

> Banc d'aimantation et de désaimantation ADS



Description

Le banc de type ADS (Aimantation - Désaimantation - Stabilisation), est un appareil de moyenne puissance générant des impulsions de courant d'intensité élevée, (jusqu'à 2000 A) dans un outillage d'aimantation, permettant d'aimanter ou de désaimanter des aimants permanents.

Il remplit 3 fonctions :

- Aimantation d'aimants permanents, jusqu'à la saturation.
- Désaimantation totale d'aimants permanents.
- Stabilisation à niveau réglable, après aimantation à saturation, de l'induction produite par un aimant permanent.

L'outillage d'aimantation ("aimanteur" ou "aimateur / désaimanteur") est conçu en fonction des caractéristiques physiques et dimensionnelles des pièces à traiter. Le cycle d'aimantation est assuré par un automatisme. Il peut être déclenché manuellement (depuis la face avant) ou par un signal extérieur.

Modèles de banc standard

Capacité totale	Energie maximale (U = 950 V)	Cadence maximale		
		Standard	Avec option haute cadence	Avec option Très haute cadence
500 µF	225 Joules	8 sec	6 sec	3 sec
750 µF	340 Joules			
1000 µF	450 Joules			
1250 µF	565 Joules			
1500 µF	680 Joules			
1750 µF	790 Joules	12 sec		
2000 µF	900 Joules			
2250 µF	1015 Joules			

Aimantation à saturation

Stabilisation à niveau réglable (après aimantation à saturation)

Désaimantation totale

Caractéristiques techniques

- Réglage continu de la tension de charge de 50 à 950 V
- 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
- Commande du cycle d'aimantation depuis la face avant ou par fermeture d'un contact extérieur (durée de fermeture inférieure à 0,5 s).
- Refroidissement des composants de puissance par ventilateurs.
- Les caractéristiques de l'aimanteur / désaimanteur sont déterminées suivant le cahier des charges de l'utilisateur.
- Prise BNC de mesure du courant de décharge et de la tension aux bornes de la batterie de condensateurs.

Options

- Réglage des seuils min. et max. de l'intensité de décharge par un jeu de roues codeuses situées en face avant de la baie et comparateur commandant un relais si l'intensité est comprise entre les deux seuils
- Connexion avec des organes de commande externes par prises multicontacts de type SOCAPEX série industrielle.

Sécurités

- Limitation de la tension maximale de charge de la batterie de condensateurs à 1000 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).

Dimensions

- Largeur : 600 mm
- Hauteur : 850 mm
- Profondeur : 800 mm

Poids

110 à 150 kg environ suivant capacité

Alimentation

- En standard : 220 V 50 Hz monophasé
- En option : 110 V - 400 V - 440 V (50 / 60 Hz)

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