

SEPARAÇÃO RÁPIDA DE PEÇAS METÁLICAS SERIADAS

O Varimac V é o mais novo aparelho comparador de materiais por correntes parasitas da MAC. O aparelho, em base a um computador industrial, possibilita uma separação rápida de 100% de peças metálicas seriadas ferrosas e não ferrosas, tais como parafusos, pinos, porcas, rolamentos e outras peças similares.

FÁCIL DE OPERAR

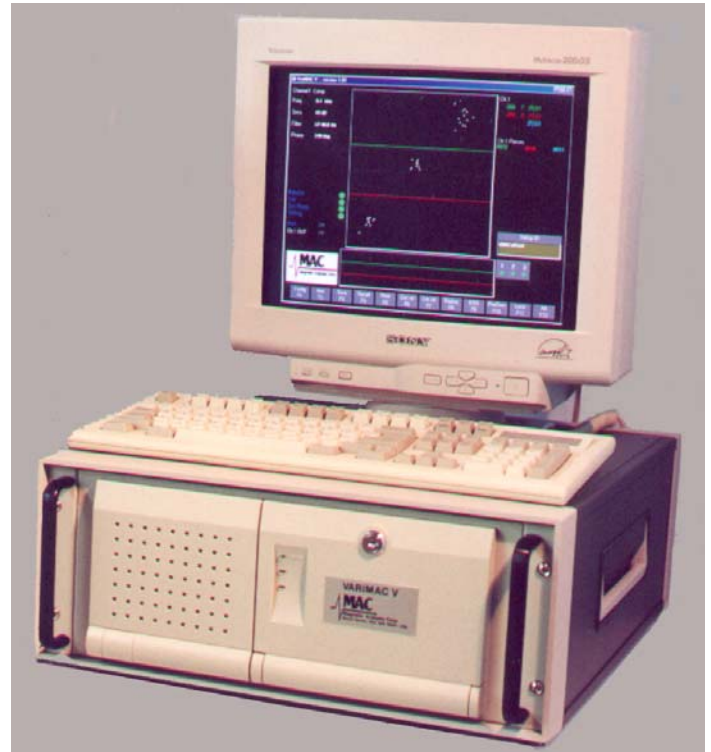
Após o ajuste (set-up) da eletrônica de teste do Varimac V, em conjunto com uma bobina de teste e uma bobina padrão e uma peça do lote, o aparelho passa a operar de maneira totalmente automática. A operação do Varimac V pode ser verificada por um monitor colorido convencional (fornecido pelo usuário) disposto junto ao aparelho ou numa localização remota.

SEPARAÇÃO POR COMPOSIÇÃO QUÍMICA (LIGAS) E DUREZA

O aparelho apresenta alta sensibilidade e resolução, assim como circuitos seletivos que possibilitam uma adequada separação entre os sinais de interesse e os sinais indesejáveis tais como ruídos e outros, em ensaios de separação por composição química (ligas), dureza ou variações dimensionais significativas. A nova faixa de frequências de 100 Hz a 2 MHz melhora ainda mais a sensibilidade de separação. O disco rígido de 10 GB possibilita o armazenamento de todos os ajustes e relatórios dos testes efetuados.

SELEÇÃO DO TIPO DE MONITOR MAIS CONVENIENTE

Da mesma maneira que nos modelos anteriores de aparelhos Varimac, os monitores (alarmes) podem ser ajustados em três linhas horizontais para separação em três grupos de peças ou como um retângulo com todos os seus quatro lados ajustáveis para separação em dois grupos de peças. Os limiares do alarme (monitor) podem ser utilizados para separar sinais em base a amplitude, fase ou uma combinação de ambos.



Varimac V

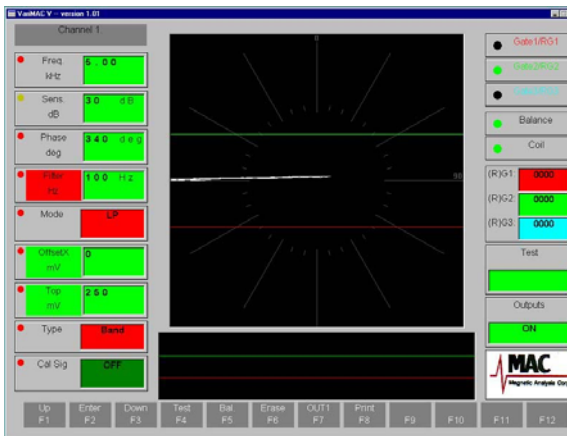
(com teclado convencional e monitor opcional)

SEPARAÇÃO EM ATÉ 3 GRUPOS DE PEÇAS

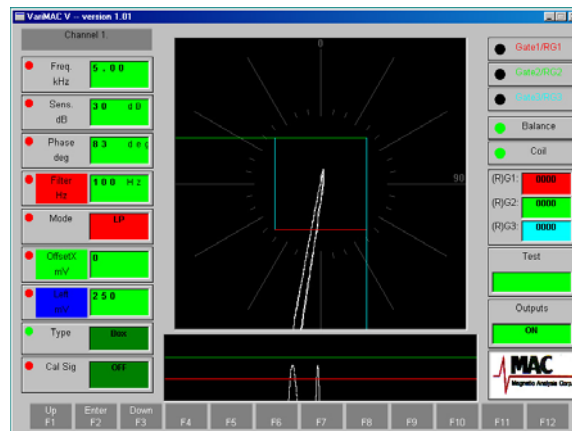
O aparelho pode fornecer três saídas, cada uma correspondendo a uma das três regiões da tela. Ao ser utilizado em conjunto com o Separador de Peças modelo 570 da MAC, é possível separar peças a uma velocidade de até 6 peças por segundo em peças aprovadas e em peças abaixo e acima da especificação. Podem se utilizar ainda as saídas para acionar uma pistola de tinta ou outros dispositivos. Um contador na tela de Teste do aparelho mostra o número de peças em cada grupo de separação (aprovadas e reprovadas).

