



Magnétoscopie
Ressuage

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 deux 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 externalisé et déconnectable, celui-ci peut être utilisé de façon indépendante pour des contrôles à l'extérieur.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- Bobine à câble (diamètre 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 ventilation
- Mise en service

CARACTÉRISTIQUES

| | Mag-HB9 | Mag-HB15 |
|--|---------|----------|
| Longueur de serrage (mm) | 0-900 | 0-1500 |
| Largeur de dégagement (∅ mm) | 0-400 | 0-600 |
| Electrodes ST109 (mm) | 115x60 | - |
| Electrodes ST116 (mm) | - | 135x75 |
| Electrodes ST116x2 (mm) | - | 135x150 |
| Masse maximale par pièces (kg) | 100 | 200 |
| GÉNÉRATEUR RECOMMANDÉ (VOIR DÉTAILS PAGE 6) | | |
| GT4-A | ✓ | ✓ |
| GT4-P | ✓ | ✓ |
| GT6-A | ✓ | ✓ |
| GT6-P | ✓ | ✓ |
| GT8-A | ✓ | ✓ |
| GT8-P | ✓ | ✓ |
| GT10-A | ✓ | ✓ |
| GT10-P | ✓ | ✓ |
| GT14-A | - | ✓ |
| GT14-P | - | ✓ |
| GT18-A | - | ✓ |
| GT18-P | - | ✓ |
| OPTIONS | | |
| Bobine ∅ 300 mm | ✓ | ✓ |
| Bobine ∅ 500 mm | ✓ | ✓ |
| Bobine ∅ 700 mm | - | ✓ |
| Commutateur électrode/bobine | ✓ | ✓ |
| Commutateur AC / R1A (pour GTx-P) | ✓ | ✓ |
| Cuve 15L | ✓ | ✓ |
| Cuve 50L | - | ✓ |
| Cabine 1: L 4500 x l 3000 x H 3000 mm | ✓ | - |
| Cabine 2: L 6000 x l 3000 x H 3000 mm | - | ✓ |
| Ventilation pour 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)



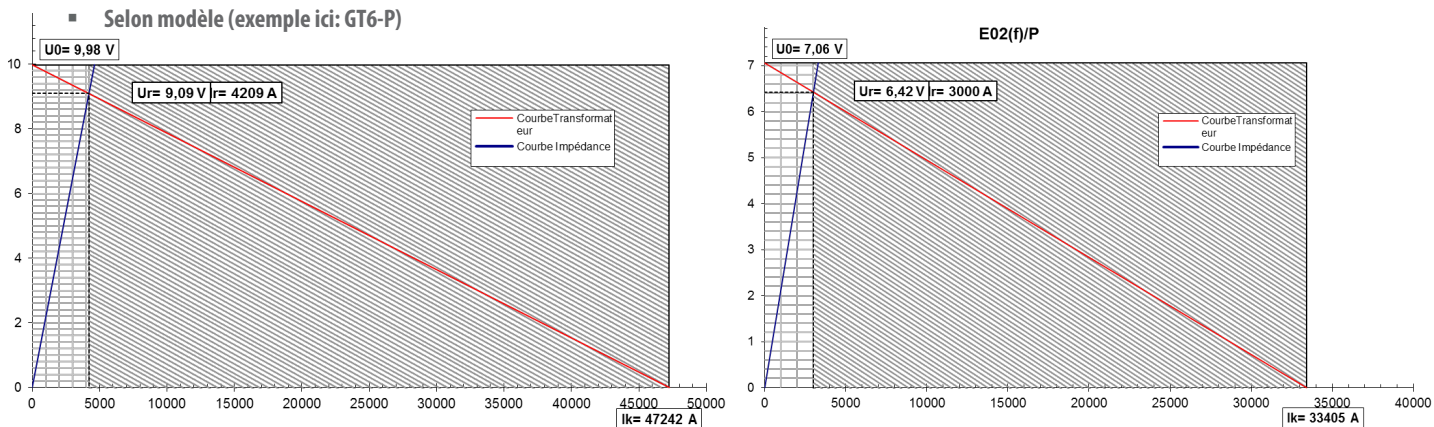
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SUIVANT NF EN ISO 9934-3

| GÉNÉRALITÉS | |
|--|--------------------------------|
| EXIGENCES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE | GT |
| Tension 2P (V) + Terre | 400 |
| Raccordement réseau maximum (mm ²) | 95 |
| Fréquence (Hz) | 50 |
| Puissance Apparente (kVA) | De 30 à 400 selon modèle |
| Intensité totale I _{max} (Aeff.) | De 2 000 à 13 000 selon modèle |
| Intensité thermique équivalente I _{th} (Aeff.) | Selon modèle |
| Pouvoir de coupure (kAeff.) | 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 |
| IMPLANTATION | |
| Agencement et dimensions globales de l'équipement (plan) | Voir tableau p.6 |
| Dimensions (mm) | Voir tableau p.6 |
| Masse (kg) | Voir tableau p.6 |

