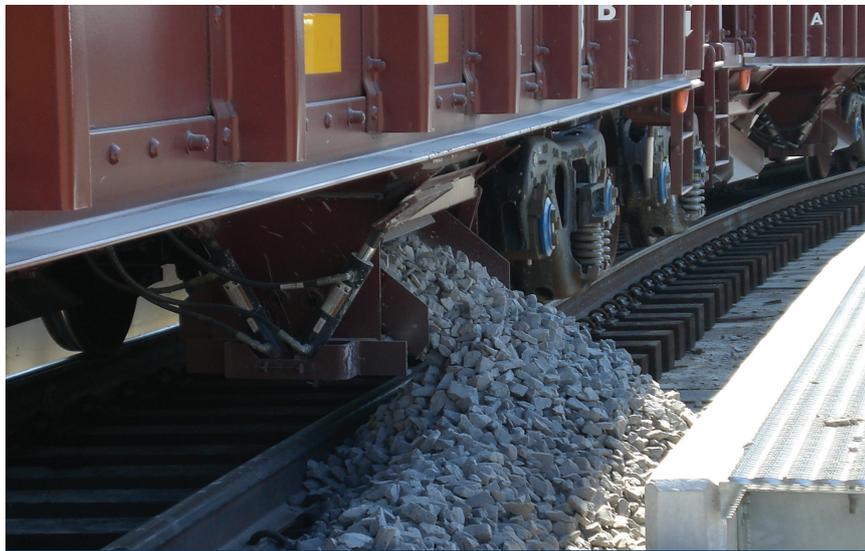


# GateSync<sup>®</sup> e Solaris<sup>®</sup>



Sistema de portas  
sincronizado

# A quantidade correta de lastro. Exatamente onde é necessário.

Maximize a produtividade

## Agilize a colocação do lastro e economize tempo, materiais e capital.

O sistema de portas sincronizadas GateSync® e as portas de controle remoto Solaris® funcionam em conjunto para automatizar a colocação de seu lastro. Em conjunto, eles não necessitam de mão-de-obra no processo de colocação do lastro, minimizam a quantidade de lastro a ser colocado e a quantidade de intervalo de via que você precisa dedicar ao processo.

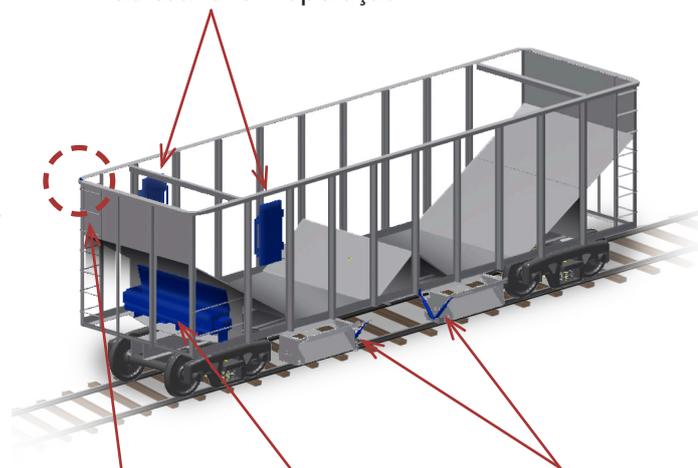
O cérebro por trás deste sistema automatizado de colocação de lastro é a solução patenteada do software GateSync. O GateSync obtém dados das avaliações automáticas de lastro do BallastSaver® e os utiliza para sincronizar precisamente a abertura e fechamento das portas de seus vagões de lastro, colocando-o exatamente onde ele é necessário. De 2 a 100 vagões, o GateSync fornece colocação contínua de lastro a até 16 km/h, transformando em trabalho leve até mesmo os trechos mais longos de descarga de lastro. O GateSync pode até se comunicar com sensores de diagnóstico em cada vagão para monitorar a descarga adequada e notificar o operador caso ocorram anomalias.

Se você tem vagões que são operados manualmente, o Solaris possui atualização rápida e fácil para torná-los compatíveis com o GateSync. O kit de conversão elétrica de hidráulica alimentado por energia solar é fácil de instalar e altamente confiável. Você também pode operar o Solaris através de manipuladores por joystick ou por controle remoto portátil para aumentar a produtividade para uma ampla gama de outras aplicações. Além disso, adicionar funcionalidade remota ao seu vagão também aumenta a segurança, permitindo que os trabalhadores permaneçam mais distantes das portas enquanto descarregam.

