



Banc d'aimantation CE 500

Appareil de moyenne puissance permettant d'aimanter à une cadence élevée des aimants de nuances et de formes diverses

Description

Le banc d'aimantation CE est un appareil de moyenne ou de grande puissance (suivant la capacité), destiné à l'aimantation des aimants permanents de toutes nuances. Il est équipé d'une batterie de condensateurs électrolytiques dont la décharge crée des impulsions de courant d'intensité élevée et de durée brève.

La batterie de condensateurs est chargée par l'intermédiaire d'un redresseur et délivre, à travers un IGNITRON ou un THYRISTOR, des impulsions de très haute intensité (jusqu'à 20000 A) au dispositif d'aimantation (aimanteur).

Le cycle des opérations est automatique. Il peut être déclenché manuellement ou par un signal extérieur, permettant ainsi l'insertion du banc et de l'aimanteur dans une chaîne de production automatisée.

A chaque décharge, l'intensité de crête du courant est mesurée, ainsi que la tension minimale aux bornes de la batterie de condensateurs

Avec un aimanteur au refroidissement adapté, la cadence d'aimantation peut atteindre 3 cycles par minute. Dans le cas d'aimants de petites dimensions, il est souvent possible de procéder à l'aimantation simultanée de plusieurs pièces.

Modèles de banc standard

Capacité totale	Energie maximale $U = 450 \text{ V}$	Cadence maxi
15000 μF	1500 J	1 impulsion toutes les 20 secondes
20000 μF	2000 J	
30000 μF	3000 J	
40000 μF	4000 J	
60000 μF	6000 J	
70000 μF	7000 J	
80000 μF	8000 J	
90000 μF	9000 J	
105000 μF	10500 J	
120000 μF	12000 J	

Dimensions

Capacité de l'équipement	Dimensions	
	AVEC centrale de refroidissement	SANS centrale de refroidissement
inférieure ou égale à 60000 μF	Haut: 1553 mm Larg: 1200 mm Prof: 770 mm	Haut: 1553 mm Larg: 600 mm Prof: 770 mm
supérieure ou égale à 70000 μF	Haut: 1553 mm Larg: 1200 mm Prof: 770 mm	Haut: 1820 mm Larg: 600 mm Prof: 770 mm

Poids

200 kg à 350 kg (suivant module)

Options pour les bancs CE

Bancs à IGNITRON : diode de roue libre.
Système de commutation de la batterie de condensateurs, permettant de disposer de 2 valeurs de capacité.

Tension de charge des condensateurs

Réglable de 80 à 450 V.



Alimentation

220, 400 ou 440 V - 50/60 Hz triphasé + terre sans neutre. Choix de l'alimentation par commutateur à clef.

Consommation maximale

3 KVA.

Refroidissement du banc

par ventilateur.

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