

Avaliação de guindastes

Certificado de Competência

CURSO: OPERADOR DE GUINDASTE - NÍVEL B (OU NÍVEL 2)

ESCOPO E APLICABILIDADE

Este nível é recomendado para operadores de guindastes que já têm experiência em operações de guindastes. A recomendação é permitir que esses operadores de guindastes executem elevações estáticas de até 75% da capacidade do guindaste e elevações dinâmicas não-complexas (elevações não críticas). É altamente recomendável não permitir que um operador de nível B realize transferências de cestas de pessoal.

REGULAMENTOS E NORMAS

- API RP 2D, 7ª Edição.

CONTEÚDO DO CURSO:

1. Discutir os tipos de guindastes utilizados em alto-mar;
2. Identificar e descrever os componentes padrão em cada tipo de guindaste;
3. Identificar e descrever a terminologia básica do guindaste e suas definições;
4. Identificar e descrever o ângulo de içamento e o raio de carga e como o peso da carga afeta diretamente a capacidade de elevação de qualquer guindaste, bem como utilizar as diversas ferramentas disponíveis (indicador de ângulo de içamento, gráficos de classificação de carga) para avaliar e executar uma elevação segura;
5. Identificar e descrever como os princípios básicos de elevação são afetados por diferentes variáveis, incluindo ângulo, comprimento e ângulo de içamento, assim como o peso da carga;
6. Discutir os seguintes itens: princípios de alavanca, princípios de elevação, tipos de elevadores, carga estática/interna e dinâmica/fora de bordo;
7. Saber e entender como ler uma tabela de classificação de carga;
8. Conhecer e compreender as limitações de tamanho e tipo de cabo de aço usado em guindaste, suspensões e cabos de elevação de carga;
9. Conhecer e compreender a capacidade de elevação do gancho principal e auxiliar;
10. Conhecer e compreender a carga e os guindastes de carga (velocidade vs. tração de linha);
11. Conhecer e compreender a construção, mecânica, classes, designação e características do cabo de aço;
12. Identificar e descrever as características de montagem da superestrutura giratória;
13. Conhecer e compreender os tipos de estrutura da guindastes;
14. Conhecer e compreender os dispositivos de limite;
15. Demonstrar como fazer verificações pré-início, pré-operacionais e verificações pós-operacionais;
16. Demonstrar como preencher um formulário de inspeção pré-operacional;
17. Demonstrar como executar sinais manuais;
18. Demonstrar como realizar procedimentos de içamento, com guindaste oscilante e controle de carga, percepção de profundidade e interpretação do diagrama de carga durante os exercícios de elevação;
19. Demonstrar como fazer um plano de içamento e executar com segurança.

CARGA HORÁRIA:

TOTAL: 40 horas

Avaliação: Tempo necessário para aplicar avaliações práticas de acordo com os itens descritos acima.

Avaliação de guindastes

Certificado de Competência

PRÉ-REQUISITO(S):

É necessário atender a qualquer legislação local exigida.

Curso válido baseado em API, Rigging e Slinging;

Curso Válido de Segurança nas Operações com Guindastes (será fornecido antes da avaliação);

Boa Saúde dos Olhos (um teste simples será realizado pelo instrutor);

Pelo menos 50 horas registradas trabalhando sob o Nível C ou Nível 1 de Certificação prévia (registradas em livro de registro ou assinadas por seu responsável ou supervisor);

Certificação prévia de Nível C ou Nível 1 realizada há mais de 6 meses (uma certificação direta para o Nível 2/B é possível para especialistas e operadores muito experientes sem certificação prévia, porém esta não é uma prática recomendada).

MÍNIMO/MÁXIMO NÚMERO DE PARTICIPANTES

Este curso requer um mínimo de 1 e um máximo de 6 participantes.

Para treinamentos offshore, o número de participantes do curso irá cumprir com as necessidades da embarcação.

PONTOS CRÍTICOS DE SEGURANÇA:

- Atenção com atividades simultâneas;
- Cuidados especiais com a observação das condições atmosféricas e do mar;
- Especial atenção às simulações de manobras que não são comuns, de acordo com a experiência anterior do operador;
- Observação sobre questões de segurança, mesmo quando se trata de um operador experiente.

EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS:

- Guindaste disponível adequado com as manobras e observações necessárias de acordo com o nível ao qual o candidato está se candidatando.

PROCEDIMENTOS PARA EXERCÍCIOS PRÁTICOS:

- Demonstrar os procedimentos de verificação do equipamento;
- Demonstrar os procedimentos de partida do equipamento;
- Demonstrar como remover o equipamento da posição estacionária;
- Demonstrar o controle de giro do gancho (sem carga ou carga de treinamento);
- Demonstrar uma elevação estática a partir do convés;
- Demonstrar compreensão da comunicação padrão do guindaste;
- Demonstrar o controle de cargas comuns durante manobras estáticas. Incluindo transporte de: sacos, contêineres, tubos, mangueiras, ferramentas, etc.;
- Demonstrar a capacidade de conduzir um elevador onde a carga está em um ponto cego (elevador cego);
- Monitorar manobras dinâmicas e críticas feitas por um operador de guindaste de nível 3;

Avaliação de guindastes

Certificado de Competência

- Demonstrar como agir durante uma emergência no equipamento;
- Demonstrar o procedimento de estacionamento e desligamento do equipamento;
- Demonstrar o procedimento de mudança de turno;
- Demonstrar elevações estáticas até um máximo de 75% da capacidade do guindaste.

CERTIFICAÇÃO:

Certificado de formação.

PERÍODO DE VALIDADE DO CERTIFICADO:

4 anos.