



RAILSTRAIGHT

**DISPOSITIVOS DE MEDIÇÃO ELETRÓNICA
PARA INSPEÇÃO DE PERFIS LONGITUDIAIS**



SEGURANÇA E CONFORTO DE VIAGEM GRAÇAS ÀS INSPEÇÕES CONFIÁVEIS

A execução de soldaduras geometricamente perfeitas, o correto alinhamento e acabamento superficial do carril, são parâmetros essenciais à longevidade da infraestrutura ferroviária.

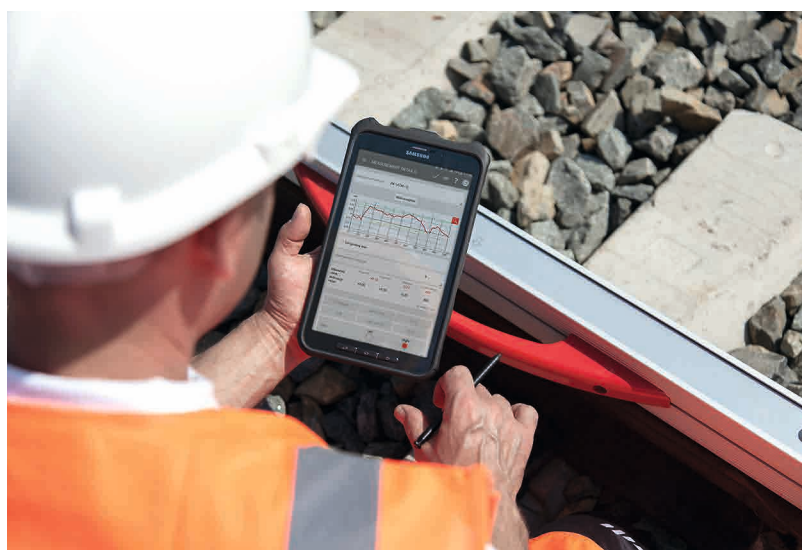
Como tal, é necessário documentar esses parâmetros, utilizando uma tecnologia de medição fidedigna e objetiva. Com este equipamento, encontra-se preparado para a construção de novas vias férreas de alta velocidade, com exigência de cargas elevadas e de um maior conforto e segurança na sua condução. As características dos nossos dispositivos de medição Railstraight são evidentes:

- Alta precisão na medição de retidão e qualidade da superfície de perfis longitudinais dos carris
- Railstraight Wave oferece adicionalmente a análise de ondulações
- Medição via aplicativo Railstraight a partir de um dispositivo para Android™
- A integração às soluções de software Dari® ou outras bases de dados permite análises e visualizações complementares
- Possibilidade de verificar a calibração através da app Railstraight
- Referência automática do sistema de medição para compensação de temperatura, a cada 30 segundos
- Potente bateria interna de íons de lítio, recarregável via micro USB
- Fonte de alimentação alternativa através de oito pilhas AA para períodos de operação mais longos
- Design robusto (Grau de proteção IP 54) para uso flexível na via férrea
- Railstraight Wave aprovado na rede da Deutsche Bahn

O DISPOSITIVO DE MEDIÇÃO ADEQUADO PARA CADA REQUISITO

Através da medição geométrica com os dispositivos de medição Railstraight você pode documentar a qualidade da conexão dos carris e do estado da via férrea. E como a prática mostra que os requisitos às vezes diferem consideravelmente, o Railstraight está disponível em diferentes versões.

RAILSTRAIGHT COMPACT	RAILSTRAIGHT DUAL	RAILSTRAIGHT WAVE
Atende aos requisitos de acordo com: • Diretiva DB 824.8210 • EN 14730-2 • RLN00127-2 (Quality Index QI) • NAV 3-3-2.1 • AS1085.20	Atende aos requisitos de acordo com: • Diretiva DB 824.8210 • EN 14730-2 • RLN00127-2 (Quality Index QI) • NAV 3-3-2.1 • AS1085.20	Atende aos requisitos de acordo com: • Diretiva DB 824.8210 • EN 14730-2 • RLN00127-2 (Quality Index QI) • NAV 3-3-2.1 • AS1085.20 • Diretiva DB 824.8310 • EN 13231-3
• Medição da retidão da face ativa e da superfície de rolamento da conexão através de juntas e soldaduras • Indicado para medições da superfície de rolamento em carris do tipo gola (grooved), também em aparelhos de mudança de via	• Medição simultânea da retidão da face ativa e da superfície de rolamento da conexão através de juntas e soldaduras • Indicado para medições da face ativa e da superfície de rolamento em carris do tipo gola, bem como em aparelhos de mudança de via, e altura dos contracarris	• Medição da retidão da face ativa e da superfície de rolamento, bem como medição de ondulação de perfis longitudinais de carris • Determinação de comprimentos de ondulação em quatro faixas diferentes por exemplo, 10-30 mm, 30-100 mm, 100-300 mm, 300-1 000 mm



Os dispositivos estão também adaptados para medições e documentação com unidades de medida imperiais, juntamente com a app da Railstraight.

