



Job Report

Os carregadores de navios TMSA se destacam na contenção de particulados em suspensão.



Com mais de 50 anos de atuação no mercado de movimentação de granéis sólidos, a TMSA se sobressai por entregar confiabilidade aos clientes da marca, por meio de soluções robustas e com alta durabilidade.

Entre as tecnologias que se destacam nessa frente de atuação estão os carregadores de navios, equipamentos amplamente utilizados em terminais portuários.

Um dos diferenciais dos carregadores de navios TMSA é a eficiência na contenção da emissão de particulados em suspensão, característica fundamental para garantir a segurança da população e do meio ambiente, principalmente no entorno dos portos.

A MITIGAÇÃO DA GERAÇÃO DE POEIRAS É GARANTIDA GRAÇAS A TRÊS COMPONENTES PRINCIPAIS:

1. Transportadores de correia enclausurados (TCE):

Totalmente fechado e vedado a fim de controlar a emissão de particulados, o TCE mantém o produto e o pó confinados no interior da área de transporte. Além disso, todos os mancais de rolamentos dos roletes e tambores permanecem instalados em área externa ao enclausuramento, afastados das áreas de concentração de pó e do risco de explosão. Os transportadores enclausurados da TMSA são os mais modernos do mercado, destacando-se por serem duráveis, robustos e eficientes.

2. Tripper e chutes de transferência entre transportadores:

São modelados com a utilização de softwares de última geração para avaliação do comportamento do fluxo de produto. Tais medidas, além de reduzirem o desgaste prematuro, propiciam reduções significativas na degradação do produto e na geração de poeiras.

3. Tubo de enchimento dos porões dos navios:

Também conhecido pelo nome de tubo telescópico, esse componente foi concebido com a função de abater e reduzir a emissão de poeira no processo de enchimento dos porões. Vale destacar que a TMSA tem desenvolvido conceitos diferenciados de ponteiras, que permitem a utilização em carregadores novos e carregadores existentes, por meio de processos de retrofitting.

PORTFÓLIO AMPLO

A TMSA oferece uma lista robusta de soluções para o mercado de terminais portuários. O portfólio de produtos da companhia inclui ponteiras com sistema ativo de abatimento de particulados em suspensão, assim como sistemas totalmente passivos, dispensando a utilização de energia elétrica, hidráulica ou de ar comprimido.

Além disso, os carregadores de navios da marca possuem desde soluções próprias desenvolvidas pela TMSA até soluções com produção sob licença ou soluções em parceria comercial com líderes mundiais em tecnologias de tubos telescópicos.

Entre as soluções TMSA de ponteiras e tubos de carregamento com supressão de poeira, merecem destaque:

- **Ponteira Dust Trap com sistema de aspiração:** é uma solução de ponteira com saia de borracha e elementos filtrantes, que deve ser assentada no produto de forma que a saia vede a poeira gerada na queda livre do produto.
- **Ponteira Dust Trap controle ativo:** é a ponteira tipo concha, que é dotada de um mecanismo para o adensamento do produto por meio de um sistema de controle ativo da abertura de descarga. Como esse processo, o equipamento controla o correto enchimento da dala, tornando-a totalmente independente das características do produto.

- **Ponteira Supressora de Pó com DSH:** a maior vantagem deste modelo é permitir que se atinjam distâncias relativamente grandes entre a ponteira e o produto sem apresentar perda de performance. Além de não demandar energia elétrica ou hidráulica para o funcionamento, também trabalha com o princípio de adensamento do produto.
- **Tubo de carregamento:** quando solicitado e sob consulta, os carregadores de navios TMSA podem ser fornecidos com adaptações para permitir a implementação de acessórios e tubos telescópicos produzidos por terceiros. Um bom exemplo nesta frente é o tubo “Cleveland Cascade”, referência mundial em tubos de carregamento.

A quantidade de soluções alternativas e a flexibilidade de customização dos carregadores de navios TMSA são bastante extensas. As soluções podem ser ajustadas para atender às especificidades e necessidades de cada projeto, o que reforça o know-how da companhia na entrega de soluções para exportação de granéis sólidos.

www.tmsa.ind.br | E-mail: comercial@tmsa.ind.br



Matriz:
Av. Bernardino Silveira Pastoriza, 710
Bairro: Sarandi
CEP: 91160-310 - Porto Alegre/RS
Telefone: (51) 2131-3333

Filial São Paulo:
Rua Salete, 200 - CJS 81/82
Bairro: Santana
CEP: 02016-001 - São Paulo/SP
Telefone: (11) 3528-3400

Filial Minas Gerais:
Av. Barão Homem de Melo, 4500 -
Sala 1018 - Bairro: Estoril
CEP: 30494-270 - Belo Horizonte/MG
Telefone: (31) 3479-4000

Unidade Mercosul (Bulteck):
Catamarca 1950 Piso 2 ofic. 10
CP 1640 - Martínez
Buenos Aires - Argentina
Tel.: + 54 (11) 4115-6999