



Magnétoscopie  
Ressuage

# GAMME GT

*Générateurs mobiles pour magnétoscopie*

## DESCRIPTION

La gamme **GT** est constituée de générateurs mobiles destinés à l'inspection magnétoscopique sur chantier ou en atelier de pièces trop lourdes ou encombrantes pour être placées sur un banc. (exemples : grosses pièces de fonderie, grands ressorts, cylindres de laminoir, arbres de turbine, bogies, roues de train, etc). Les GTx-A délivrent un courant alternatif. Les GTx-P délivrent un courant alternatif ou pulsé (R1A). Les intensités de courant générées vont de 4 000 à 18 000 A selon le modèle (voir tableau en page 4). Ces générateurs sont fabriqués en France par notre groupe. Ils permettent le contrôle magnétoscopique par passage direct de courant dans la pièce (touches de contact en option) ou par un solénoïde. La bobine peut être formée en enroulant le câble livré avec l'appareil ou être constituée d'un câble enroulé maintenu sur un support que **SOFRANEL** peut fournir.

Chaque GT est livré avec une paire de câble d'aimantation de 3 mètres de longueur (autres longueurs possibles sur demande) et avec une pédale de commande à distance.

## 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
- Minuterie
- 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)



## OPTIONS

- Solénoïde
- Projecteur UV-A
- Pompe pour application de l'encre magnétique
- Paires de câbles supplémentaires
- Produits de magnétoscopie



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SUIVANT NF EN ISO 9934-3

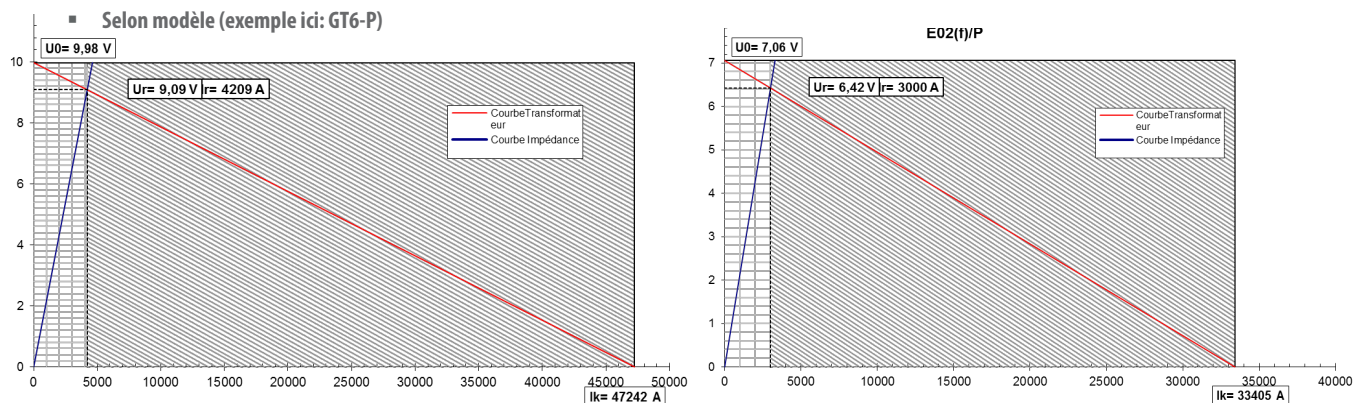
GÉNÉRALITÉS	
<b>EXIGENCES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE</b>	<b>GT</b>
Tension 2P (V) + Terre	400
Raccordement réseau maximum (mm <sup>2</sup> )	95
Fréquence (Hz)	50
Puissance Apparente (kVA)	Selon modèle
Intensité totale I <sub>max</sub> (A <sub>eff.</sub> )	Selon modèle
Intensité thermique équivalente I <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
IMPLANTATION	
Agencement et dimensions globales de l'équipement (plan)	Selon modèle
Dimensions (mm)	Selon modèle
Masse (kg)	Selon modèle

## CIRCUIT D'AIMANTATION SUIVANT NF EN ISO 9934-3

TYPE AIMANTATION	- TRANSVERSALE PAR PASSAGE DE COURANT - LONGITUDINALE PAR PASSAGE DE FLUX (ENROULEMENT CABLE)
<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 $U_0$ (V eff.)	Selon modèle
Courant de court-circuit $I_k$ (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 $U_0$ (V eff.)	Selon modèle
Courant de court-circuit $I_k$ (kA eff.)	Selon modèle
Methode 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

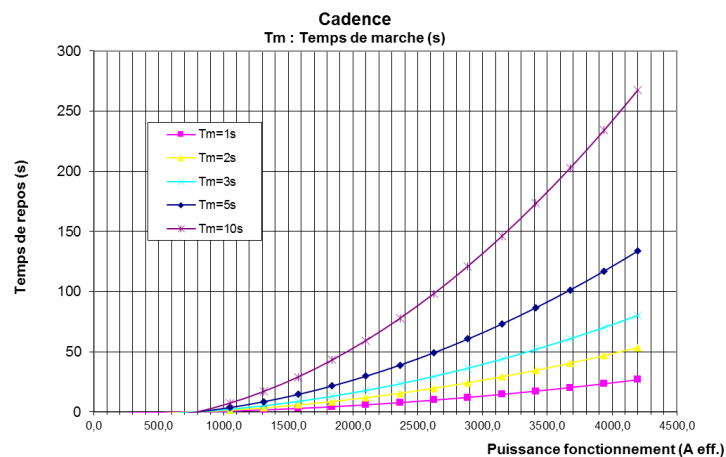
## CARACTÉRISTIQUES DE CHARGE DU GÉNÉRATEUR DE COURANT



## FACTEUR DE 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 (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)



[www.sofranel.com](http://www.sofranel.com)

# 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'aimantation 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