



# MAG-HB

## *Bancs standards de magnétoscopie*

---

### DESCRIPTION

---

La polyvalence est le maître-mot de notre gamme économique de bancs de magnétoscopie MAG-HB. Associés à nos générateurs de courant GT (douze versions existantes) et déclinés en quatre modèles selon l'encombrement voulu, ceux-ci couvrent en effet la plupart des besoins en fonction du type de pièces à contrôler.

La magnétisation des pièces, serrées par un système de verrouillage pneumatique, peut se faire par passage de courant entre deux électrodes (une fixe, une mobile), par conducteur central ou par passage de champ à l'aide d'une bobine à déplacement manuel. Un simple commutateur permet le passage d'une aimantation transversale (électrodes) à une aimantation longitudinale (bobine). Le générateur de courant GT étant déconnectable, celui-ci peut être utilisé de façon indépendante pour des contrôles à l'extérieur.

Tous nos appareils sont fabriqués en France par notre groupe.

---

### OPTIONS ET ACCESSOIRES

---

- Bobine à câble (diamètre de passage 300 – 500 ou 700 mm)
- Commutateur électrodes/bobine
- Commutateur AC/R1A (avec générateur pulsé GTx-P uniquement)
- Cuve avec pompe 15 ou 50 L et pistolet d'arrosage P7A pour liqueur magnétique fluorescente
- Cabine avec plafonniers à néons UV-A et ventilation
- Mise en service

# CARACTÉRISTIQUES

	Mag-HB4	Mag-HB9	Mag-HB15	Mag-HB20
Longueur de serrage (mm)	0-400	0-900	0-1500	0-2000
Largeur de dégagement (∅ mm)	0-250	0-400	0-600	0-600
Electrodes ST109 (mm)	115x60	115x60	-	-
Electrodes ST116 (mm)	-	-	135x75	135x75
Electrodes ST116x2 (mm)	-	-	135x150	135x150
Masse maximale par pièces (kg)	20	100	200	200
<b>GÉNÉRATEUR RECOMMANDÉ (VOIR DÉTAILS PAGE 6)</b>				
GT4-A	✓	✓	✓	✓
GT4-P	✓	✓	✓	✓
GT6-A	-	✓	✓	✓
GT6-P	-	✓	✓	✓
GT8-A	-	✓	✓	✓
GT8-P	-	✓	✓	✓
GT10-A	-	✓	✓	✓
GT10-P	-	✓	✓	✓
GT14-A	-	-	✓	✓
GT14-P	-	-	✓	✓
GT18-A	-	-	✓	✓
GT18-P	-	-	✓	✓
<b>OPTIONS</b>				
Bobine ∅ 300 mm	✓	✓	✓	✓
Bobine ∅ 500 mm	-	✓	✓	✓
Bobine ∅ 700 mm	-	-	✓	✓
Commutateur électrode/bobine	✓	✓	✓	✓
Cuve 15L	✓	✓	✓	✓
Cuve 50L	-	-	✓	✓
Cabine 1: L 3000 x l 3000 x H 2200 mm	✓	✓	-	-
Cabine 2: L 4500 x l 3000 x H 2200 mm	-	-	✓	✓
Ventilation pour cabine	✓	✓	✓	✓
Plafonnier UV-A ELN5061B	✓	✓	✓	✓
Plafonnier UV-A ELN5121B	-	✓	✓	✓
Crochet pour plafonnier UV-A (sans cabine)	✓	✓	✓	✓

# GÉNÉRATEURS DE COURANT GT

Les bancs MAG-HB sont alimentés par un générateur de courant indépendant issu de notre gamme GT et à choisir selon la puissance désirée.

## ● Constitution

- Panneau de commande et de signalisation à l'avant
- Châssis en acier
- 3 roues en caoutchouc dont une pivotante
- 1 poignée de manoeuvre en acier
- Panneaux de tôles métalliques amovibles
- Revêtement peinture sur toutes les surfaces
- Bornier à l'arrière pour raccordement du courant d'alimentation

