

PERFORMANCE ON TRACK®

Soluções inovadoras
para redes preparadas para o futuro

PERFORMANCE ON TRACK®

Soluções inovadoras
para redes preparadas para o futuro



● MOBILIDADE

● INOVAÇÃO

● SUSTENTABILIDADE

A mobilidade está passando por uma transformação. O crescimento populacional, a urbanização e os níveis crescentes de Tráfego de Cargas estão aumentando a demanda por soluções de transporte de alta eficiência e compatíveis com o meio ambiente em todo o mundo.

Como líder global de mercado, a voestalpine Railway Systems se concentra no desenvolvimento de Soluções de Sistemas Inteligentes para a infraestrutura ferroviária do amanhã. Com 160 anos de experiência e conhecimento técnico pioneiro, bem como conhecimento de engenharia, nossos produtos e serviços resultam em benefícios extraordinários para os clientes. Isso é o que chamamos de „Performance on

Track“: a maior disponibilidade possível com os menores custos no ciclo de vida. Alta mobilidade com máxima inovação e sustentabilidade.

Com a marca Railway Systems, oferecemos produtos e serviços de alta qualidade para Trilhos, Aparelhos de Mudança de Via, Sistemas de Fixação e Tecnologia de Sinalização. Asseguramos alto desempenho, seguro e sustentável no mundo ferroviário. Desta forma, garantimos um desempenho superior mensurável com sistema de custos mínimos. Uma promessa que nós, como o único fabricante no mercado global, de que não somos apenas capazes de fornecer, mas também de manter.

● **PRIMEIRO FORNECEDOR DE SISTEMAS PARA VIA PERMANENTE:**

Como fornecedor de uma gama completa para todos os tipos de tráfego ferroviário (tráfego misto, rotas de alta velocidade, transportes urbanos, produtos e heavy-haul), oferecemos a solução que é exatamente adequada para você.

● **PERSPECTIVA MUNDIAL:**

Como líder mundial de mercado, operamos em cerca de 60 instalações de produção e locais de vendas em todos os 6 continentes.

● **INOVAÇÃO & EXPERTISE:**

Como líder de tecnologia reconhecido internacionalmente, podemos recorrer à especialização em R&D e engenharia, os quais fornecem aos nossos clientes uma vantagem competitiva significativa.

● **VALORES E CULTURA:**

A pretensão do nosso Grupo é agir de maneira responsável e sustentável em todos os aspectos - seja em questões que envolvam o meio ambiente, a segurança ou a sociedade.



ALTA VELOCIDADE



TRANSPORTE DE CARGAS

TRÁFEGO URBANO

MOBILIDADE

TRÁFEGO MISTO

ABILITY

Novos desafios e demandas
Soluções direcionadas para o futuro

Flexibilidade, rapidez e confiabilidade - as Soluções de Mobilidade desempenham um papel fundamental tanto para o homem como para a economia. E elas estão suscetíveis a sofrerem uma mudança decisiva, tanto nos serviços de passageiros quanto nos negócios B2B. O objetivo é a disponibilidade do sistema 24 horas por dia, 7 dias por semana.

Com nosso portfólio personalizado de produtos de alto desempenho para Trilhos, Aparelhos de Mudança de Via, Tecnologia de Sinalização e

Serviços de valor agregado, aumentamos as capacidades de transporte ferroviário, garantindo que as redes funcionem de forma mais suave e segura - tudo isso minimizando as intervenções de manutenção, prolongando a vida útil e reduzindo substancialmente os custos gerais operacionais. A voestalpine Railway Systems fornece soluções de uma única fonte, desde a fabricação até a reciclagem. Graças à nossa rede mundial, também garantimos a entrega pontual ao local escolhido. Onde você precisar de nós.



INNOVATION

O portfólio mais abrangente e eficiente de produtos e serviços de infraestrutura.

 SISTEMAS DE TRILHOS

 SISTEMAS DE FIXAÇÃO

 TECNOLOGIA DE SINALIZAÇÃO

 SOLUÇÕES PARA VIAS

 INOVAÇÃO

 SISTEMAS PARA APARELHOS DE MUDANÇA DE VIA

 RAILWAY SYSTEMS
by voestalpine

Com nossas inovadoras Soluções de Sistemas, ampliamos as opções disponíveis para infraestrutura ferroviária e definimos padrões para futuras tendências de mercado. Graças a materiais e geometrias otimizadas, combinados com a mais recente tecnologia de fabricação, podemos garantir o melhor desempenho e qualidade do produto para Trilhos e Aparelhos de Mudança de Via. A interface entre a Tecnologia de Via e Sinalização é otimizada por Dispositivos de Acionamento, Travamento e Monitoramento totalmente integrados e personalizados, enquanto os Sistemas Inteligentes de Monitoramento e Diagnóstico fornecem dados relevantes para operações de manutenção específicas.

