Equipamentos utilizados na movimentação de contêineres nos portos



A movimentação de contêineres é uma das principais modalidades da logística e do transporte internacional de cargas, pois permite transportar e armazenar mercadorias de forma padronizada, facilitando operações de carga e descarga.

O contêiner é um equipamento desenvolvido para o acondicionamento e o transporte de cargas em larga escala. Pode ser utilizado em modais marítimo, terrestre e aéreo.

Equipamentos de movimentação de contêineres

Os equipamentos utilizados na movimentação de contêineres incluem diferentes tipos de máquinas projetadas para transportar, elevar e posicionar cargas em operações logísticas, além de serem essenciais para o manuseio seguro de mercadorias.

A seguir, confira alguns dos equipamentos mais utilizados nessas operações.

Empilhadeiras



As empilhadeiras são utilizadas para carregar, descarregar e movimentar contêineres em terminais e áreas de armazenamento. Operam horizontal e verticalmente, transportando várias cargas.

Com braços extensíveis, levantam contêineres a diferentes alturas, facilitando a transferência para caminhões, vagões ou pátios. Existem diferentes tipos: empilhadeiras retráteis, indicadas para ambientes internos; patoladas, mais leves e econômicas; e contrabalançadas, adequadas para uso externo e longas distâncias.

Guindastes



Já os guindastes são equipamentos projetados para movimentar cargas pesadas e desempenham papel fundamental na movimentação de contêineres. Entre os tipos mais comuns estão gruas, pórticos e munks.

Os pórticos são os mais utilizados em terminais portuários. Instalados em estruturas fixas, esses guindastes permitem transferir contêineres de navios para o cais e vice-versa, garantindo eficiência e agilidade nas operações.

Transelevadores

Esses equipamentos são sistemas automatizados projetados para transportar produtos por corredores estreitos, permitindo maior aproveitamento do espaço em armazéns e centros de distribuição.

Os transelevadores podem alcançar grandes alturas, facilitando o armazenamento e a retirada de mercadorias de forma eficiente, e automatizam o manuseio de cargas, aumentando a produtividade e a segurança.

Comboios



Comboio é um sistema de transporte ferroviário composto por vagões capazes de transportar grandes volumes de carga, incluindo contêineres.

Os comboios são amplamente utilizados para o deslocamento de vagonetas com diferentes tipos de produtos, oferecendo uma alternativa eficiente e de baixo custo para trajetos de média e longa distâncias em operações logísticas.

Esteiras transportadoras

No caso das esteiras transportadoras, são equipamentos utilizados para agilizar a movimentação de mercadorias em terminais e armazéns de grande porte.

Permitem transporte contínuo de produtos, reduzindo o tempo de transferência. Ao automatizar o processo, as esteiras diminuem a necessidade de trabalho manual, minimizam danos às mercadorias e reduzem os riscos de acidentes para os funcionários.

Infraestrutura para movimentação de contêineres no Porto Guará



O terminal de contêineres do Porto Guará terá capacidade para 28.632 TEUs, operando contêineres Dry e Reefer e atendendo às linhas de exportação, importação e cabotagem.

O complexo contará com armazéns para recebimento e expedição, incluindo drive-in, área de sequestro e demais exigências da Receita Federal do Brasil, além de tomadas Reefer para cargas refrigeradas.

A movimentação será realizada com portêineres STS no píer, guindastes móveis elétricos (eRTG), r each stackers e tratores de distribuição. Esses equipamentos permitem alta produtividade, integração entre modais e agilidade na movimentação de contêineres.

Revisão #1
Criado 26 março 2026 13:56:20 por Redemagic
Atualizado 26 março 2026 14:03:54 por Redemagic