## ● Tableau de commande et de signalisation

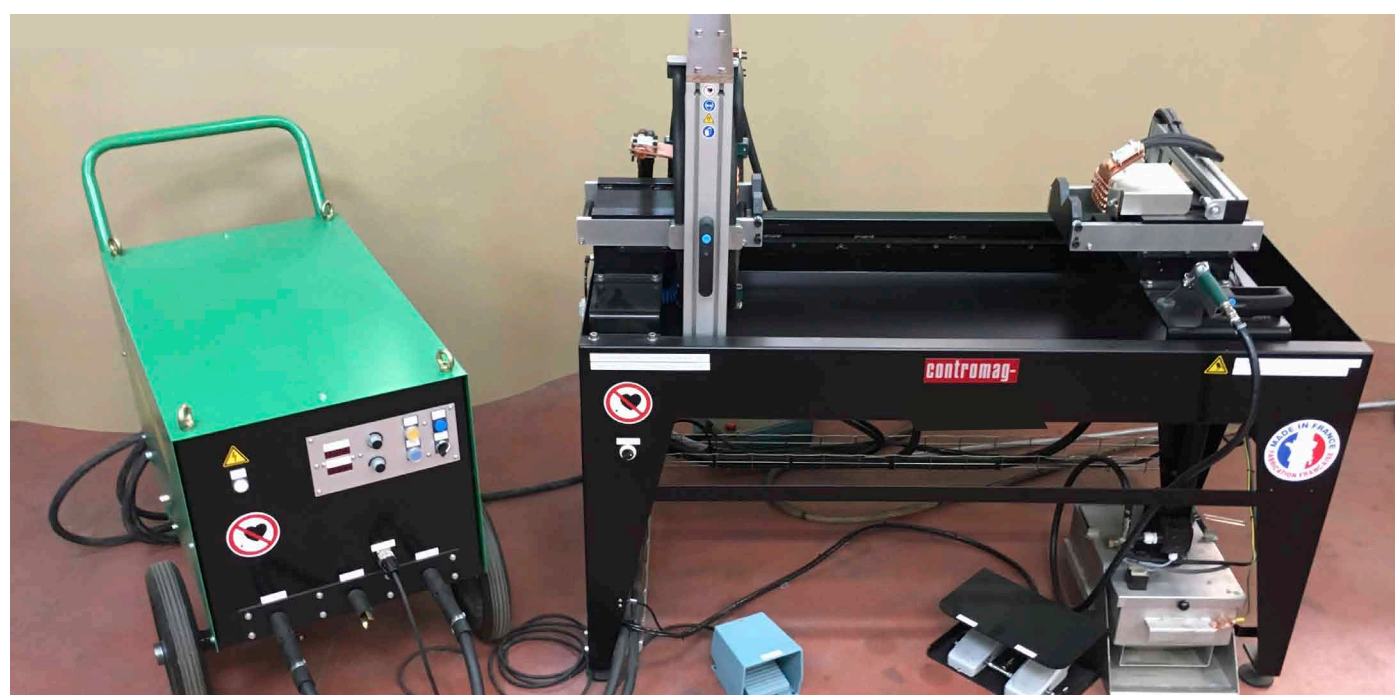
- Commande marche / arrêt
- Bouton de réglage en continu de l'intensité de courant
- Témoin de fonctionnement
- Minuteries
- Ampèremètre
- Prise pour la connexion de la pédale de commande à distance
- Prises pour la connexion de paires de câbles d'aimantation
- Prise 230 V- 50 Hz pour l'alimentation des accessoires (lampe UV-A)



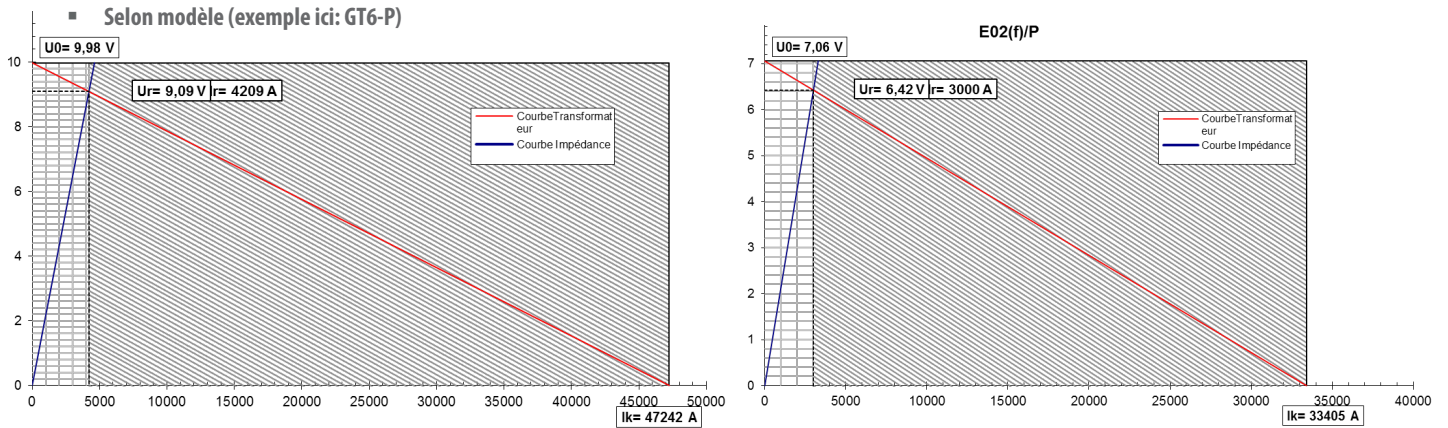
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SUIVANT NF EN ISO 9934-3

