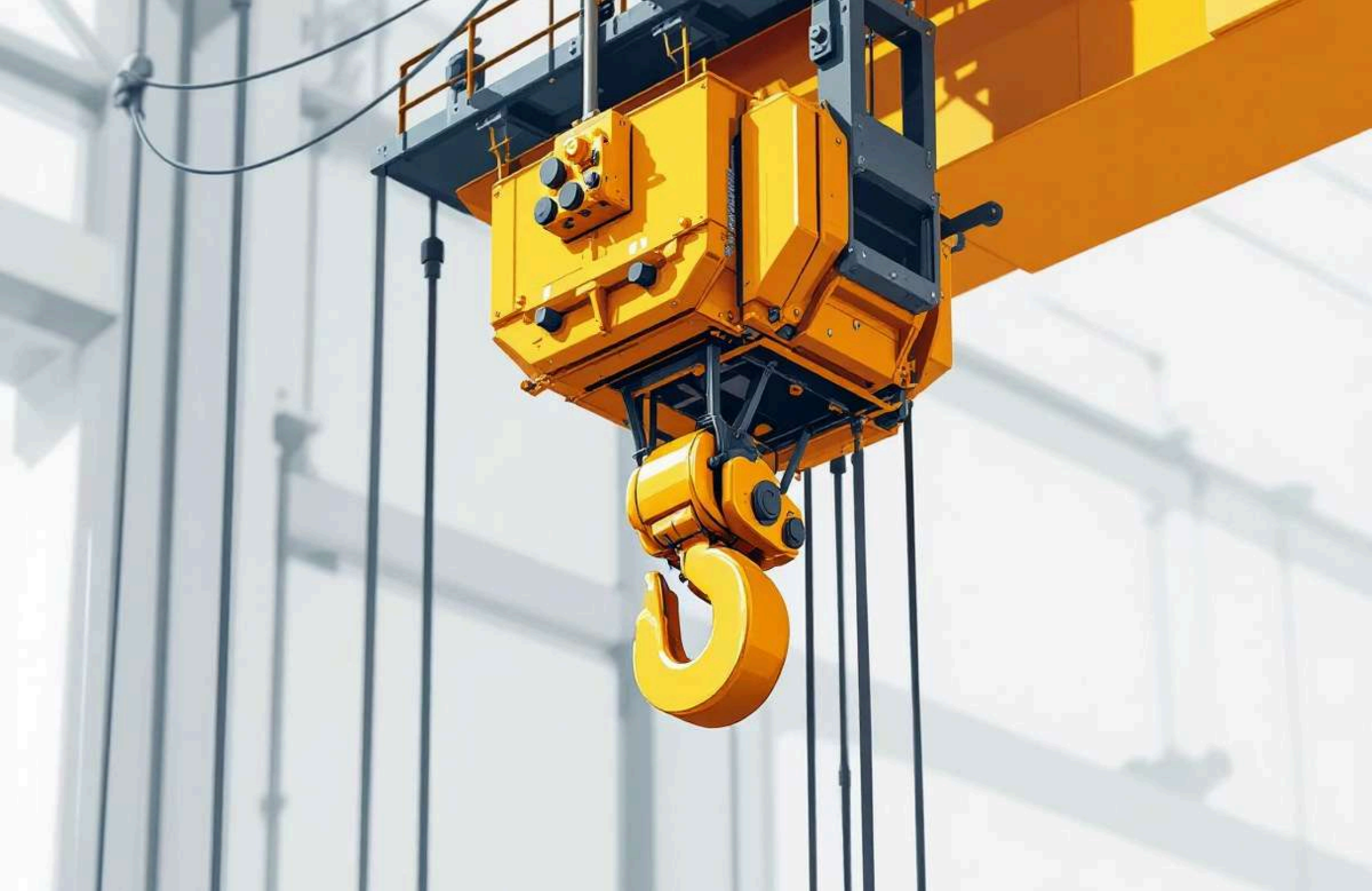




Curso Introductório: Ponte Rolante Profec Cursos EAD

O que é, para que serve e por que é essencial na indústria. Role para aprender fundamentos, componentes e segurança operacional.



Definição Rápida

Ponte rolante é um equipamento suspenso que eleva, desloca e posiciona cargas pesadas com precisão dentro de uma área delimitada, usando viga (ponte), carro (trolley) e talha (hoist) com gancho ou acessório específico.



