



Somando conhecimento para  
multiplicar seus resultados



## Plano de curso

### Operação de RTGs (Rubber Tired Gantry) Transteiner



#### Justificativa do Curso

Um RTG, também conhecido como transtainer é um guindaste móvel usado em operações dentro de portos para movimentar e empilhar os contêineres de entrada que são armazenados para recolhimentos futuros por caminhões e os de saída para futuras embarcações. Os RTG atualmente possuem grande mobilidade em função da sua possibilidade de locomoção através de um conjunto de rodas com pneus de borracha. Sendo móveis, os RTGs geralmente são alimentados por geradores diesel, devido à falta de uma rede elétrica para fornecer energia. Além do trabalho intermodal, os RTGs também são amplamente utilizados na indústria para as aplicações que incluem a construção de grandes estruturas não balanceadas bem como montagem de grandes componentes de fabricação. Por serem equipamentos complexos e que envolvem atualmente uma grande integração de tecnologias mecânicas, eletrônica, automação e computação eles precisam de cuidados especiais e atenção. Estudar as especificações e características técnicas de um RTG transtainer permite ao participante compreender as limitações técnicas da máquina, possibilitando obter ganho máximo de produtividade, operar de forma segura seguindo as recomendações do fabricante e quando fazer intervenções e reparos, diminuindo assim paradas inesperadas e aumentando a vida útil do equipamento.



## Objetivo

Desenvolver conhecimentos e habilidades dos participantes na operação de RTG transtainer de forma segura, através da fundamentação técnica em conceitos operacionais, normativas de segurança, manutenção e técnicas operacionais conforme recomendações do fabricante do equipamento.

## Pré-requisitos do participante

Necessário ter Ensino Fundamental e Carteira Nacional de Habilitação, preferencialmente Classe D.

## Público Alvo

Preferencialmente, operadores, técnicos e pessoal envolvido na manutenção, transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais.

## Metodologia

O conteúdo do curso será apresentado de forma expositiva através de aula teórica em sala de aula com a demonstração de componentes, além de visita ao equipamento e realização de prática operacional.

## Conteúdo Programático

### Seção de Segurança

- Placas de Advertência;
- Análise de situação de risco;
- Informações gerais de segurança;
- Como subir e descer do equipamento;
- Como funcionar o equipamento com segurança;
- Como operar com segurança;
- Cinto de segurança;
- Cabine FOPS/ROPS;
- Introdução as Normas Regulamentadoras de higiene e segurança do trabalho:
  - NR 06 - Equipamentos de Proteção Individual ;
  - NR 11 - Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais;
  - NR 12 - Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;

### Seção de Manutenção:

- Informações sobre enchimento dos pneus;
- Especificações do sistema de arrefecimento;
- Viscosidades e capacidades de reabastecimento;
- Localização de componentes.

### Seção de Operação

- Sistema de monitoramento elétrico/eletrônico;
- Controles da máquina (alavancas, interruptores e pedais);
- Painel de instrumentos;
- Técnicas de Operação;
- Mudança de direção e velocidade;
- Estacionamento da máquina;
- Informações sobre reboque.

### Prática Operacional:

- Inspeção de Equipamento;
- Inspeção ao redor do equipamento;
- Inspeção ao nível do solo;
- Inspeção no equipamento;
- Inspeção na cabine;
- Procedimento de partida e parada, antes de dar a partida no motor e após a partida do motor;
- Pontos de manutenção;
- Procedimento de testes operacionais;
- Técnicas Operacionais.

### Desempenho:

- Capacidade nominal de operação;
- Capacidade de tombamento;
- Peso operacional;
- Força de elevação;
- Velocidade máxima de deslocamento;
- Tempos de ciclo.

### Estrutura:

- Alcance horizontal;
- Altura da plataforma;
- Altura de trabalho;
- Largura da máquina.

### Bibliografia básica

- Apostila específica MSO Equipamentos®.

## Documentação necessária para inscrição

No ato da inscrição o participante deverá ser maior de 18 anos, e apresentar uma cópia do comprovante de conclusão do ensino fundamental completo, RG, CPF, Carteira Nacional de Habilitação e comprovante de residência. É obrigatório a apresentação dos documentos originais para autenticação das cópias pelo nosso setor de atendimento.

A MSO Equipamentos® reserva-se o direito de cancelar a turma caso não haja número mínimo de inscritos. A confirmação de inscrição está sujeita à análise de documentos e crédito, no ato da sua efetivação. O participante deverá ainda aceitar o Termo de Uso e Condições da MSO Equipamentos®.

A MSO Equipamentos® reserva-se ao direito de implantar melhorias durante o desenvolvimento dos cursos/treinamentos, bem como alterações com o objetivo de promover um melhor aprendizado dos participantes, sem contrair nenhuma obrigação referente ao escopo do serviço vendido anteriormente. O objetivo, metodologia, público alvo, pré-requisitos dos participantes, justificativa do curso, conteúdo programático e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas podem variar quando este serviço for oferecido para empresas/clientes no caso de treinamento in company, e estão sujeitos à alteração sem prévio aviso. As ilustrações que foram utilizadas podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos-padrão.



MSOBROPRTG - 01/2018 - Impresso no Brasil

[www.msоеquipamentos.com.br](http://www.msоеquipamentos.com.br)

Somando conhecimento para multiplicar seus resultados.

### Escritório Comercial:

Salvador – Bahia, Av. Antônio Carlos  
Magalhães, 2573, Ed. Royal Trade,  
sala 1106.

COMUNICAÇÕES BRASIL ©



© 2017 - Todos os Direitos Reservados à MSO Equipamentos® sistema foi construído para ela, seus respectivos logotipos, assim como a identidade corporativa e de serviços aqui utilizada, são marcas comerciais da MSO Equipamentos® não podem ser usadas sem permissão.