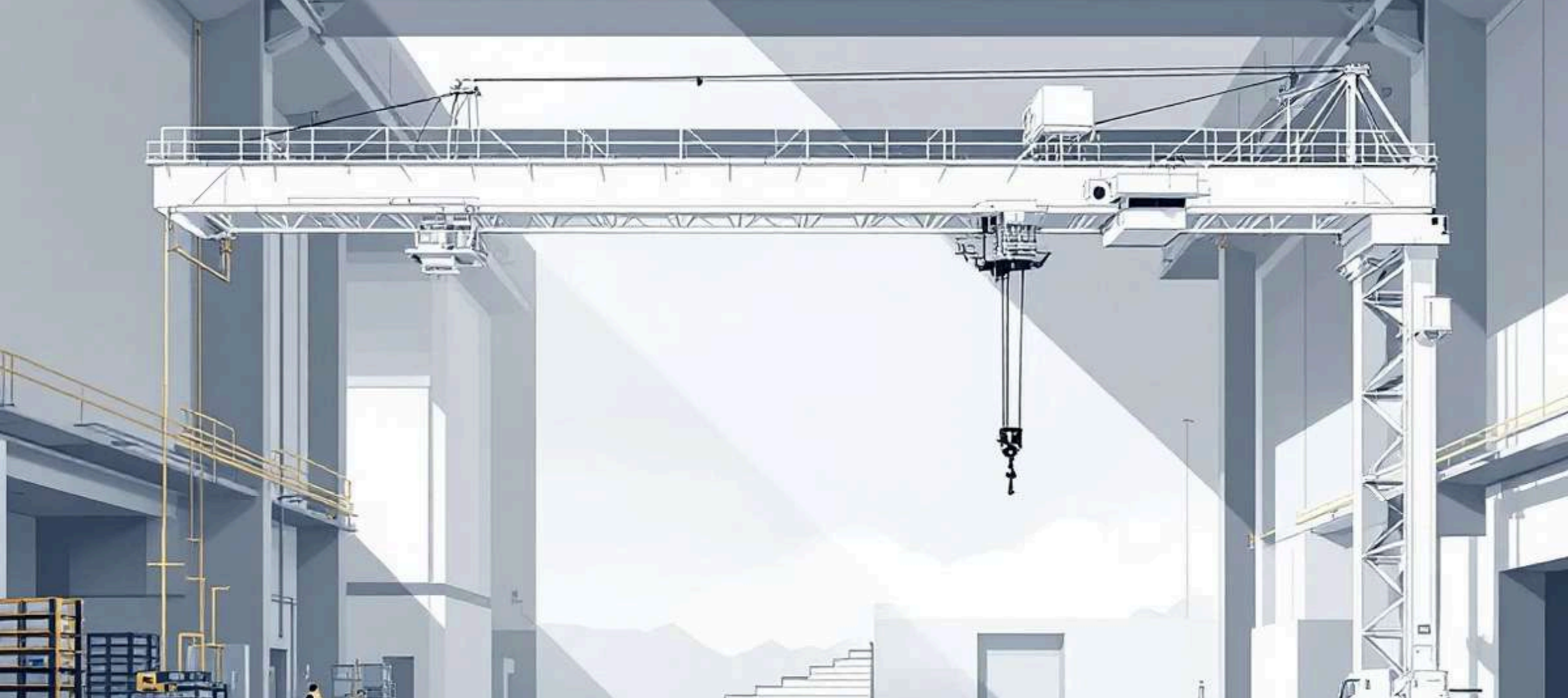


Tipos de Pontes Rolantes

Descubra as diferenças entre univiga e dupla viga



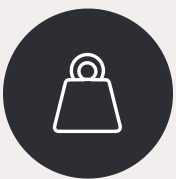


Ponte Rolante Univiga



Estrutura

Uma única viga principal onde o carro da talha se movimenta na parte inferior.



Capacidade

Ideal para cargas leves a médias, geralmente até 20 toneladas.



Vantagens

Mais leve, econômica e com instalação rápida.



Ponte Rolante Dupla Viga

1

Duas Vigas Paralelas

O carro da talha corre sobre trilhos no topo das vigas.

2

Cargas Pesadas

Suporta mais de 100 toneladas com vãos muito grandes.

3

Maior Altura

Talha entre as vigas permite elevação superior e estabilidade.

Componentes Principais



Viga Principal

A espinha dorsal que suporta toda a carga e vence o vão do galpão.



Cabeceiras

Estruturas nas extremidades com rodas e motores para movimento longitudinal.



Caminho de Rolamento

Trilhos instalados no alto onde as cabeceiras se deslocam.



Sistema de Movimentação

Carro (Trolley)

Mecanismo que se move lateralmente sobre a viga, transportando a talha de um lado para o outro.

Talha (Hoist)

Coração do equipamento com motor, freio, tambor, cabo de aço e gancho para içamento.

Anatomia da Talha

01

Motor e Freio

Sistema de acionamento e parada segura.

02

Tambor ou Engrenagem

Onde o cabo se enrola ou corrente se movimenta.

03

Cabo de Aço

Elemento de sustentação da carga.

04

Gancho

Dispositivo de içamento que conecta à carga.



Métodos de Controle

Botoeira Pendente

Controle com botões pendurado por cabo. Operador caminha no chão acompanhando a carga.

Controle Remoto

Sistema sem fio tipo joystick. Maior liberdade e segurança para o operador.

Cabine de Operação

Operador sentado em cabine fixa na ponte. Usado em operações grandes e pesadas.

Comparação de Controles

Botoeira

Mais comum em pontes menores e operações simples.

Rádio

Melhor visibilidade e posicionamento seguro do operador.

Cabine

Visão ampla para siderúrgicas e portos.

Escolha do Tipo Certo



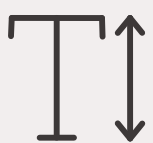
Avalie a Carga

Peso e frequência de uso determinam univiga ou dupla viga.



Meça o Vão

Distância a cobrir influencia a configuração ideal.



Altura Necessária

Dupla viga oferece maior elevação útil.



Próximo Módulo

Segurança e Boas Práticas

No Módulo 3, abordaremos o aspecto mais importante: operação segura e procedimentos corretos.

Compartilhe este conteúdo com sua equipe e prepare-se para aprender sobre segurança! 🔒