

# Banc d'aimantation PM 1000 - 2500 ECO

## Description

Les bancs d'aimantation PM1000/PM2500 ECO sont des appareils de faible à moyenne puissance dotés d'un circuit de décharge renforcé pouvant générer des impulsions d'intensité très élevée (jusqu'à 30 000 A). La batterie de condensateurs au papier métallisé est chargée à partir du secteur triphasé, par un courant de faible intensité ( $I \leq 20$  A). Le circuit de décharge est muni d'un thyristor spécial prévu pour supporter une très forte intensité, même lorsque les pseudo-fréquences de l'impulsion est élevée.

Ces bancs d'aimantation ont été spécialement conçus pour être associés à des aimateurs multipolaires, mais ils peuvent également être utilisés avec d'autres types d'aimateurs pour aimants de faibles dimensions. Ce cycle d'aimantation est assuré pour un séquenceur interne. Il peut être déclenché manuellement ou automatiquement, par un signal extérieur.

Un mode de fonctionnement "pas à pas" est également prévu en standard. Il permet de synchroniser le cycle d'aimantation avec une autre machine (permettant par exemple l'insertion du banc dans une chaîne automatisée).

Le cycle de charge et de décharge de la batterie de condensateurs est assuré par un automatisme. Il peut être déclenché manuellement ou par un signal extérieur (permettant, par exemple, l'insertion du banc dans une chaîne de fabrication automatisée).

## Modèles de banc standard

### PM 1000

Capacité totale	Energie maximale $U = 2400$ V	Cadence maxi
750 $\mu$ F	340 J	4 s
1000 $\mu$ F	450 J	
1250 $\mu$ F	565 J	
1500 $\mu$ F	680 J	
1750 $\mu$ F	790 J	6 s
2000 $\mu$ F	900 J	

### PM 2500

Capacité totale	Energie maximale $U = 2400$ V	Cadence maxi
180 $\mu$ F	540 J	4 s
240 $\mu$ F	720 J	
300 $\mu$ F	900 J	
360 $\mu$ F	1080 J	6 s

## Dimensions

Largeur : 600 mm  
Hauteur : 1020 mm  
Profondeur : 770 mm

## Poids

200 à 250 kg  
suivant modèle.

## Alimentation

220 V, 400 V ou 440 V (à préciser à la commande).  
Fréquence : 50/60 Hz triphasé + terre sans neutre.

**Option :** Commutateur multitension à clefs.

## Caractéristiques techniques

- Réglage continu de la tension de charge de 200 à 950 V (PM 1000)  
de 500 à 2400 V (PM 2500)
- Affichage de la tension de charge des condensateurs sur un voltmètre digital.
- Affichage de la valeur crête du courant de décharge sur un ampèremètre digital avec réglage des seuils

Appareils de faible ou moyenne puissance destinés principalement à l'aimantation de pièces de petites dimensions



min. et max. de cette intensité par un jeu de roues codeuses situées en face avant de la baie. Un comparateur commande un relais si l'intensité est comprise entre les deux seuils.

- Commande du cycle d'aimantation depuis la face avant ou par fermeture d'un contact extérieur (durée de fermeture inférieure à 0,5 s).
- Connexion avec des organes de commande externes par prises multicontacts de type SOCAPEX série industrielle.
- Refroidissement des composants de puissance par un ventilateur.
- Les caractéristiques de l'aimateur sont déterminées suivant le cahier des charges de l'utilisateur.

## EN OPTION :

Prise BNC de mesure du courant de décharge et de tension aux bornes de la batterie de condensateurs.

## Sécurités

- Limitation de la tension maximale de charge de la batterie de condensateurs à 2450 V.
- Décharge de la batterie de condensateurs dans une résistance de sécurité en cas d'interruption de l'alimentation du banc.
- Interruption du fonctionnement de l'appareil en cas de panne de l'un des dispositifs de refroidissement.
- Commande d'arrêt d'urgence par contacteur "coup de poing", situé en face avant. Cet arrêt peut également être commandé de l'extérieur par ouverture d'un contact (temps d'ouverture inférieur à 0,2 s).

**TE2M**

solutions  
magnétiques

www.te2m.com

600 rue Alain Colas - ZI portuaire - 29200 BREST - FRANCE - Tél. 02 98 02 22 36 - Fax 02 98 42 16 73 - E-mail : te2m@gtid.fr