GÉNÉRALITÉS	
<b>EXIGENCES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE</b>	<b>GT</b>
Tension 2P (V) + Terre	400
Raccordement réseau maximum (mm <sup>2</sup> )	95
Fréquence (Hz)	50
Puissance Apparente (kVA)	Selon modèle
Intensité totale I <sub>max</sub> (A <sub>eff</sub> )	Selon modèle
Intensité thermique équivalente I <sub>th</sub> (A <sub>eff</sub> )	Selon modèle
Pouvoir de coupure (kA <sub>eff</sub> )	70
Courant de fuite (mA)	0
Télécommande/API/Signalisation (VDC)	24
Degré de protection électrique (IP)	43
Température ambiante d'utilisation (°C)	5 à 35
<b>IMPLANTATION</b>	
Agencement et dimensions globales de l'équipement (plan)	Selon modèle
Dimensions (mm)	Selon modèle
Masse (kg)	Selon modèle

TYPE AIMANTATION	- TRANSVERSALE PAR PASSAGE DE COURANT - LONGITUDINALE PAR PASSAGE DE FLUX (BOBINE À CÂBLE)
<b>FORME D'ONDE</b>	<b>ALTERNATIF</b>
Puissance maximum (A eff.) ou Puissance maximum (A crête)	Selon modèle Selon modèle
Réglage minim (A eff.) ou Réglage minimum (A crête (%Puiss.max))	Selon modèle
Pas de réglage (A eff.) ou Pas de réglage (A crête (%Puiss.max))	Selon modèle
Facteur de marche (Mini/Maxi)	Selon modèle
Nombre d'étages puissance générateur	Selon modèle
Tension en circuit ouvert U <sub>o</sub> (V eff.)	Selon modèle
Courant de court-circuit I <sub>k</sub> (kA eff.)	Selon modèle
<b>FORME D'ONDE</b>	<b>PULSÉ R1A</b>
Puissance maximum (A eff.) ou Puissance maximum (A crête)	Selon modèle Selon modèle
Réglage minim (A eff.) ou Réglage minimum (A crête (%Puiss.max))	Selon modèle
Pas de réglage (A eff.) ou Pas de réglage (A crête (%Puiss.max))	Selon modèle
Facteur de marche (Mini/Maxi)	Selon modèle
Nombre d'étages puissance générateur	Selon modèle
Tension en circuit ouvert U <sub>o</sub> (V eff.)	Selon modèle
Courant de court-circuit I <sub>k</sub> (kA eff.)	Selon modèle
Méthode de réglage du courant	Électronique par Thyristors
Durée d'aimantation (s)	4s
Type d'appareil de mesure	Shunt / Convertisseur / Afficheur (A eff.)
Exactitude de la chaîne de mesure	Max 10A, 5% consigne)
Régulation du courant	Sans régulation
Surveillance du courant d'aimantation	Sans contrôle



