

TRÁFEGO URBANO: VLTs

Seguindo o pulso das cidades –
Nós criamos conexões



BAIXO RUÍDO E SISTEMA DE SOLUÇÕES DISPONÍVEIS PARA PARA TRANSPORTE PÚBLICO

Em todo o mundo, a tendência para a urbanização atrai um número cada vez maior de pessoas para os grandes centros urbanos, fazendo com que a demanda pelo transporte público aumente. As Operadoras de VLT (Veículo Leve sobre Trilhos) são constantemente confrontadas com novos desafios: tempos de intervalo cada vez maiores resultando em requisitos mais elevados, condições complexas de manutenção no setor público, bem como o desejo de soluções ecológicas, confortáveis e de baixo ruído. Mediante este cenário precisamos de sistemas que funcionem e garantam segurança e atendam à demanda da mobilidade atual.

Como líder mundial de mercado, a voestalpine oferece produtos inovadores e confiáveis. Melhoramos assim vida útil, disponibilidade, confiabilidade e facilidade de manutenção para Trilhos, Aparelhos de Mudança de Via e

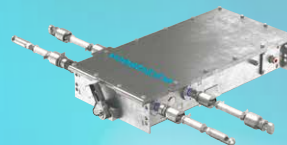
Tecnologia de Sinalização em todos os continentes. Mais de 150 redes de VLTs são fornecidas com todos os nossos produtos em todo o mundo, com sucesso no atendimento dos mais altos requisitos dia após dia, graças às tecnologias de primeira linha.

Como pioneiros na consideração de vantagens econômicas (LCC) e técnicas (RAMS) para o cliente, reunimos uma tecnologia com expertise para sistemas de toda infraestrutura ferroviária. Nossos aproximados 60 locais distribuídos pelo mundo nos permitem acumular conhecimento e fornecer aos nossos clientes produtos e serviços personalizados de acordo com as suas necessidades e oferecendo valor agregado. A voestalpine é símbolo de soluções globais de eficiência máxima - ajudando os clientes a avançar em termos de tecnologia e concorrência.



REPENSANDO O SISTEMA DE TRÁFEGO URBANO

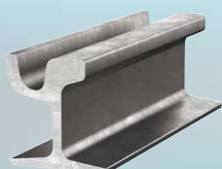
Produtos inteligentes e inovadores,
Soluções integradas para sistemas e serviços



