

### **Séparation de pièces métalliques, rapide et à 100%**

Le Varimac V, dernier né de la lignée des comparateurs par courants de Foucault de MAC, fournit une séparation rapide et pratique de pièces métalliques telles que attaches, roulements et autres, frappées à froid. Son fonctionnement à vitesse élevée et sa fiabilité dans les environnements de production rendent réalisable et économique une inspection à 100%.

### **Facilité d'utilisation**

Une électronique Varimac, une bobine de contrôle, une bobine de référence, un échantillon de vos pièces et un moniteur optionnel sont tout ce dont vous avez besoin pour mettre en œuvre votre test. Après réglage, le VARIMAC fonctionne de manière automatique.

Vérifiez son fonctionnement par un rapide coup d'œil sur le moniteur à distance placé sur votre bureau. Plus besoin de vous déplacer à travers l'usine.

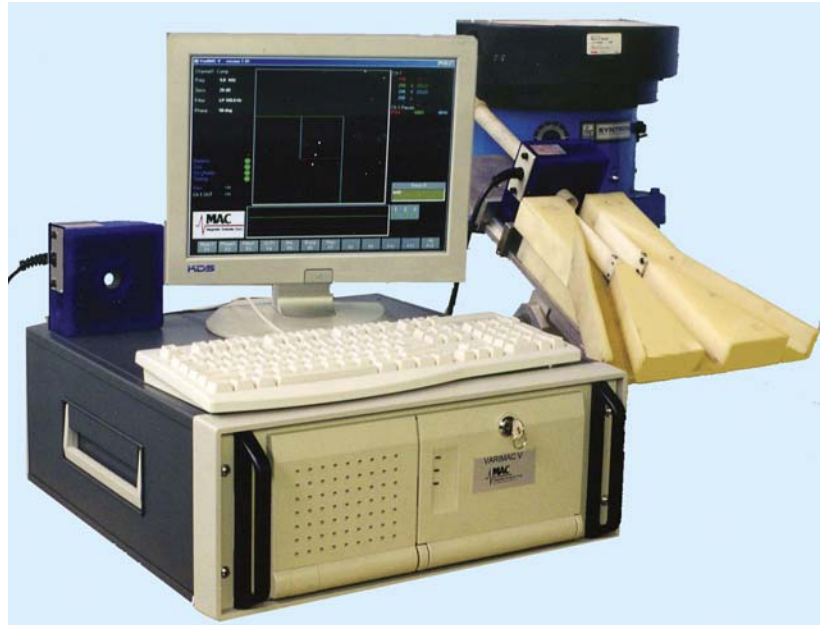
### **Séparation de différents alliages et duretés**

L'appareil est pourvu d'une sensibilité élevée avec haute résolution et circuits sélectifs pour optimiser votre capacité à différencier des signaux générés par des états à prendre en compte ou non, que vous recherchiez des différences d'alliages, dureté ou des variations dimensionnelles.

Une nouvelle gamme de fréquence allant de 100 Hz à 2 MHz améliore la sélectivité et un disque dur de 40 GB vous restituera toutes les données mémorisées pour les réglages ainsi que les rapports souhaités.

### **Choix des seuils les mieux appropriés**

Comme dans les précédents modèles VARIMAC, les seuils peuvent être ajustés sous forme de trois bandes horizontales



VARIMAC V

Avec clavier standard et moniteur optionnel

pour sélectionner les signaux qui seront à leur maximum sous un niveau, entre deux niveaux ou au-dessus d'un niveau choisi, ou, sous forme de cible rectangulaire pour sélectionner les signaux à leur maximum à l'intérieur ou à l'extérieur de cette cible.

Les seuils peuvent être réglés pour sélectionner des signaux selon leur amplitude, leur phase ou les deux à la fois.

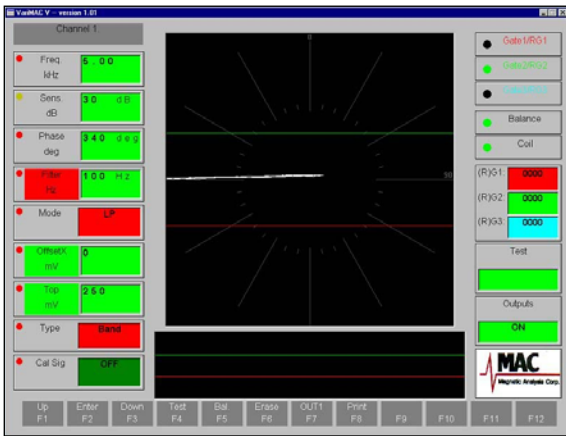
### **Séparation trois voies avec le système d'éjection rapide de MAC**

Trois sorties sont disponibles, chacune correspondant à une région. Une utilisation avec le système éjecteur 570 de MAC permet la séparation jusqu'à six pièces par secondes en classification bonne, en-dessous et au-dessus des caractéristiques. Les sorties peuvent également être utilisées pour contrôler un marquage peinture ou d'autres dispositifs.