PROCEDIMENTO PARA MEDIÇÕES DIGITAIS PRECISAS

Com a app Railstraight, podem ser emitidos relatórios de forma rápida e simples, diretamente no local de trabalho, confirmando a posição perfeita sobre a via, obtendo a qualidade de aceitação diretamente no local. Com a integração no software Dari® ou na base de dados da Goldschmidt, usufrui de muitas funcionalidades e vantagens adicionais.

DARI®



CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

Aquisição de dados via app Railstraight e, se desejado, conexão a outras soluções de software Dari® ou base de dados

Interface de usuário intuitiva para cada etapa do processo

Apresentação de relatórios sobre perfis longitudinais da face ativa e da superfície de rolamento, com o auxílio de especificações definidas pelo usuário

Medição da temperatura do carril e transmissão através do termômetro do carril (opcional)

Emissão rápida de relatórios e exportação de dados via CSV ou PDF a partir da app Railstraight

Disponível para smartphones e tablets android

Disponível para qualquer parte do mundo
Capacidade de avaliação dos dados de medição através de soluções clouds do software Dari® ou base de dados

Posicionamento GPS para localização dos valores medidos

Referências para soldaduras e medições no software Dari® e aplicativos de base de dados

Troca direta de dados para manutenção remota, através da app, usando o arquivo de registo e envio por correio

Programação de perfis de velocidade específicos de cada país ou região, de acordo com as normas aplicáveis

The background image is a night scene of a railway track curving into the distance. The tracks are illuminated by overhead lights, and the surrounding area is dark. Overlaid on the image are several digital elements: a network of white lines connecting dots, resembling a data network or a map; vertical columns of binary code (0s and 1s) in a light blue color; and a large, faint, glowing 'X' shape that spans the width of the image. The overall aesthetic is futuristic and technological.

IDEIAS VISIONÁRIAS PRECISAM DE SOLUÇÕES PODEROSAS: **DARI® BY GOLDSCHMIDT.**

Com os diversos elementos de nossa iniciativa de digitalização global Dari® – Aquisição de dados para infraestrutura ferroviária – os operadores da via podem gerenciar seus trilhos de maneira **mais inteligente, eficaz e sustentável**. Com base em uma compreensão completa dos processos de construção e manutenção da via, as **ferramentas digitais, sistemas de medição, soluções de software, bancos de dados em nuvem, serviços e interfaces** da Goldschmidt são projetados para fornecer suporte ideal para as aplicações técnicas relevantes.

Experimente as novas dimensões em operações da via.
Com Dari® por Goldschmidt.

DADOS TÉCNICOS

ESPECIFICAÇÕES	RAILSTRAIGHT COMPACT	RAILSTRAIGHT DUAL	RAILSTRAIGHT WAVE
Comprimento de medição	1 m	1 m	1 m
Resolução horizontal	500 pontos	500 pontos	500 pontos
Erro de linearidade	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
Faixa de medição	+1,5 ... -2,5 mm	+1 ... -2 mm	+1 ... -2 mm
Resolução vertical	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm
Resolução da exibição	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Tempo de medição	6 seg	6 seg	6 seg
Peso	5 kg	8 kg	5 kg
Dimensões	1 230 x 165 x 110 mm	1 330 x 192 x 95 mm	1 230 x 165 x 110 mm
Tempo de funcionamento das baterias (interna/externa)	mín. 400/300 medições	mín. 400/300 medições	mín. 400/300 medições
Temperatura ambiente	-10 ... +50 °C	-10 ... +50 °C	-10 ... +50 °C
Temperatura do carril	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C

CONTEUDO

- Dispositivo Railstraight com bateria integrada de íons de lítio e 2 tampas de silicone (Compact/Wave)
- Barra de medição de referência verde
- Bolsa de transporte de neoprene
- Carregador micro USB para 110/220 V
- Pilhas AA
- Carregador para automóvel de 12 V
- Aplicativo Railstraight (Download)
- Conexão a uma solução de base de dados Dari®, gravada em cloud para análise de dados
- Manual de operação

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Termômetro para carris, com interface Bluetooth
- Caixa de transporte de alumínio
- Smartphone e tablet para Android para controle do dispositivo
- Outras funcionalidades do Dari® possíveis





SOLUÇÕES INTELIGENTES PARA TRILHOS

Junto com você, Goldschmidt domina os desafios da mobilidade ferroviária moderna - para ferrovias seguras, sustentáveis e duradouras, de qualidade premium. Assim como o Thermit[®], Goldschmidt também é pioneira em manutenção, inspeção e digitalização e continua a melhorar os processos e a prolongar o ciclo de vida da infraestrutura ferroviária. Goldschmidt se beneficia de sua experiência global e pensamento interdisciplinar para criar soluções locais sob medida para você. A presença global de Goldschmidt dá à você acesso a todo o portfólio – com um objetivo: levar sua infraestrutura ferroviária ao futuro.