Máquina de Chave
com Travamento
Interno

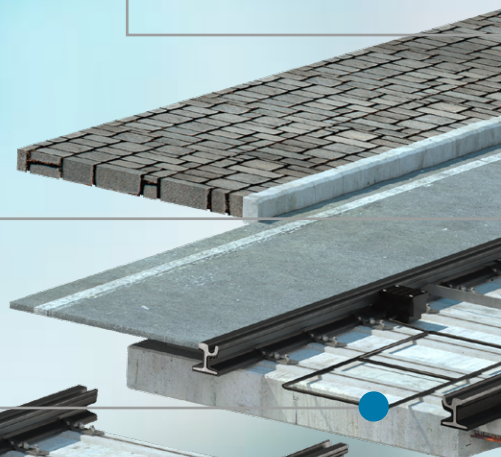


Sistema de Controle
de Aquecimento

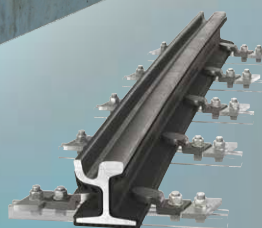


Trilhos Super
Premium

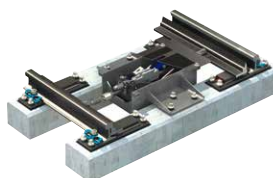
Comunicação Veicular



Suporte para
Via Elástica



Sistemas de
Alternativos para
Fixação de Trilhos

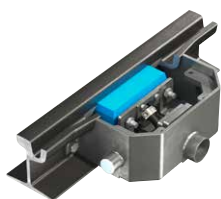


Máquina de Chave
Manual

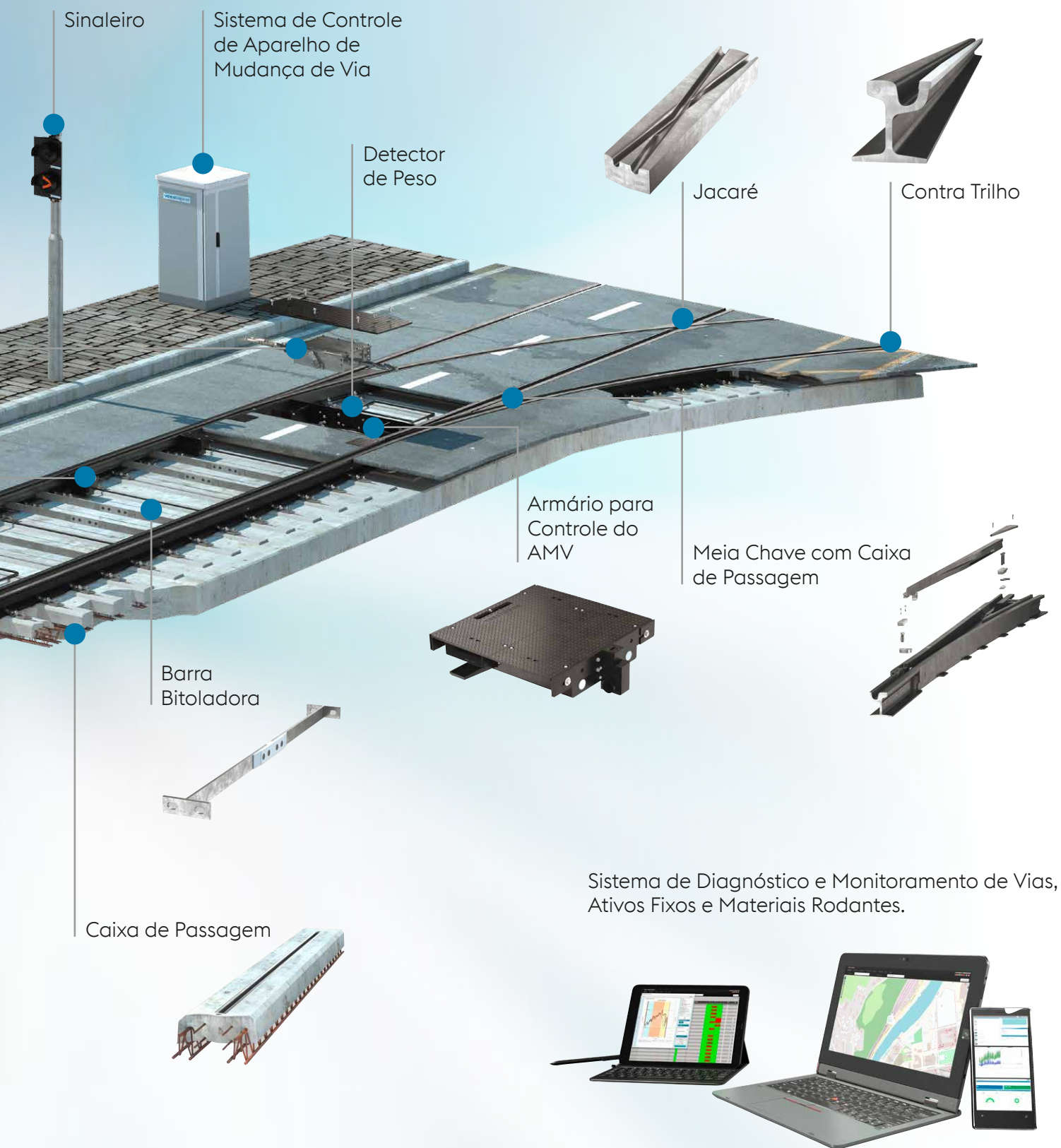


Presilha para
Patim do Trilho

Opções:



Contador de Eixo





ÚNICO COM TRATAMENTO TÉRMICO TRILHOS LABIADOS DE R290GHT (-CL) À 400GHT®



Somos líderes mundiais no mercado de trilhos labiados e o único fabricante de trilhos de qualidades tratados termicamente neste segmento. Entre nossos clientes estão quase todas as principais operadoras de VLTs na Europa, bem como várias outras empresas importantes na América do Norte e do Sul, Austrália e África. Nosso portfólio contém soluções de trilhos labiados tratados termicamente adaptados para soldagem das mais variadas grades de trilhos, possuímos em nosso portfólio qualidades de R290GHT e R340GHT até classes de 400GHT® que são extremamente resistentes ao desgaste, representando assim soluções otimizadas para todas as estratégias de manutenção de vias de nossos clientes. Todas as nossas qualidades se beneficiam da tecnologia de tratamento térmico HSH®. Os trilhos labiados HSH® com alta resistência ao desgaste são utilizados principalmente para curvas em vias de VLTs sujeitas a alto desgaste:

- » A grade R400GHT® é uma solução “coloque-e-esqueça” com resistência máxima ao desgaste.
- » A grade R290GHT, que oferece ótimas condições metalúrgicas para as variadas estratégias de soldagem de nossos clientes (reperfilamento na via), também está disponível como 290GHT-CL com um teor de carbono extra baixo de no máx. 0,50%.