O Varimac V é fornecido com um teclado convencional, ou opcionalmente com um controle remoto, assim como com um conector para monitor colorido (a ser fornecido pelo usuário) disposto no painel traseiro do aparelho. Um sistema de senha impede que pessoas não autorizadas mudem qualquer ajuste do aparelho.

O Varimac V é totalmente compatível com as bobinas utilizadas com os modelos anteriores de aparelhos Varimac.



Alarme tipo banda (três linhas horizontais) mostrando um sinal de teste com base no ângulo de fase.



Alarme tipo caixa mostrando um sinal de teste com base na amplitude e fase do sinal.



Sistema de Separação modelo 570, com alimentador vibratório para alimentação de peças e separação em três grupos.

ESPECIFICAÇÕES

CONFIGURAÇÃO	Computador de placa única, Celeron® 700 MHz ou superior, Disco rígido de 10 GB ou superior, em Windows® OS
CANAIS	Um canal operando em modo de comparação.
FREQÜÊNCIAS	Pode ser ajustada qualquer freqüência de 100 Hz a 2000 KHz.
LARG. DE BANDA	1 KHz.
FILTRO	Passa Baixo ajustável (em Hz) em várias posições de acordo com a freqüência dos sinais. O filtro pode ser também desligado.
ÂNGULO DE FASE	Ajustável de 0° a 359°, em etapas de 1°.
SENSIBILIDADE	Ajustável de 0 a 99 dB, em etapas de 1 dB.
ALARMES	Tipo Banda (3 linhas horizontais) ou tipo Caixa, com cada linha ajustável pelo software.
CALIBRAÇÃO	Um sinal de calibração gerado internamente pelo software possibilita o controle de repetibilidade dos parâmetros de teste.
BALANCEAMENTO	Balanceamento automático para toda a faixa de freqüências do aparelho ao pressionar a tecla "BAL".
MONITOR EXTERNO	Um conector de saída disposto no painel traseiro do aparelho permite a ligação de um monitor colorido externo a ser fornecido pelo usuário.
AJUSTES	Os parâmetros de teste são ajustáveis via software pelo teclado alfanumérico convencional ou pelo controle remoto opcional.
INDICADORES	Lâmpadas indicadoras de Balanceamento, da condição das Bobinas, da condição das Saídas e de Prontidão são visualizadas na tela de Teste. Qualquer falha ativa um alarme e a lâmpada indicadora de Prontidão fica vermelha.
CONTADORES	Contam o número de sinais que atingem cada uma das três regiões da tela de Teste. (peças aprovadas e reprovadas).
SAIDAS	Três saídas, cada uma correspondendo a cada região da tela. Cada região da tela pode ser associada a uma certa saída. Todas as saídas podem ser retardadas em tempo e a sua duração pode ser ajustada independentemente em etapas de 5 ms. Adicionalmente existem saídas para separação em até três grupos com relés de estado sólido, compatíveis com o Sistema de Separação modelo 570 da MAC. Saídas TTL com isolamento óptico, as quais podem ser usadas para contagem externa das peças aprovadas e reprovadas. Saídas X e Y em tempo real para registrador gráfico.
RELATÓRIOS	O relatório simples mostra o número de peças em cada região. O relatório detalhado inclui ainda as coordenadas X e Y de cada peça. Os relatórios são salvados no disco em formato Excel.
NRO. DE AJUSTES	Um número ilimitado de ajustes podem ser salvados e chamados.
SENHA	Um sistema de senha do software evita a mudança dos parâmetros de ajuste por pessoas não autorizadas.
BOBINAS DE TESTE	Todas as bobinas de modelos de aparelhos Varimac anteriores podem ser utilizadas com o Varimac V. As bobinas podem ser utilizadas nos modos Primário ou Ponte (Bridge).
DIMENSÕES	49.53 cm largura x 17.8 cm altura x 52.2 cm profundidade.
PESO	32 Kg. (65 libras).
ALIMENTAÇÃO	120 VCA, 50/60 Hz, monofásico, 5 amp (220 VCA opcional)

Celeron® é marca registrada da Intel Corp. Windows® é marca registrada da Microsoft Inc.
MAC é marca registrada da Magnetic Analysis Corp.

MAC

Magnetic Analysis Corp.

103 Fairview Park Dr, Elmsford, NY, 10523-1544.
www.mac-ndt.com

email: info@mac-ndt.com

Tel: 800-4NDT-MAC
Tel: 914-530-2000

Fax: 914-703-3790

VARIMAC 8.10

MAC is a registered trademark of Magnetic Analysis Corp.