



**Viga de Benkelman**  
NBR 8547; DNER-ME024, 061

Viga de Benkelman, construída em alumínio anodizado, relação 2:1, com partes móveis providas de rolamentos para minimizar o atrito e vibrador. Resolução do extensômetro: 0,01mm, disponível nas versões com relógio analógico ou digital. Totalmente desmontável em apenas 5 minutos. Acompanha caixa especial com alças para transporte e certificado de calibração.

Código	Descrição
1.250.001	Viga Benkelman 2:1 com relógio analógico
1.251.002	Viga Benkelman 2:1 com relógio digital

Peso: 21 Kg  
Fabricamos também com outras relações como 3:1 e 4:1.

Código	Reposição
4.262.010	Extensômetro analógico para viga Benkelman
4.262.682	Extensômetro digital para viga Benkelman
6.250.002	Vibrador para viga Benkelman

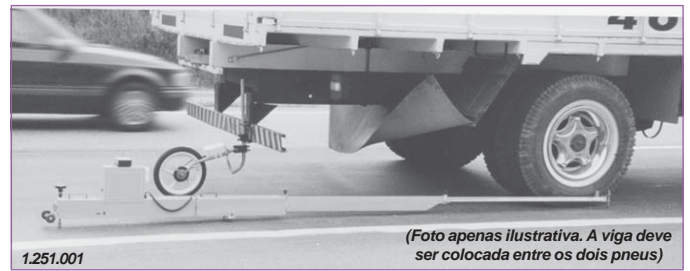


**Medidor de irregularidade - Merlin**  
Recomendações TRL 229 e TRRL 301 (Inglaterra)

Medidor de irregularidade de pavimentos, manual, tipo Merlin. Construído conforme recomendação do TRRL (Transportation Road Research Laboratory). O medidor tem regulagem para demonstrar a irregularidade nas proporções 10:1 e 5:1. Usado na determinação do I.R.I. (International Roughness Index) e, consequentemente, do Q.I. (Coeficiente de Irregularidade) em trechos curtos de pavimentos e também para calibração de medidores embarcados tipo resposta (Bump Integrator). Acompanha bloco padrão para verificar calibração.

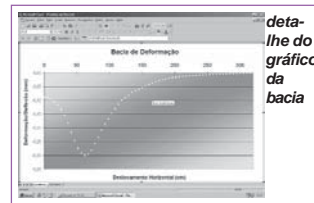
Código	Descrição
1.250.301	Medidor de irregularidade - Merlin

Peso: 16 Kg

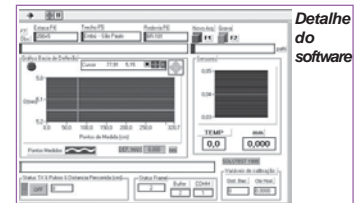


1.251.001

(Foto apenas ilustrativa. A viga deve ser colocada entre os dois pneus)



detalhe do gráfico da bacia



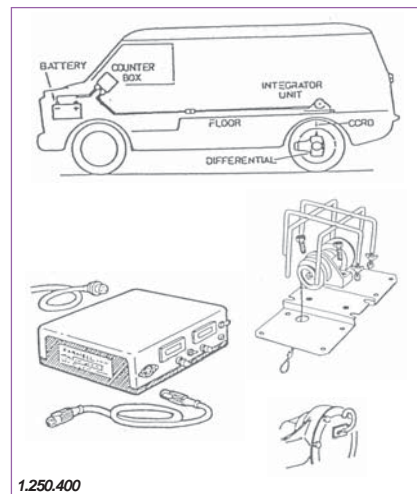
Detalhe do software

**Deflectógrafo digital para pavimentos (viga eletrônica)**  
NBR 8547; DNER ME 024, 061

Substitui com vantagens as vigas tradicionais, uma vez que possibilita a tomada das medidas da bacia deflectográfica em uma única passagem com o caminhão. Trabalha em conjunto com um Notebook (não incluído) e um odômetro eletrônico (incluído), o que garante agilidade na leitura e armazenamento de resultados de forma confiável, evitando interferências do operador. Possui bateria recarregável com autonomia de até 15 horas e um sensor de leitura das deformações tipo L.V.D.T. com sensibilidade de 0,0025mm. Acompanha software compatível com Windows.

Código	Descrição
1.251.001	Deflectógrafo digital para pavimentos (viga eletrônica)

Peso: 40 Kg



1.250.400



1.286.025

**Medidor de irregularidade - Bump Integrator**

Medidor de irregularidade de pavimentos tipo resposta Bump Integrator. Usado na determinação do I.R.I. e Q.I. em trechos longos. O equipamento trabalha instalado em veículo que tenha eixo traseiro sólido. Acompanha indicador digital de contagem e Kit para instalação no veículo. Recomenda-se o uso de um odômetro de precisão (não incluído).

Código	Descrição
1.250.400	Medidor de irregularidade - Bump Integrator

Peso: 10 Kg

Código	Acessórios
1.250.401	Odômetro de precisão para veículo

**Espalhador para Mancha de areia**  
RG-2, MINISTERE DE L'EQUIPEMENT - FRANÇA

Espalhador manual para medição da macrotextura de pavimentos pelo método mancha de areia.

Código	Descrição
1.286.025	Espalhador para mancha de areia
Código	Acessórios / reposição
3.326.100	Areia padrão nº 100 (saco com 25Kg)
4.572.060	Régua de aço com escala de 600mm