No que diz respeito as soldagens de junção na via, os processos e procedimentos padrões, já aplicados e testados, estão disponíveis para todos os perfis de aço para trilhos labiados produzidos pela voestalpine Schienen GmbH. Com o objetivo de maximizar sinergicamente o benefício para o cliente, esses trilhos são também utilizados em Aparelhos de Mudança de Via da voestalpine.

Valor agregado para você:

- » Máxima resistência ao desgaste para uma vida útil significativamente mais longa na via
- » Defesa efetiva contra a corrosão do Trilho
- » Simples de soldar - combinado com consultoria de soldagem no local fornecida por especialistas da voestalpine como um serviço para clientes
- » Disponível em todos os perfis pa Normas EN, bem como para perfis especiais.
- » Fabricado de acordo com a curvatura necessária e com furos para instalação de barras bitoladoras
- » Melhores tolerâncias
- » Qualidade de superfície de primeira classe

SISTEMAS DE APARELHOS DE MUDANÇA DE VIA SUSTENTÁVEIS PARA TRÁFEGO URBANO

O constante aperfeiçoamento da tecnologia de Aparelhos de Mudança de Via, não apenas permite oferecermos aos nossos clientes soluções inovadoras e eficientes, mas também otimizadas, de acordo com a crescente demanda de infraestrutura pública. É necessário soluções de sistemas especiais de alto desempenho, rentável, compatível com o meio ambiente e confortável para atender da melhor maneira possível à crescente necessidade de mobilidade, mediante todos os núcleos urbanos. Trabalhamos lado a lado com nossos clientes para desenvolver conceitos que possam satisfazer de maneira eficaz suas respectivas necessidades e circunstâncias. Nossos produtos, os quais são otimizados em termos de custos de ciclo de vida, prometem máxima disponibilidade, confiabilidade, facilidade de manutenção (design robusto), bem como instalação, substituição e controle de paradas devido ao uso de peças pré-montadas, além de eficiência e durabilidade.

Produtos Inovadores e Soluções de Sistemas para atendimento dos mais altos requisitos:

- » Sistema de Aparelhos de Mudança de Via para Trilhos Labiados
- » Sistema Complexos e soluções Especiais
- » Trilhos de Transição
- » Agulha Otimizada
- » Projeto soldado
- » Projeto monobloco
- » Projeto fundido
- » Jacarés de diferentes tipos
- » Jacarés substituíveis
- » Juntas de expansão
- » Aparelhos de Mudança de Via adaptados
- » Trilhos encapsulados
- » Análise orientadora e Estudos de segurança
- » Amplo pacotes de serviços



Valor agregado para você:

- » Responsabilidade de sistema / tudo de uma única fonte
- » Anos de experiência em todos os continentes
- » Amplas opções de projeto, mesmo para as aplicações mais exigentes
- » Experiência integrada em Trilhos e soldagem
- » Soluções individuais para materiais com alta resistência ao desgaste
- » Componentes isentos de lubrificação
- » Produtos otimizados para manutenção
- » Expertise e know-how em Sistemas de encapsulamento de trilhos (isolado eletricamente)
- » Fácil de soldar para reparação
- » Compatibilidade com todos os Sistemas de assentamento e fixação
- » Qualidade de fábrica garantida mantida do primeiro ao último dia na via
- » Soluções "colocar e esquecer" para Trilhos Labiados

TECNOLOGIAS INOVADORAS, SINALIZAÇÃO & MONITORAMENTO



Sistemas Inovadores para Dispositivos de Acionamento, Travamento e Monitoramento

Anos de experiência e amplo conhecimento em sistemas de Aparelhos de Mudança de Via nos permitem oferecer soluções inovadoras

- » Sistemas de Aparelhos de Mudança de Via elétricos e manuais
- » Sistemas de Controle de Aparelhos de Mudança de Via, Detetor de Aquecimento, Contadores de Eixo e Sensores de Roda

Sistemas Inteligentes de Monitoramento e Diagnóstico

As tecnologias de ponta permitem que a voestalpine ofereça monitoramento inteligente totalmente digitalizado nas seguintes áreas:

- » Monitoramento de infraestrutura ferroviária e Ativos Fixos (incluindo Diagnóstico de Aparelho de Mudança de Via, Monitoramento de Movimento de Via ou Circuito de Via)
- » Monitoramento de Material Rodante (incluindo Monitoramento da Temperatura da Caixa e do Disco de Freio, Defeitos das Rodas, Perfis dos Trens ou Condições Ambientais)