A automação permite que você deposite mais lastro em menos tempo. Esse aumento na produtividade significa que você vai utilizar menos tempo de intervalo de via do que se usar métodos convencionais.

- Deposite lastro a até 16 km/h
- Controle até 100 vagões de apenas um computador

**Conjuntos de Painéis Solares –** recarrega o sistema quando não estiver em operação



Rádio Antena

Caixa de ferramentas

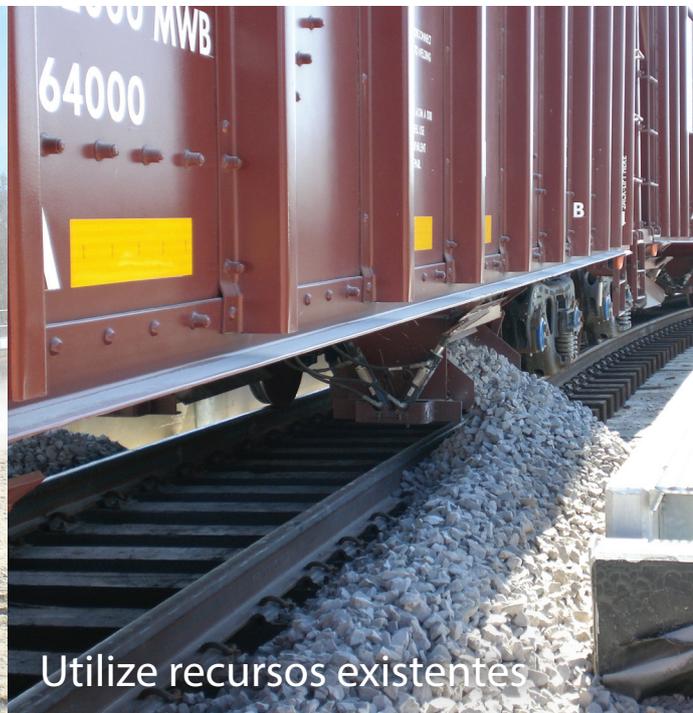
Cilindros e portas hidráulicas



## Coloque o lastro de forma eficiente

Utilizando uma varredura BallastSaver, o GateSync permite que você coloque o lastro exatamente onde ele é necessário para manter sua via em operação sem problemas.

- Coloque o lastro com precisão máxima
- Use somente o lastro necessário.



## Utilize recursos existentes

GateSync e Solaris utilizam ao máximo seus investimentos existentes em equipamentos e mão-de-obra, permitindo que você trabalhe de forma mais eficiente.

- Utilize os vagões de lastro existentes
- Apenas um operador é necessário

## Duas tecnologias avançadas. Uma solução integrada.

O GateSync distribui o lastro com os mais altos graus de precisão e flexibilidade. Em vez de depender de sinais GPS que podem ficar obscurecidos por árvores ou edifícios, ele baseia a colocação usando marcos de distância conhecidos e outros pontos de referência. As pesquisas pré-descarga do BallastSaver não apenas identificam deficiências de lastro, mas também consideram cruzamentos, comutadores e outras zonas "sem descarga" para que o GateSync possa evitá-las e protegê-las do despejo. Seu protocolo de comunicação sem fio bidirecional de 2,4 GHz proporciona a capacidade de monitorar de perto o estado da porta, sua temperatura, voltagem da bateria e muito mais para garantir uma descarga adequada.

O Solaris usa uma bomba hidráulica elétrica e cilindros hidráulicos de 24 volts ultra confiável e robusta para produzir a força necessária para abrir e fechar as portas em vagões de lastro. Os painéis solares recarregam o sistema quando não estão em operação, criando um sistema de baixa manutenção sem a necessidade de linhas de ar auxiliares. Cada porta pode ser operada remotamente de até 300 pés de distância, proporcionando um reforço à segurança que portas operadas manualmente não proporcionam.

# GateSync® e Solaris®

# GateSync<sup>®</sup> e Solaris<sup>®</sup>

[www.LoramTechnologies.com](http://www.LoramTechnologies.com)