

Boletim Informativo 108

Indústria:

Fabricantes de tanques

Componentes / Produtos:

Pequenos tanques cilíndricos para caminhão com sistemas de freio de ar, aquecedores de água e cilindros de gás portáteis para uso doméstico.

Situação:

Normalmente pequenos tanques cilíndricos são fabricados em linhas de produção com altas taxas de processamento. A pintura é quase o último processo que o fabricante faz, mas a primeira coisa que um cliente vê. A pintura como processo de finalização tem como finalidade proteger contra a corrosão, como decoração ou identificação, sendo assim um item importante na qualidade global e aceitabilidade do produto.



O Problema:

Um fabricante de aquecedores de água e caldeiras teve um problema com a qualidade da camada de pó em seu processo. Manchas de ferrugem, bolhas e uma adesão ineficiente da pintura resultaram em um re-trabalho acima de 50% da produção. Depois de uma pesquisa foi verificado que, antes da operação de camada de pó os tanques passavam por soluções líquidas para limpeza, seguidas por um spray aplicado para o enxágüe. Apesar dos tanques passarem por um túnel aquecido, a água do limpador líquido e do enxágüe permanecia no entalhe, no topo do tanque. Este líquido escorria do entalhe e cobria a superfície do tanque, resultando em uma finalização coberta de pó.



A Solução:

Um **Super Amplificador de Ar Modelo 120021, 1-1/4" com Stay Set Hose** (para facilitar o posicionamento) foi instalado em cada lateral do transportador antes do túnel aquecido. Uma corrente de ar de alta velocidade e com um alto volume soprando o pré-tratamento líquido e do enxágüe da área, possibilitou a secagem de qualquer gotinha restante no túnel de aquecimento. O tanque desde então ficou limpo sem a cobertura de pó.

Comentários:

Sem dúvida, este fabricante poderia ter resolvido seu problema cobrindo os tanques com tubos de ar abertos. Na realidade, esta solução usaria o ar comprimido de forma ineficiente e o nível de barulho seria inaceitável. O projeto patenteado da EXAIR para o Super Amplificador de Ar aumenta a corrente de ar até 25 vezes e é extremamente silencioso.

Com quem você deve contatar?

Engenheiros de processo
Engenheiros de qualidade
Supervisores de departamento de Pintura