
LIMPEZA
MAIS
RÁPIDA E
EFICIENTE



O QUE REALIZAMOS.

O uso de filmes extrudados na agricultura é onipresente e inclui tudo, desde a cobertura de estufas e geomembranas a sacos de silo e laterais de tela. Voltamos nosso foco para o potencial de produtividade das máquinas quando uma empresa internacional de projetos de jardins estava enfrentando problemas com seu processo de produção de filmes extrudados. O resultado foi uma redução de 26% na taxa de sucateamento, aumento de 50% na velocidade e eficiência da limpeza e melhoria na qualidade do produto final.

26%
REDUÇÃO DE
DESPERDÍCIO



COMO CHEGAMOS LÁ.

O cliente veio até nós com uma série de necessidades e iniciativas. Suas linhas de extrusão, que produziam filme natural e preto, estavam sofrendo altos níveis de contaminação - havia contaminação na região de emenda da matriz e contaminação da tela, além da ocorrência excessiva de manchas pretas causadas por carbonização. Para minimizar o desperdício que isso estava causando, eles criaram uma linha interna de reciclagem para reprocessar a sucata gerada durante a transição de cores pela limpeza insuficiente.

Trabalhamos com a equipe do cliente para diminuir o tempo de transição de cores por meio de um processo de limpeza mais rápido. Para obter o melhor desempenho de limpeza, usamos uma linha de extrusão de filme soprado para realizar testes, começando no laboratório e passando para testes-piloto na fábrica. A partir desses testes, foi definida a melhor combinação de parâmetros de processo e composto de purga a fim de resolver os desafios do processo existente.

NOSSA SOLUÇÃO.

Conseguimos atingir nossos objetivos usando um composto de purga que foi desenvolvido para funcionar de maneira ideal com esse tipo de equipamento e material. A limpeza ficou duas vezes mais rápida e excepcionalmente mais eficiente do que era antes da introdução da tecnologia de composto de purga e a taxa de sucateamento caiu substancialmente. O composto de purga Ultra Purge™ da Chem-Trend também teve o benefício de eliminar o risco de danos ao equipamento devido à sua tecnologia de reação química. A qualidade do produto do cliente foi aprimorada enormemente devido à limpeza interna do equipamento. Os benefícios também incluíram economia significativa de custo com a redução do sucateamento e maior eficiência de produção.



IMPACTO DA IMPRESSÃO DIGITAL

Na Chem-Trend, temos orgulho da nossa longa história de esforços de sustentabilidade. No entanto, é o efeito que causamos nos processos de nossos clientes que proporciona o maior impacto. Vai além da nossa presença global, é a nossa impressão digital ainda mais ampla.

Aqui, realizamos o seguinte:

- Redução do desperdício de materiais devido à redução do sucateamento e à produção mais eficiente
- Redução da substituição de peças devido ao risco reduzido de danos às máquinas
- Redução do uso de energia, produzindo produtos mais utilizáveis e reduzindo a necessidade de reciclagem

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