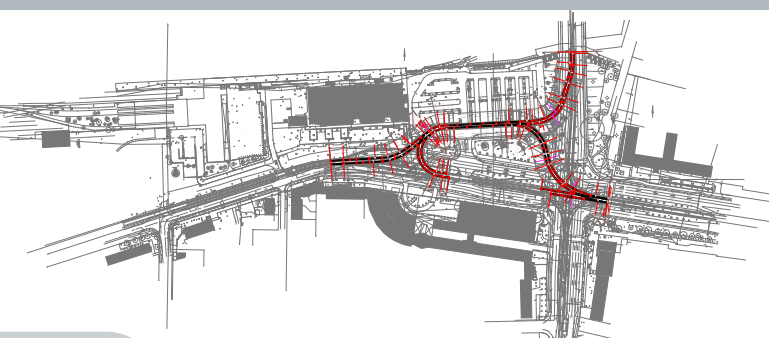
O registro direto da condição do ativo e a avaliação das informações analisadas por meio do nosso Software de gerenciamento central permitem um gerenciamento de ativos otimizados, um planejamento de manutenção eficiente, evitando assim a manutenção preventiva desnecessária.

Valor agregado para você:

- » Compatível com uma ampla gama de tecnologias de Intertravamento
- » Componentes encapsulados
- » Necessidade de espaço minimizado
- » Pode ser adaptado
- » Intervalos de inspeção estendidos e gerenciamento de ativos otimizado
- » Plataforma de diagnóstico e instrumento de planejamento modulares
- » Integração em sistemas de nível superior

SOLUÇÕES PARA VIAS - NOSSA EFICIENTE GESTÃO DE VIA OTIMIZA DESEMPENHO E CUSTOS

Desde a ideia à implementação, do treinamento à consultoria, dos produtos, passando pela logística até a manutenção - com o nosso Gerenciamento de Via para o TRÁFEGO URBANO, oferecemos um extenso portfólio de serviços. Isso garante um equilíbrio entre alta disponibilidade e custos ótimos de manutenção dependendo do perfil de carga. Nosso objetivo é oferecer soluções personalizadas de produtos e serviços com custos minimizados de ciclo de vida. Analisamos as necessidades de nossos clientes e recomendamos a melhor solução técnica e mais econômica para trilhos, Aparelhos de Mudança de Via e sistemas com base em cálculos precisos.



PREPARAÇÃO

CONSULTORIA, ENGENHARIA E TREINAMENTO

No mundo todo existem mais de 150 engenheiros que trabalham, desenvolvendo soluções específicas para nossos clientes - desde a fase de planejamento, desenvolvimento e engenharia, passando pela assistência na instalação até a otimização de estratégias de manutenção. Em nossas academias, compartilhamos nosso conhecimento com os clientes no âmbito de seminários e programas de treinamento internos.



INÍCIO

FORNECIMENTO, LOGÍSTICA E SERVIÇO INICIAL

Com os nossos conceitos de disponibilidade customizada e cadeias logísticas just-in-time, fornecemos aos nossos clientes os materiais de construção ferroviários de que necessitam. Nossos serviços iniciais não apenas garantem a máxima qualidade de instalação - eles também abrem caminho para custos reduzidos de acompanhamento e maior vida útil.



FUNCIONAMENTO

SOLUÇÕES INTELIGENTES DE MANUTENÇÃO

Maximizar a disponibilidade, minimizando os custos operacionais - esses são os objetivos estratégicos de nossos clientes. Graças à nossa experiência combinada em produtos e serviços, realizamos manutenção preventiva e corretiva de forma independente: nosso serviço inclui até o processamento de materiais de descarte adequado no final do ciclo de vida.



BENEFÍCIOS

GESTÃO DE VIAS

Você quer se concentrar no seu negócio e encarregar parceiros capazes para cuidar da sua infraestrutura ferroviária? Nós somos as pessoas certas para o trabalho! Nosso gerenciamento de vias com sistemas de diagnóstico eletrônico permite que você planeje a manutenção. Com isso, cortando custos - e garantindo altos níveis de disponibilidade.



Aviso legal:

As informações publicadas neste documento, em particular, mas não limitadas a, procedimentos, processos e qualquer outra informação estão sujeitas a confidencialidade explícita. Qualquer tipo de duplicação, processamento, distribuição, armazenamento ou qualquer tipo de uso requer a aprovação prévia por escrito da voestalpine Railway Systems GmbH. As informações contidas neste documento foram criadas com diligência e de acordo com o melhor do nosso conhecimento. No entanto, voestalpine Railway Systems GmbH não garante a atualidade, integridade e correção de qualquer informação contida neste documento.

Versão 3