Por que Importa?

Produtividade

Movimenta toneladas com agilidade e repetibilidade.

Segurança

Reduz esforço humano e riscos de manuseio manual.

Espaço

Opera no alto, liberando o piso para processos.

Onde é Usada

Siderurgia

Bobinas e panelas de metal fundido com controle rigoroso.

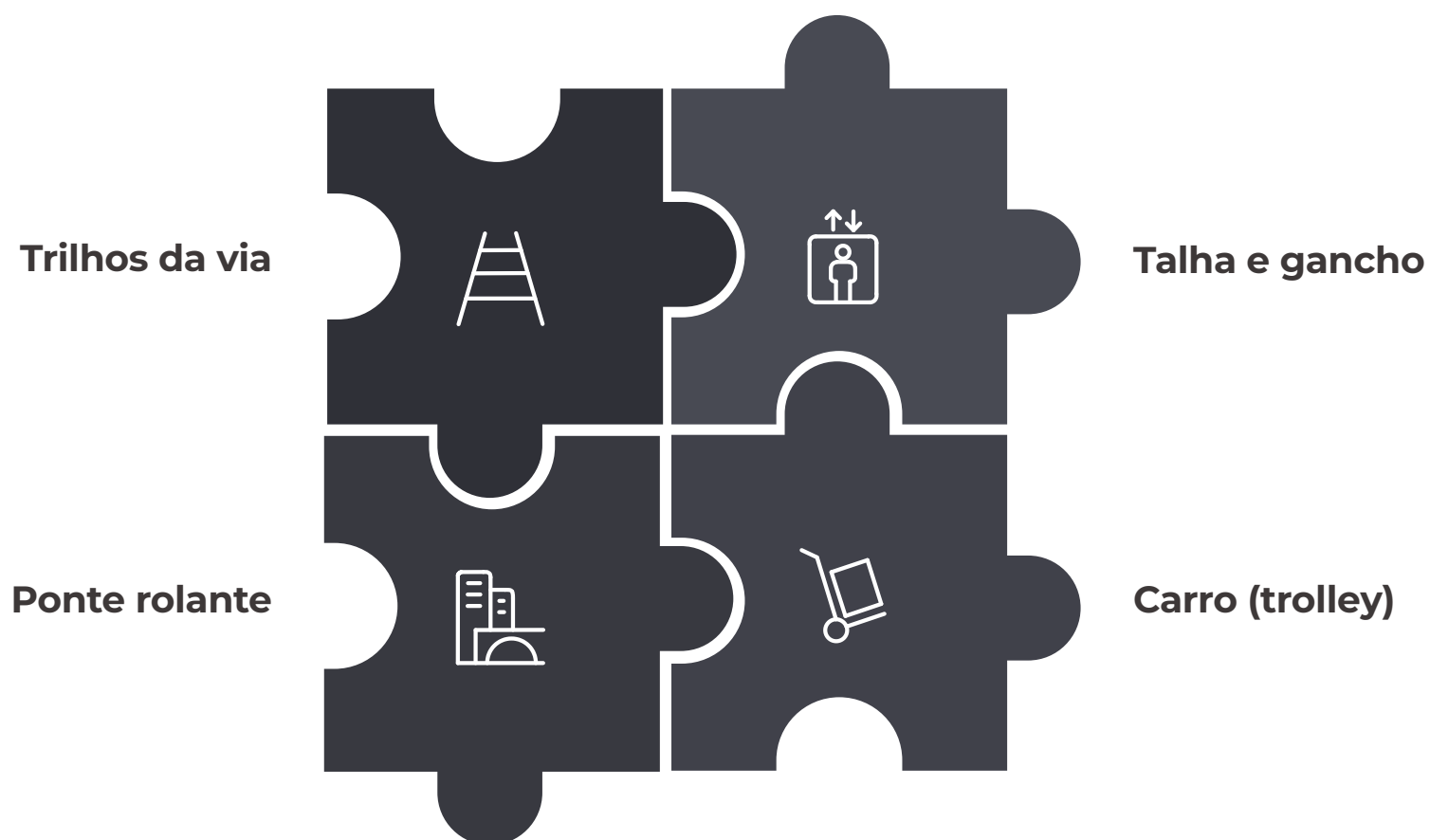
Automotiva

Motores e chassis entre estações de montagem.

