

MONITORAMENTO DAS CONDIÇÕES DO TRUQUE



TBOGI-HD

BOGIE
CONDITION
MONITOR
AND HUNTING
DETECTOR

Saiba o que e quando reparar

A tecnologia patenteada TBOGI-HD, desenvolvida pela WID, inspeciona o material rodante em movimento, para monitorar as condições de serviço dos truques e dos rodeiros. O uso da tecnologia TBOGI-HD, no auxílio aos recursos de manutenção direta, reduzirá o esforço na operação ferroviária.

OS SISTEMAS TBOGI-HD PERMITEM AOS CLIENTES:

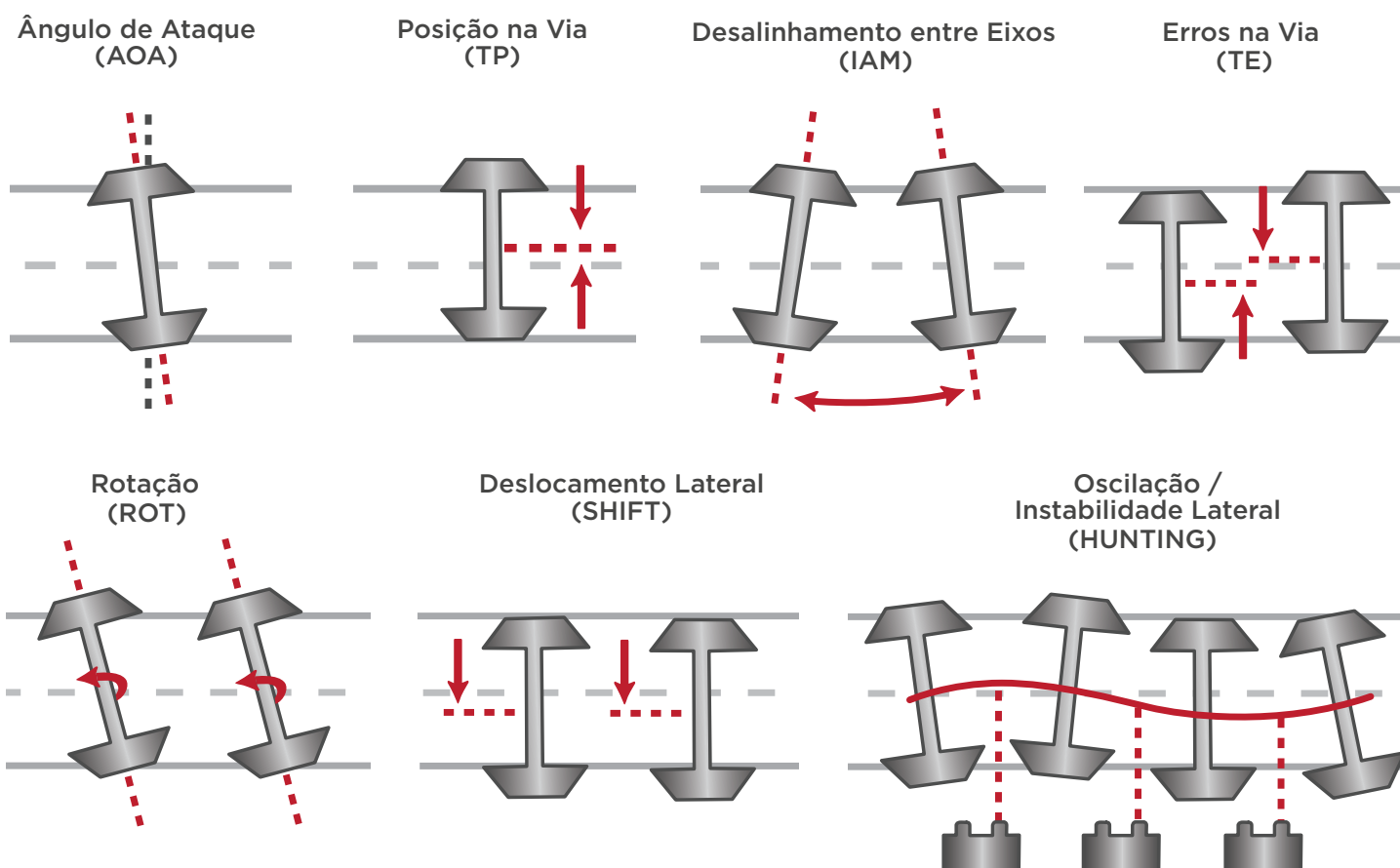
- **Reduzir o desgaste dos rodeiros, prolongando a vida do componente do truque.** O TBOGI-HD identifica antecipadamente truques com problemas, antes que ocorra um desgaste acelerado e dispendioso. O TBOGI-HD também identifica truques lateralmente instáveis (oscilantes) que aceleram ainda mais o desgaste dos componentes do truque.
- **Reduzir o desgaste do trilho, a frequência de esmerilhamento dos trilhos.** O desgaste acelerado do rodeiro resulta em aceleração do desgaste dos trilhos. A correção das falhas geométricas, identificadas pelo TBOGI-HD, reduzirá a taxa de desgaste dos trilhos e exigências de esmerilhamento. A correção de truques oscilantes reduzirá os danos aos trilhos e aos componentes da via.
- **Reduzir o consumo de combustível.** A correção dos truques com problemas, identificados pelo TBOGI-HD, reduzirá sua resistência de rolagem, convertendo-se em economia de combustível.
- **Aumentar a segurança.** O TBOGI-HD identifica truques com problemas de geometria (trilhos distorcidos, desalinhados, inadequados) e truques oscilantes que implicam risco maior de descarrilamento.
- **Manutenção direta.** O conjunto abrangente de dados do TBOGI-HD fornece uma compreensão valiosa na determinação da causa raiz de truques com problemas.

A WID conquistou excelente reputação na produção de sistemas precisos de medição, livres de problemas, bem adaptados para ambientes adversos de operação ferroviária em todo o mundo. O TBOGI é amplamente reconhecido como a melhor tecnologia para o monitoramento das condições de truques. Os setores de clientes do TBOGI incluem: transporte ferroviário de cargas, manutenção pesada, bem como transporte de passageiros em todo o mundo.

O TBOGI-HD é um sistema operado por laser, que realiza medições precisas da geometria do eixo e do truque, que refletem as condições de integridade do truque. O TBOGI-HD também mede o movimento de oscilação do truque. O movimento de oscilação é caracterizado pelo TBOGI-HD em unidades físicas reais (deslocamento em mm, frequência, comprimento de onda) e não por um índice sem sentido.

RECURSOS DO TBOGI:

- Operado por laser, oferece medições altamente precisas do Ângulo de Ataque e da Posição na Via de cada rodeiro de um trem até 300 km/h de velocidade.
- O TBOGI-HD também identifica truques que apresentam instabilidade lateral - "oscilação de truque".
- Instalado em via tangente, sem necessidade de nenhum projeto de via especial.
- Sensores sem contato, instalados em uma distância segura da passagem dos trens, não interferem no trabalho de manutenção da via.
- As medições são imunes às mudanças nas condições de lubrificação dos trilhos e meteorológicas.
- Instalação e manutenção simples.
- Registro apresentado de alta confiabilidade, baixo custo de propriedade.



WID

**WAYSIDE
INSPECTION
DEVICES**

Wayside Inspection Devices Inc.
20, rue de la Cooperative
Rigaud, QC JOP 1P0 Canada

T: +1 450 206 0681 | F: +1 450 206 0682



www.wid.ca