

**APARELHOS MICROPROCESSADOS DE ENSAIOS POR CORRENTES PARASITAS
PARA CONTROLE E SEPARAÇÃO DE PEÇAS METÁLICAS SERIADAS**

MODELOS VERIMET® 7700 E 7710



Com software e manual de instruções de operação em português.

- Para controlar e separar materiais ferrosos em termos de composição química (ligas), dureza, condição de tratamento térmico, profundidade de camadas de têmpera e cementação, decarbonetação superficial e microestrutura.
- Aplica-se em peças seriadas fundidas, forjadas e laminadas em peças tais como parafusos, porcas, pinos, rolamentos, válvulas de motores, barras, eixos, engrenagens, etc..
- Opera com sondas e bobinas de diversas dimensões.
- 11 frequências de teste disponíveis.
- Modos de separação por amplitude, fase ou amplitude e fase.
- Software amigável com determinação automática dos melhores parâmetros para cada problema de separação.
- Armazenamento de programas de teste e de leituras de peças na memória interna.
- Interface RS-232 para computador tipo IBM-PC ou impressora e alarmes acústico e luminoso.
- Incorpora sistema de análises estatística de dados.

Modelos disponíveis:

Verimet 7700: para ensaios manuais, com alimentação por bateria recarregável de NiCd ou diretamente da rede elétrica de 110 e 220 Volts, 50/60 Hz.

Verimet 7710: para ensaios automáticos, com alimentação direta da rede elétrica de 110 e 220 Volts, 50/60 Hz.

APARELHOS VERIMET® 7700 E 7710

Os aparelhos microprocessados Verimet® 7700 e 7710 são a solução mais econômica para controlar e separar peças metálicas seriadas de materiais ferrosos em termos de composição química (ligas), dureza, condição de tratamento térmico, profundidade de camadas endurecidas (ex.: têmpera e cementação), descarbonetação superficial e microestrutura. Ambos os modelos são extremamente versáteis, precisos, leves e compactos e podem operar com sondas ou bobinas de diversas dimensões.

Orientados principalmente para as indústrias automobilísticas, de auto-peças e siderúrgicas, os aparelhos possibilitam o controle e separação de peças fundidas, forjadas e laminadas tais como, parafusos, porcas, pinos, rolamentos, válvulas de motores, barras, eixos, engrenagens, etc..

Uma das grandes vantagens destes aparelhos é que eles determinam automaticamente qual é o melhor ajuste para cada aplicação, isto é, a partir de um reduzido número de amostras de peças aprovadas e reprovadas, o próprio software escolhe qual é a frequência, o modo de separação e os limites mínimo e máximo ideais, evitando-se assim os demorados processos de ajuste por tentativa e erro dos aparelhos tradicionais.

A memória interna dos aparelhos possibilita o armazenamento dos programas de teste e das leituras das peças. O sistema de análises estatística de dados incorporado em ambos os modelos de aparelhos possibilita a determinação dos valores mínimo e máximo, do valor médio e do desvio padrão das leituras de cada grupo de peças, com a transferência destes dados para um computador tipo IBM-PC ou para uma impressora acoplada através de uma interface RS-232.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPAIS

CARACTERÍSTICAS	VERIMET® 7700	VERIMET® 7710
Freqüências de teste	50 Hz / 100 Hz / 200 Hz / 300 Hz / 500 Hz / 1 KHz / 2 KHz / 3 KHz / 5 KHz / 10 KHz / 20 KHz	
Display	Display de cristal líquido (LCD) de 4 linhas e 20 colunas	
Saídas / Alarmes	Saída RS-232 para interface com computador ou impressora seriada, alarme acústico e lâmpada indicadora de peças aprovadas e reprovadas	
Dimensões	238mm largura x 95mm altura x 210mm profundidade	
Peso	2,7 Kg	
Acessórios inclusos	Bolsa para transporte do aparelho e acessórios, cabo para ligação à rede elétrica, cabo de ligação da sonda ou bobina e manual de instruções de operação em português	
Sondas e bobinas	- Sondas com diâmetro externo de 6,4mm (1/4") e 15,9mm (5/8") - Bobinas envoltentes redondas com diâmetro interno de 6,4mm (1/4"), 9,5mm (3/8"), 12,7mm (1/2"), 19,1mm (3/4"), 25,4 mm (1"), 38,1mm (1 1/2"), 50,8mm (2"), 63,5mm (2 1/2"), 76,2mm (3"), 101,6mm (4") e 127,0mm (5") - Bobinas envoltentes quadradas e retangulares com dimensões sob consulta	
Alimentação elétrica	Por bateria recarregável de NiCd com autonomia de 8 horas e tempo de carga de 4 horas ou por ligação direta da rede elétrica de 110/220 Volts, 50/60Hz	Por ligação direta da rede elétrica de 110/220 Volts, 50/60Hz
Saída para separação automática	Não	Sim, para ensaios automáticos estáticos (peça precisa parar no interior da bobina)



Fabricante
Verimation Technology, Inc
Fone: 248.471.0000
www.verimation.com



Representante no Brasil
Polimeter Comércio e Representações Ltda.
Fone/Fax(PABX): (11) 4612-0699
E-mail: polimeter@polimeter.com.br | www.polimeter.com.br