Garantimos que sempre conversamos com os gestores de infraestrutura responsáveis sobre a infraestrutura de via antes da fase de aquisição. Isso nos permite desenvolver uma solução perfeita, sob medida, em relação aos custos ao longo da vida útil do produto. A ferramenta de LCC da voestalpine é, por exemplo, a primeira deste tipo no mundo, que aproveita nossa experiência única na forma de instalações de vias de teste monitoradas em conjunto com nossos clientes. Ela permite que os usuários tenham acesso a uma ampla gama de parâmetros (por exemplo, sistema de operação, raio de curva, carga, regime de manutenção), tomando como base para calcular os critérios de decisão econômicas mais importantes, como valor de capital, níveis de anuidade e retorno sobre o investimento.

Seja qual for a nossa solução, estamos sempre de olho no futuro. Com o entendimento de que o sistema ferroviário só pode ser bem sucedido quando atua em parceria com as partes interessadas devido à crescente complexidade das interconexões que requerem cooperação inteligente, apoiamos a infraestrutura ferroviária da aplicação do princípio da melhor oferta para aquisição à gestão cooperativa de ativos como potencial em médio prazo. A iniciativa de investigação da UE, Shift2Rail, é apenas um dos motores do futuro, com a qual a voestalpine também colabora de forma significativa neste contexto.



SUSTAINABILITY

● ECOLOGIA

Responsabilidade pelo ser humano, sociedade e meio ambiente. Responsável por tornar o Mundo de Amanhã mais Habitável.

● ECONOMIA



● RESPONSABILIDADE SOCIAL

● SUSTENTABILIDADE



Sustentabilidade e eficiência são questões que crescem em importância em todas as áreas da vida cotidiana - mas, atualmente, as condições sociais de trabalho e o uso responsável dos recursos também estão recebendo maior atenção. Como líder de mercado global e parte de um Grupo de tecnologia e bens de capital que atribui grande importância a processos e produtos compatíveis com o meio ambiente, nós também desempenhamos um papel pioneiro aqui, confiando na gestão ambiental ativa tanto no que diz respeito à manufatura quanto à fabricação e nossos produ-

tos e serviços. E nós não apenas recebemos certificação por isso, mas também prêmios; Fomos premiados e.g. pelo uso de energia renovável de nossa própria usina hidrelétrica, o retorno do calor residual para redes públicas e a produção totalmente neutra em CO₂ na maior usina de participação da Europa.

Mais uma vez o seguinte se aplica: A responsabilidade ambiental não é apenas uma promessa vazia, mas o resultado de um desempenho focado. Além do desenvolvimento de tecnologias e métodos inovadores para

garantir a disponibilidade necessária e reduzir os custos globais do sistema, consideramos o impacto ambiental como uma parte fundamental que agrega valor para os clientes e para a sociedade. Somos motivados pelo fato de que hoje em dia isso não é mais possível sem uma extensa digitalização, Sistemas de Diagnóstico / Monitoramento, Análise de Dados e Regimes de Manutenção Preventiva.

SOLUÇÕES MUNDIAIS. REDE GLOBAL, PARCEIROS LOCAIS

Oferecemos produtos inteligentes e integrados assim como serviços que propiciam excelentes benefícios ao cliente para a infraestrutura de operação ferroviária. Para citar apenas algumas referências: todos os principais sistemas de Tráfego Misto nos Estados Unidos, Metrô em Londres, Metrô em Riade e Nova Deli, Bondes em Berlim, Washington e Melbourne, Alta Velocidade na Alemanha, China e Coréia, bem como Tráfego Pesado em sistemas de via na África do Sul, Brasil e Austrália. Especialmente otimizado não apenas

para todos os tipos de tráfego, mas também para todas as zonas climáticas – desde o deserto até aos lugares extremamente frios. As soluções da voestalpine Railway Systems podem ser encontradas em todos os continentes, e onde quer que sejam utilizadas comprovam máximo desempenho e os menores custos no ciclo de vida.

Nossa rede internacional de empresas e nosso profundo relacionamento com os nossos clientes constitui a base do nosso conhecimento e melhoria contínua de produtos e processos. Nossos aproximados 60 locais distribuídos pelo mundo nos permitem conhecer detalhadamente as circunstâncias locais e os requisitos de cada cliente.

Independente do que você precise: pensamos de forma global e atuamos localmente. Desta forma você está garantido soluções de primeira linha graças a décadas de experiência e eficientes operações em todo o mundo.



EM TODO O MUNDO

REGIONAL

COMUNICAÇÃO

LOCAL



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