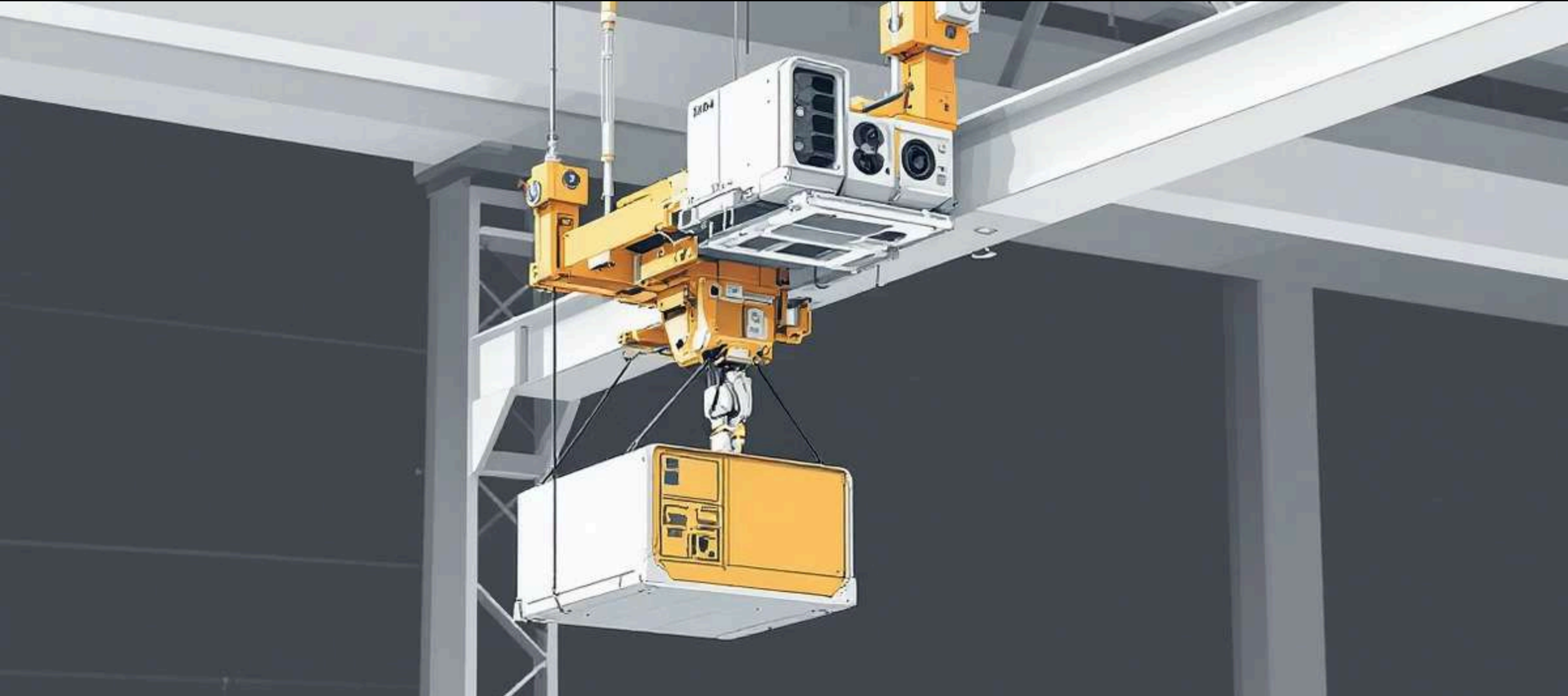
Logística

Carga/descarga e organização de paletes pesados.

Arquitetura Básica



Movimentos principais: ponte (X), carro (Y) e talha (Z — subir/descer).



Componentes-Chave



Viga (Ponte)

Estrutura que atravessa o vão e suporta o carro.



Carro

Desloca a talha lateralmente sobre a viga.



Talha

Faz a elevação com gancho, corrente ou cabo de aço.



Tipos Comuns

1

Monoviga

Mais leve e econômica; vãos menores.

