

> Banc d'aimantation ADS3

Gestion de cycle par automate

3 modes de fonctionnement :

- Manuel, par menu, depuis la face avant
- Par contacts extérieurs
- Par **liaison RS 485**



Description

Le banc d'aimantation ADS3 est un appareil de moyenne puissance destiné à créer des impulsions de courant dans un bobinage appelé aimanteur. L'aimanteur, circuit magnétique bobiné, (solénoïde, circuit fer bipolaire ou multipolaire) situé à l'extérieur du banc, est connecté par des fiches à raccordement rapide et câbles de puissance. Il est conçu en fonction des caractéristiques physiques et dimensionnelles des pièces à aimanter. L'ensemble banc d'aimantation ADS3 peut être utilisé pour :

- Aimanter des aimants permanents jusqu'à la saturation magnétique (par application d'une impulsion apériodique).
- Régler, après aimantation à saturation, le niveau de l'induction produite par un aimant permanent (en option).
- Désaimanter totalement des aimants permanents. La désaimantation partielle ou totale est effectuée par application d'un train d'ondes oscillantes amorties. Le cycle de charge et de décharge de la batterie de condensateurs est assuré de façon automatique. Il peut être déclenché manuellement, par un signal extérieur, par liaison série RS 485 (en mode automatique ou pas à pas) afin de permettre l'insertion du banc dans une chaîne de production automatisée.

TE2M

solutions
magnétiques



> Banc d'aimantation ADS3

Modèles de banc standard :

Capacité maximale	Energie maximale U = 1000 V	Cadence maxi
1500 µF	750 J	5 secondes

Dimensions :

Banc		Soufflante (option)	
Haut :	600 mm	Haut.	500 mm
Larg.	500 mm	Larg.	400 mm
Prof.	600 mm	Prof.	600 mm
Poids	80 kg	Poids	50 kg

Sécurités :

- Voltmètre numérique autonome permettant le contrôle permanent de la tension aux bornes des condensateurs.
- Limitation de la tension maximale de charge de la batterie de condensateurs à 980 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.

Refroidissement de l'aimanteur :

Une centrale de refroidissement à turbine (soufflante) peut être associée en option au banc ADS3.

Caractéristiques techniques :

- Affichage numérique de la valeur crête du courant de décharge dans l'aimanteur avec comparaison par rapport à des seuils min et max réglables par menu.
- Cycle d'aimantation ininterrompu ou pas à pas commandé à distance par fermeture de contacts extérieurs à relier à la prise du banc.
- Liaison série : RS 485. Cette liaison permet d'accéder à l'ensemble des fonctions de contrôle / commande du banc, y compris la programmation de la tension de charge des condensateurs.
- Le banc ADS3 peut-être facilement utilisé pour réaliser une séquence de réglage automatique de l'induction produite par un aimant.
- Commande extérieure : pilotage du banc (cycle, charge, décharge, marche, arrêt) par l'intermédiaire de contacts de relais et contrôle d'informations (présence alarme, comparaison seuils courant),
- Prise BNC : prise située à l'arrière du banc pour sortie analogique de la tension de charge (1mV/V).
- Ecran tactile couleur 4,3 pouces 96X56mm permettant le dialogue homme machine de façon conviviale.
- Réglage continu de la tension de charge de 50 à 1000 Volts (précision ± 2 Volt).
- Alimentation secteur monophasée 230V 50/60 Hz 10A

TE2M

solutions
magnétiques