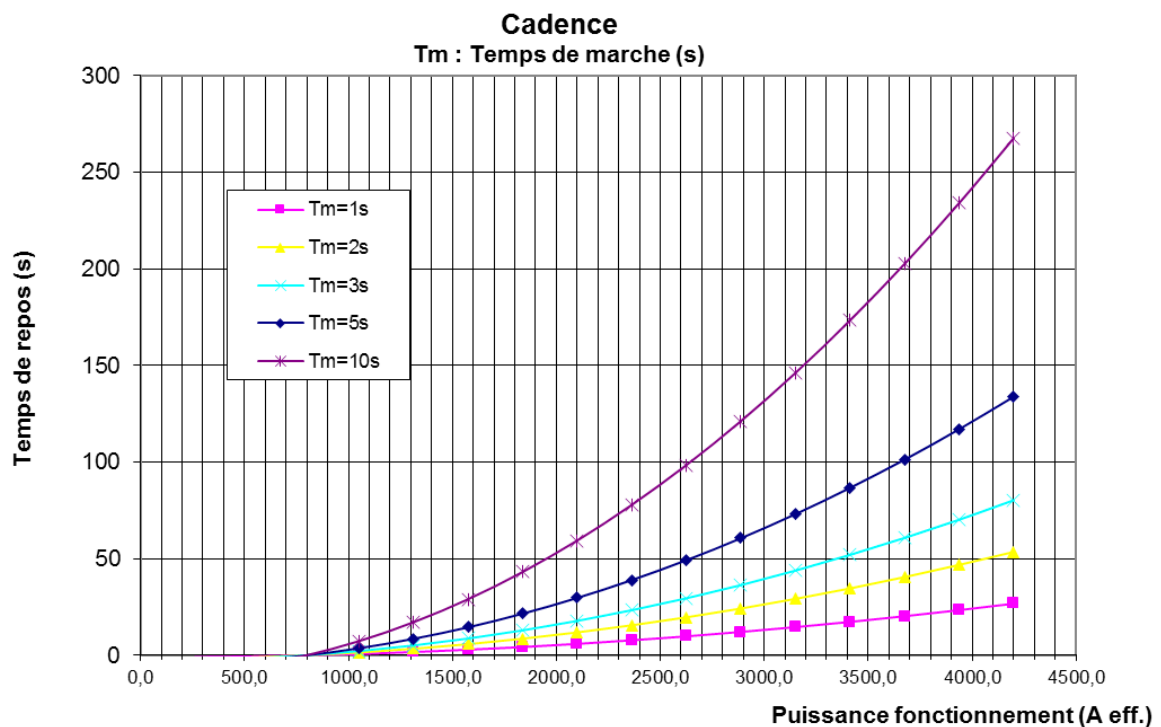
## CARACTÉRISTIQUES DE CHARGE DU GÉNÉRATEUR DE COURANT



## FACTEUR DE MARCHÉ DU CIRCUIT D'AIMANTATION TRANSVERSALE

■ Important, le temps de repos de l'appareil entre chaque aimantation est fonction du réglage de la puissance et de la durée de l'essai (fixée à 4s).

Le graphique suivant permet d'obtenir le temps de repos préconisé en fonction de l'intensité désirée pour une utilisation prolongée (selon modèle, exemple ici : GT6-A)





# GAMME GT

## Générateurs Mobiles de Magnétoscopie

	GT4-A	GT4-P	GT6-A	GT6-P	GT8-A	GT8-P	GT10-A	GT10-P	GT14-A	GT14-P	GT18-A	GT18-P
Type de courant	AC	R1A	AC	R1A	AC	R1A	AC	R1A	AC	R1A	AC	R1A
Ampère efficace	2 800	2 000	4 200	3 000	5 700	4 000	7 100	5 000	10 000	7 000	13 000	9 000
Ampère crête	4 000	4 000	6 000	6 000	8 000	8 000	10 000	10 000	14 000	14 000	18 000	18 000
Facteur de marche	8,1% à 100%	16% à 100%	3,6% à 100%	7,1% à 100%	2% à 100%	4% à 100%	1,2% à 100%	2,5% à 100%	1,4% à 100%	2,9% à 100%	0,8% à 100%	1,8% à 100%
Tension à vide	8,50	6,00	9,98	7,06	13,01	9,20	25,48	18,01	28,66	20,27	30,24	21,38
Désaimantation (Alt)	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto
Tension d'alimentation	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Fréquence	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance consommée	30	34	50	60	76	104	185	256	290	316	360	400

### DONNÉES TECHNIQUES

Câbles d'alimentation inclus	2 x 3	2 x 3	2 x 3	2 x 3	2 x 3	2 x 3	2 x 3	2 x 3	2 x 3	2 x 3	2 x 3	2 x 3
Section des câbles	185	185	185	185	185	185	185	185	2 x 185	2 x 185	2 x 185	2 x 185
Affichage ampère efficace vrai	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage ampère crête	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande

### DIMENSIONS

Largeur	mm	784	784	784	784	784	784	784	800	800	800	800
Longueur	mm	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1510	1510	1510	1510
Hauteur	mm	1068	1068	1068	1068	1068	1068	1068	1200	1200	1200	1200
Masse	kg	150	150	250	250	250	250	250	400	400	400	400