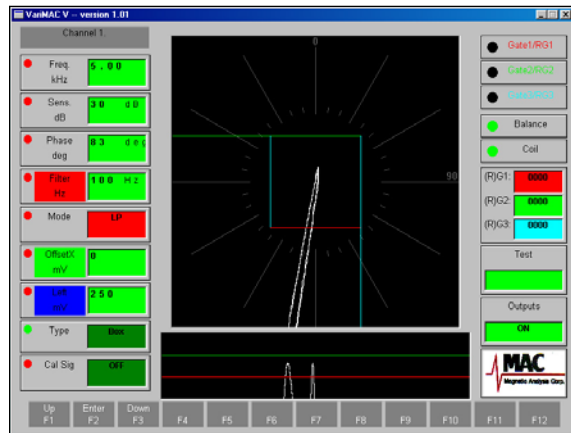
Un compteur est affiché sur l'écran pour totaliser le nombre de pièces dans chaque région.

Un clavier standard ou pavé numérique de contrôle à distance ainsi qu'une face arrière avec connecteurs dont un pour moniteur sont fournis. Un verrouillage est prévu pour éviter les changements de réglage non autorisés.

Le VARIMAC V est totalement compatible avec les bobines courantes ou anciennes.



Signal de test en mode bande pour séparation en phase



Signal de test en mode fenêtre pour une séparation en phase et amplitude



Système d'éjection modèle 570. Un bol vibrant alimente les pièces au travers de la bobine et celles-ci sont éjectées sur l'une des trois voies selon spécifications.

## SPECIFICATIONS

Base	Celeron® 700 MHz ou mieux, carte mère simple avec disque dur de 10 GB ou mieux, OS Windows®.
Voies	Fonctionnement en comparateur voie unique
Fréquence	100Hz à 2 MHz
Bande défauts	1 kHz
Filtre	Les positions en passe-bas seront choisies par pas correspondant à la fréquence du défaut en Hz. Le filtre peut être mis hors service.
Phase	0° à 359° par pas de 1°
Sensibilité	0 à 99 dB par pas de 1 dB
Seuils	De type bande ou fenêtre, à sélectionner par réglage. Chaque frontière peut être ajustée séparément.
Calibrage	Généré en interne, un signal permet une vérification de la répétabilité de tous les paramètres
Equilibrage	Automatique sur toute la bande de fréquence par appui sur une touche
Visualisation externe	Un connecteur sur façade arrière est fourni pour un moniteur externe. La trace complète du signal est visualisée sur l'écran réglage tandis que le point maximum est affiché en mode test
Réglage	Logiciel de contrôle pour toutes les fonctions, réglage par clavier standard ou pavé numérique à distance
Etat du système	Indicateur d'équilibrage, système bobine (circuit ouvert ou en court-circuit), indicateur de seuil actif et système prêt sont visualisés sur le moniteur. Toute défaillance déclenche une alarme et l'indicateur "système prêt" passe au rouge
Compteurs	Le comptage des signaux qui culminent dans chacune des trois différentes régions est affiché sur l'écran test
Sorties	Trois sorties chacune correspondant à une région sont assignées par menu. Chaque région peut être affectée à une sortie différente. Toutes les sorties peuvent être retardées et leur durée peut être modifiée indépendamment par pas de 5 ms. Sortie séparation trois voies compatible avec le système Autosort 570 et relais statiques TTL. Chaque sortie est également fournie en isolation optique avec sélection par cavalier. Peut être utilisée pour comptage externe Enregistreur. Sorties sur connecteur BNC X et Y. Signaux en temps réel non remodelés pour enregistreurs lents.
Rapport	Rapport simple montrant le nombre de pièces dans chaque région. Un rapport donne la position X et Y de chaque pièce. Le rapport est sauvegardé sur disque dur sous format Excel®
Rappel des réglages	Un nombre illimité de réglages peut être mémorisé et rappelé
Mode	Un mode verrouillé empêche les changements de réglages non autorisés. Doit être déverrouillé pour changer de réglage
Bobines	Toute bobine récente ou ancienne est compatible. Mode primaire ou pont par sélection interne. Niveau réglable dans le menu Config
Dimensions et poids	Larg: 49,53 cm - Haut: 17,8 cm - Prof: 52,2 cm.
Poids:	32 kgs
Alimentation	220 Volts 50 Hz monophasé, 5 ampères

Celeron® is a registered trademark of Intel Corp. Windows 98 is a registered trademark of Microsoft Inc.  
MAC is a registered trademark of 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.