



ESTUDO DE CASO

Cattron Accuspeed aumenta a produtividade nos pátios ferroviários da MRS Logística

VISÃO GERAL DO CLIENTE:

A MRS é uma operadora logística que administra uma malha ferroviária de 1.643 km nos estados de Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo, região que concentra cerca da metade do PIB brasileiro. Hoje, a companhia está entre as maiores ferrovias de carga do mundo. Quase 20% de tudo o que o Brasil exporta e um terço de toda a carga transportada por trens no país passam pelos trilhos da MRS.

Como uma das maiores empresas ferroviárias do país, a MRS Logística implantou o primeiro sistema de Controle Remoto para Locomotivas (CRL) ferroviário do Brasil, modelo Accuspeed, para uso em seus pátios de manobras, com o objetivo de apoiar as operações e obter maior eficiência com segurança. Atribuir uma locomotiva para o pátio e a operação, criar um novo cargo dentro da organização (OCR – Operador de Controle Remoto), treinar a equipe e monitorar as manobras com o CRL foram algumas das iniciativas fundamentais para alcançar os resultados esperados.

Foram aproximadamente três anos desde o esboço inicial do projeto até a sua completa implantação e homologação no modelo operacional da MRS.

Tradicionalmente, em operações de pátio, para as movimentações de trens os maquinistas da MRS tinham que estar sempre dentro da cabine das locomotivas para comandá-las, enquanto outros colaboradores davam instruções diversas por rádio comunicação. A companhia identificou que este modelo poderia ser mais eficiente e, até mesmo, mais seguro através do uso de novas tecnologias. Durante um benchmark em ferrovias norte-americanas em busca de uma solução inovadora e confiável, a empresa encontrou o sistema de Controle Remoto para Locomotivas (CRL) Accuspeed que endereçava todas essas demandas.

DESTAQUES:

- A MRS utiliza o sistema de controle remoto para ferrovias de classe 1 modelo Accuspeed da Cattron.
- O produto tem atendido plenamente as expectativas e novas unidades foram adquiridas em 2021 para atender a demanda e, pela sua ergonomia e funcionalidade, mostrou-se fácil de operar e de manter.
- Essa soma de fatores tem representado para a MRS uma experiência positiva de uso do produto e de relacionamento com a empresa norte americana Cattron e sua subsidiária no Brasil.



ENCONTRANDO A SOLUÇÃO CERTA PARA O FUTURO

Aquilo que era um plano rapidamente converteu-se em projeto, que teve início em 2018, e em 2020 teve as fases de instalação, validação do equipamento e de aplicabilidade dentro do modelo operacional da MRS. Uma vez aprovada, a operação por CRL transformou a manobra de trens nos pátios, e permitiu ao operador de controle remoto (OCR) se posicionar de maneira eficiente para controlar sozinho a locomotiva com segurança.

Assim, a solução Cattron Accuspeed habilitou a MRS a maximizar seus recursos, realocando pessoal para onde necessário, enquanto oferecendo a flexibilidade ao OCR de mover-se em torno da via com o controle pleno e confiável da locomotiva e dos vagões.

A Cattron North America, que em 2021 completa 75 anos de história e mais de 50 anos de experiência em operações ferroviárias, junto ao time da Cattron Brasil, auxiliou a MRS na transformação da sua operação em todas as etapas, desde a instalação do Accuspeed até o primeiro treinamento de equipe de operação.

O Accuspeed viabilizou o aumento de produtividade que a MRS procurava ao possibilitar ao OCR escolher um local que lhe proporcione a melhor visibilidade possível e seja livre de riscos; do chão ele pode controlar tanto o movimento e posicionamento para carga e descarga do trem como as chaves de via. O sistema, que possui controle dinâmico preciso de velocidade e circuitos internos que previnem falhas funcionais, excede os requisitos de segurança ferroviária internacional. Ele disponibiliza ainda valiosos relatórios com KPI's do CRL e da locomotiva, que ficam à disposição remotamente e em tempo real.

“O Accuspeed tem sido uma ferramenta importante para alcançarmos nossos objetivos de produtividade e segurança no pátio ferroviário. E ainda, o uso do controle remoto nos deu uma ampla visão sobre as operações e uma grande gama de dados de desempenho que antes não estavam disponíveis.”

Sergio Cassemiro, Engenharia de Operações, MRS.

GANHOS EM SEGURANÇA E PRODUTIVIDADE

Com a implementação do CRL Cattron Accuspeed, a MRS observou inúmeras vantagens:

- Maior agilidade nas operações
- Redução de tempo de inatividade
- Engates mais suaves
- Maior precisão nos posicionamentos de carga e descarga
- Comunicação por rádio mais assertiva
- Melhor gestão de KPI's dos ativos

O sistema de controle remoto eliminou o risco de falhas na comunicação por rádio entre maquinistas e manobreadores. Os Operadores de Controle Remoto (OCR) não precisam esperar por respostas e confirmações durante a operação, e com isso obteve-se um aumento significativo em produtividade.

Os OCRs da MRS têm agora a agilidade de que precisam na movimentação de trens nos pátios de manobras.



Locomotiva durante a homologação da tecnologia CRL.

Learn more at [cattron.com](https://www.cattron.com)