2

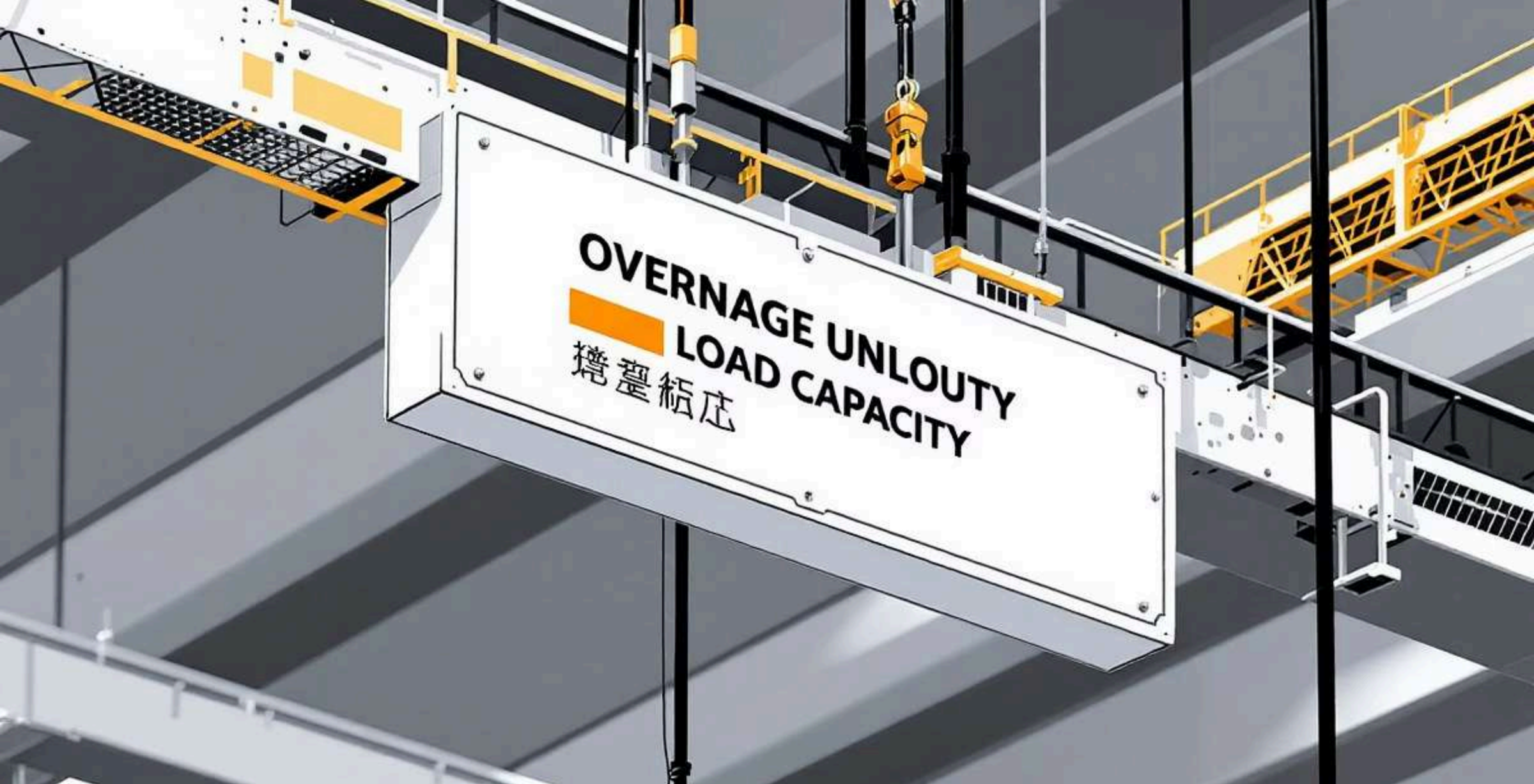
Biviga

Maior capacidade e estabilidade; vãos longos.

3

De Apoio/Suspensa

Apoiada em colunas ou pendurada na estrutura.



Capacidade e Envelope

Capacidade (t)

Nunca exceda a placa de carga nominal da ponte/gancho.

Altura Útil

Verifique altura livre para içar sem colisões.

Alcance

Confirme área coberta pelos eixos X, Y e Z.



Operação Segura – Essenciais

→ Inspeção

Cheque gancho, corrente/cabo, botoeira e fim de curso.

→ Amarração

Escolha lingas adequadas e centralize o CG da carga.

→ Trânsito

Mova alto o suficiente, sem pessoas sob a carga.



Próximos Passos

Quer aprender na prática? Siga o Profec Cursos EAD e comece o Módulo 2: tipos de pontes, acessórios e checklists. Compartilhe este post e marque um colega que opera ou quer operar ponte rolante.