

# Tecnologia que eleva a confiança

Case Strong Machines: operação segura  
com o sistema Tiger da Tele Radio



# O DESAFIO

Ao operar cargas pesadas com pontes rolantes em tandem, cada movimento deve ser preciso e sincronizado. Em ambientes como indústrias metalúrgicas, onde a segurança e a coordenação são fundamentais, até mesmo um pequeno erro pode causar danos graves ou acidentes.



A Strong Machines precisava de um sistema que garantisse:

- Coordenação perfeita entre as pontes rolantes.
- Máxima segurança para o operador em condições industriais severas.
- Comunicação robusta e confiável entre o operador e o equipamento — mesmo a distância.

O controle sem fio era essencial para eliminar restrições, reduzir erros humanos e oferecer liberdade de movimentação ao operador, sem comprometer a precisão do controle.



A Strong Machines é uma fabricante brasileira especializada em sistemas de movimentação de cargas. Com sede em Caxias do Sul/RS, a empresa oferece soluções de alto desempenho para aplicações industriais pesadas em todo o Brasil.

Com anos de experiência e um forte compromisso com a inovação tecnológica, a Strong Machines investe constantemente em sistemas que aumentam a segurança, a confiabilidade e a facilidade de uso.

A parceria com a Tele Radio reflete essa busca por soluções de controle mais inteligentes e seguros, preparados para os desafios reais da indústria.

# VISÃO GERAL DA SOLUÇÃO

## Sistema Tiger da Tele Radio

Para garantir total sincronização entre as pontes rolantes, a Strong Machines escolheu o sistema Tiger da Tele Radio. A decisão se baseou em diversos fatores:

### Segurança certificada

O sistema conta com botão de parada de emergência (E-Stop) e certificações PLd/SIL3.

### Monitoramento dos sensores de fim de curso

Caso um movimento atinja o fim de curso em uma das pontes rolantes o mesmo movimento da outra ponte rolante também será interrompido.

Toda a lógica de monitoramento e intertravamento é feita pelo receptor TIGER economizando com painéis elétricos complexos.

### Homologado pela Anatel

Comprova que o equipamento está dentro de todos os parâmetros exigidos pela ANATEL, garantindo segurança para a operação.

### Facilidade de uso

Transmissores ergonômicos e robustos, ideais para ambientes industriais exigentes.



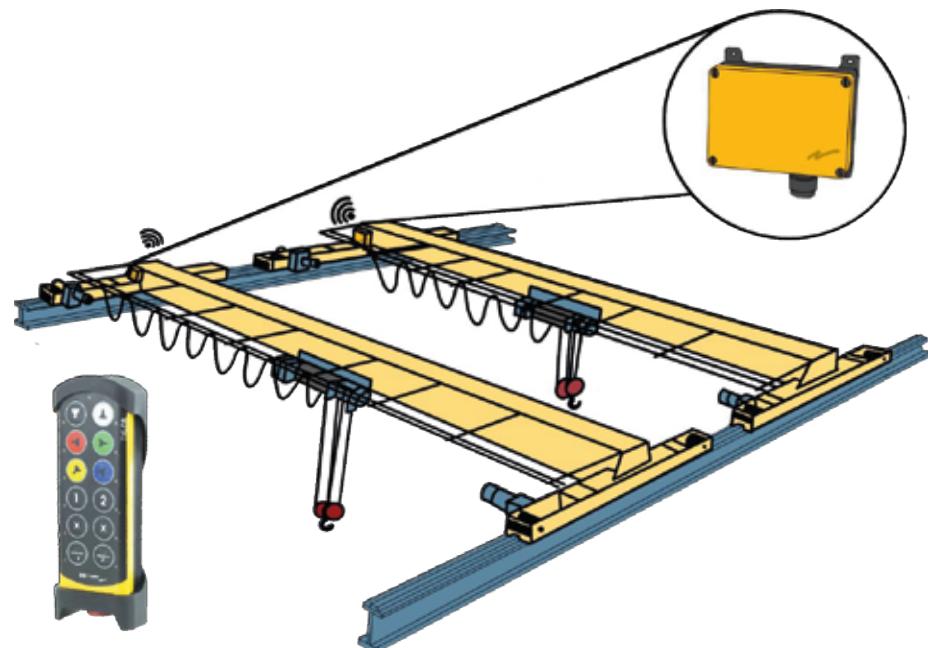
# A SOLUÇÃO EM OPERAÇÃO

## Como o sistema Tiger funciona para pontes rolantes em tandem

A tecnologia da Tele Radio permite que duas pontes rolantes operem de forma totalmente sincronizada com apenas um transmissor. Isso é possível graças ao sistema Tiger, que oferece comunicação confiável entre os transmissores e os receptores de cada guindaste.

No modo tandem, o operador tem controle simultâneo sobre ambos os equipamentos — garantindo que avancem, recuem ou elevem a carga no mesmo ritmo. Isso é essencial para manusear peças longas, pesadas ou delicadas, evitando desalinhamentos ou tensões irregulares durante o transporte.

A configuração do sistema permite alternar entre o controle individual e o sincronizado, oferecendo flexibilidade para diferentes etapas da operação. O diagrama ao lado ilustra como o transmissor se comunica com os receptores e como as funções são distribuídas para manter a operação segura e precisa.



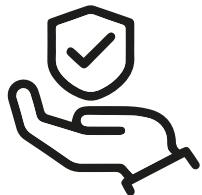
# VANTAGENS COMPETITIVAS

## Por que a Strong Machines escolheu a Tele Radio



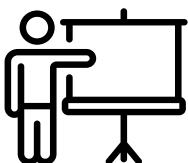
### Instalação rápida e simples

O sistema foi implementado de forma prática e eficiente. Isso reduz o tempo de instalação e evita longas paradas operacionais.



### Segurança em primeiro lugar

O sistema Tiger oferece um alto nível de segurança graças à sua certificação SIL3, PLe, CAT3 e às funções de parada de emergência confiáveis.

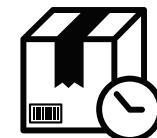


### Treinamento especializado

A equipe da Tele Radio Brasil ofereceu suporte e capacitação local, garantindo que a Strong Machines utilizasse os equipamentos de maneira segura e eficiente.

### Estoque nacional

Contar com um estoque disponível no Brasil reduz prazos de entrega e garante maior agilidade em reposições ou novos pedidos.



### Uma parceria de confiança

A Tele Radio possui décadas de experiência em soluções de controle remoto sem fio para aplicações industriais, sendo reconhecida globalmente pela confiabilidade de seus produtos e suporte técnico.





“A Tele Radio se mostrou mais do que uma fornecedora – é uma parceira estratégica.

*Eles entenderam nossa realidade, nos apoiaram com treinamento, e entregaram uma solução que se encaixa perfeitamente ao nosso produto.”*

— Markus Grallert, Diretor da Strong Machines



# Tecnologia de ponta. Atendimento local.

Tudo pronto para sua empresa evoluir  
com segurança.

- 🌐 [www.tele-radio.com/pt-br](http://www.tele-radio.com/pt-br)
- ✉ [brasil@tele-radio.com](mailto:brasil@tele-radio.com)
- 📱 +55 11 91487-5982
- 📍 Rua Maria Clara de Almeira Santos, 92 - Sala 8 Parque das  
Vinhas, Itupeva, SP, Brasil