| TYPE AIMANTATION | - TRANSVERSALE PAR PASSAGE DE COURANT (ÉLECTRODES) | |
|---|--|--|
| | - LONGITUDINALE PAR PASSAGE DE FLUX (BOBINE À CABLE) | |
| FORME D'ONDE | ALTERNATIF | |
| Puissance maximum (A eff.) ou Puissance maximum (A crête) | De 2 800 à 13 000 selon modèle De 4 000 à 18 000 selon modèle | |
| Réglage minim (A eff.) ou Réglage minimum (A crête) | 10% de la puissance maximale | |
| Pas de réglage (A eff.) ou Pas de réglage (A crête (%Puiss.max)) | Réglage continu | |
| Facteur de marche (Mini/Maxi) | Voir tableau p. 6 | |
| Nombre d'étages puissance générateur | 1 | |
| Tension en circuit ouvert U _o (V eff.) | Selon modèle | |
| Courant de court-circuit I _k (kA eff.) | Selon modèle | |
| FORME D'ONDE | PULSÉ R1A | |
| Puissance maximum (A eff.) ou Puissance maximum (A crête) | De 2 000 à 9 000 selon modèle De 4 000 à 18 000 selon modèle | |
| Réglage minim (A eff.) ou Réglage minimum (A crête) | 10% de la puissance maximale | |
| Pas de réglage (A eff.) ou Pas de réglage (A crête (%Puiss.max)) | Réglage continu | |
| Facteur de marche (Mini/Maxi) | Voir tableau p.6 | |
| Nombre d'étages puissance générateur | 1 | |
| Tension en circuit ouvert U _o (V eff.) | Selon modèle | |
| Courant de court-circuit I _k (kA eff.) | Selon modèle | |
| Méthode de réglage du courant | Électronique par Thyristors | |
| Durée d'aimantation (s) | 0,5 à 10 (par pas de 0,1) | |
| 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 | |



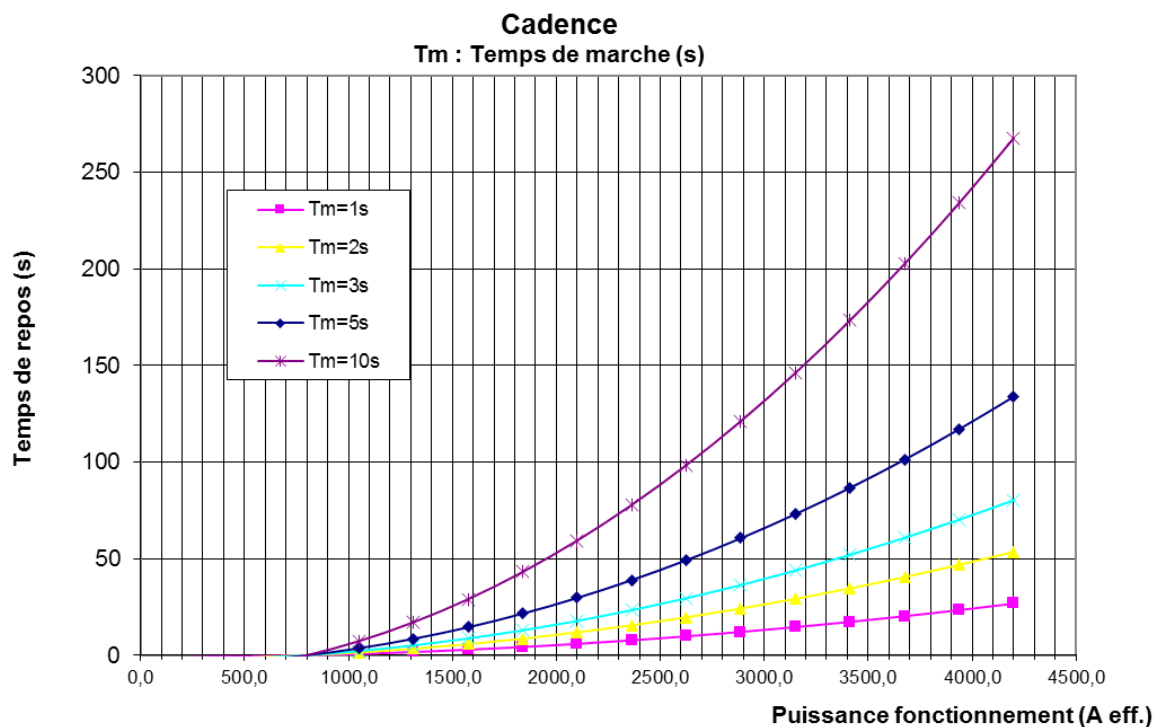
CARACTÉRISTIQUES DE CHARGE DU GÉNÉRATEUR DE COURANT



FACTEUR DE MARCHE 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.

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)



Générateurs de courant mobiles pour bancs MAG-HB

| | unité | 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 | A | 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 | A | 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 | V | 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 (AC) (Option) | | auto | auto | auto | auto | auto | auto | auto | auto | auto | auto | auto | auto |
| Tension d'alimentation | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Puissance consommée | kVA | 30 | 34 | 50 | 60 | 76 | 104 | 185 | 256 | 290 | 316 | 360 | 400 |

DONNÉES TECHNIQUES

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Section des câbles (Option) | mm ² | 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 | 784 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Longueur | mm | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1510 | 1510 | 1510 | 1510 |
| Hauteur | mm | 1068 | 1068 | 1068 | 1068 | 1068 | 1068 | 1068 | 1068 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Masse | kg | 150 | 150 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 400 | 400 | 400 | 400 |