

Material Técnico

Equipamento de Inspeção Eletromagnética – MH100-150

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Equipamento: Equipamento de inspeção eletromagnética para medição quantitativa da perda da área de seção transversal metálica (LMA) e detecta descontinuidades (velocidade de operação de 0,2 a 1,5 m/s, para cabos de aço de 100 mm até 150 mm de diâmetro – Modelo: MH100-150).

DESCRIÇÃO DAS FUNCIONALIDADES

- ✓ O instrumento mede quantitativamente a perda da área de seção transversal metálica (LMA) e detecta descontinuidades, como fios rompidos ou alterações localizadas na estrutura do cabo (falhas localizadas – LF).
- ✓ A LMA é uma medida relativa da quantidade de material ferroso perdido em um ponto ao longo do cabo de aço e é obtida comparando leituras em um ponto atual com o ponto de referência no cabo que representa a área metálica nominal da seção transversal, conforme medido pelo instrumento.
- ✓ A LF é uma descontinuidade em um cabo, como um fio rompido ou danificado, uma cavidade de corrosão em um fio, um sulco desgastado em um fio ou qualquer outra descontinuidade mecânica que comprometa a integridade do cabo, tanto na superfície quanto em seu interior durante o teste.

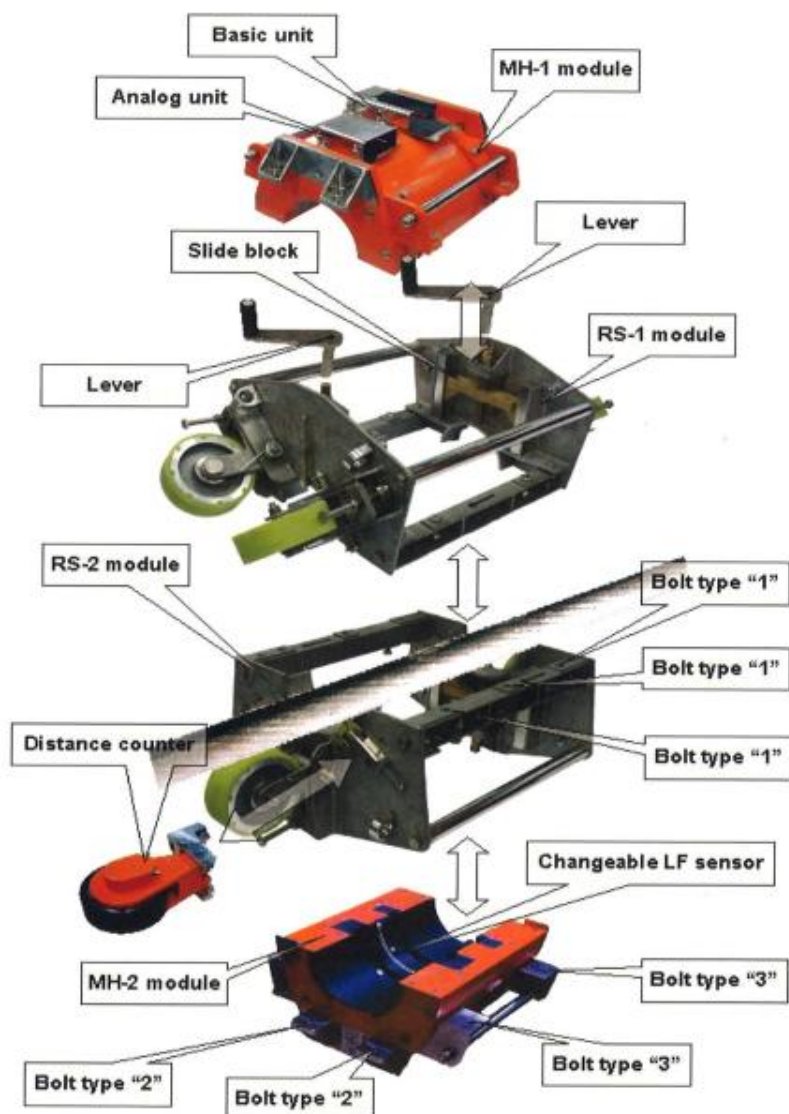
DADOS TÉCNICOS

Característica	Valor	Unidade
Faixa de diâmetros de cabos disponíveis para inspeção (D)	100 – 150	mm
Velocidade do cabo em inspeção	0.2 – 1.5	m/s
Faixa de medição do valor de LMA	0 – 20	%
Limite de sensibilidade para variação de LMA	0.5	%
Precisão da medição de LMA	±2	%
Limite de sensibilidade para fio rompido com abertura não menor que 5 mm	0.12	%
Comprimento de média de LMA (resolução)	500	mm
Tempo de operação contínua	aprox. 3	horas
Faixa de temperatura	-10 + +50	°C

DIMENSÕES

Componente	Dimensões (mm)
Unidade Básica	230 × 85 × 35
Módulo Analógico	115 × 85 × 35
MH 100-150	950 × 550 × 490

COMPONENTES



Legenda	
Inglês	Português
Basic Unit	Unidade básica (dados)
Analog unit	Unidade analógica (dados)
MH-1 Module	Modulo 1 MH
Slide Block	Bloco deslizador
Lever	Alavanca
RS1 Module	Modulo RS1
RS2 Module	Modulo RS2
Distance Counter	Contador de distância
Bolt Type 1	Porca tipo 1
Changeable LF Sensor	Sensor de LF trocavel
MH-2 Module	Modulo 2 MH
Bolt Type 2	Porca tipo 2
Bolt Type 3	Porca tipo 3