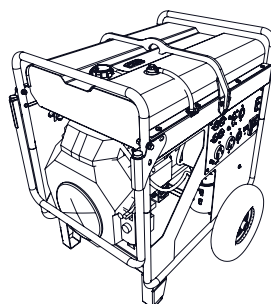
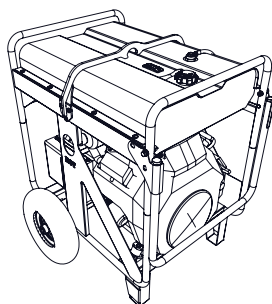


WALLENSTEIN

EMB Manufacturing inc.
4144, Boomer Line, St. Clements (Ontario) N0B 2M0 Canada
T. : 519 699-9283 · Téléc. : 519 699-4146
www.embmfg.com

GÉNÉRATEURS PORTATIFS ROBUSTES MANUEL DE L'UTILISATEUR

WHS12000
WHS12000R
WCS12000
WCS12000R



WHS12000
WHS12000R
WCS14000
WCS14000R



BACKUP POWER SERIES
SÉRIE POUR ALIMENTATION D'URGENCE

WHS12000
WHS12000R
WHS14000
WHS14000R



JOBSITE RATED SERIES
SÉRIE POUR CHANTIERS

WCS12000
WCS12000R
WCS14000
WCS14000R



PREMIÈRE UTILISATION : Ne tentez PAS de démarrer le moteur
avant qu'il ait été rempli correctement avec la bonne quantité d'une huile du bon type. Des
dommages causés au générateur par votre manquement à suivre ces instructions annuleront
votre garantie. **Consultez le manuel du moteur pour obtenir des instructions détaillées.**

Lisez attentivement le présent manuel et celui du moteur afin
de connaître l'utilisation sécuritaire et appropriée.

La batterie U1 250 CCA pour pelouse et jardin n'est pas comprise

**Le présent manuel doit en tout temps
accompagner le générateur**



TABLE DES MATIÈRES

GARANTIE	3	WCS12000 ET WCS12000R.....	24
WALLENSTEIN	4	WCS14000 ET WCS14000R.....	24
EMPLACEMENT DU NUMÉRO DE SÉRIE	5	DISJONCTEURS :	25
RENSEIGNEMENTS SUR LES ÉTIQUETTES	5	CONSEILS POUR LE FONCTIONNEMENT :	25
1 INTRODUCTION	6	4.6 CHARGE ÉLECTRIQUE	26
2 SÉCURITÉ	7	4.6.1 PUISSANCE ET CHARGE	26
2.1 CHOSES À FAIRE ET À NE PAS FAIRE EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ	8	CHARGE RÉACTIVE	26
2.2 RECOMMANDATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ ET À L'ÉQUIPEMENT	9	CHARGE RÉSISTIVE	26
2.3 FORMATION SUR LA SÉCURITÉ	10	PUISSANCE CONTINUE	26
2.4 PRÉPARATION	10	PUISSANCE MAXIMALE	26
2.5 SÉCURITÉ RELATIVE À L'ENTRETIEN	11	4.6.2 CALCUL DE LA CHARGE	26
2.6 SÉCURITÉ RELATIVE À LA BATTERIE	11	4.6.3 TABLEAU DE PUISSANCE	27
2.8 SÉCURITÉ RELATIVE AU FONCTIONNEMENT	12	5 FONCTIONNEMENT SUR LE TERRAIN	28
2.7 SÉCURITÉ RELATIVE AU REMPLISSAGE EN CARBURANT	12	5.1 PRÉPARATION	28
2.9 SÉCURITÉ RELATIVE AU TRANSPORT	13	5.2 DÉMARRAGE	29
2.10 SÉCURITÉ RELATIVE À L'ENTREPOSAGE	13	5.2.1 DÉMARRAGE DU GÉNÉRATEUR :	29
2.11 SÉCURITÉ RELATIVE À L'ÉLECTRICITÉ	13	5.2.2 PROCÉDURE D'ARRÊT :	29
2.12 SÉCURITÉ ASSOCIÉE AUX MOTEURS À ESSENCE.....	14	5.2.3 PROCÉDURE D'ARRÊT D'URGENCE :	29
2.13 FORMULAIRE DE CONFORMITÉ	15	5.2.4 TERRAIN :	29
3 SYMBOLES DE SÉCURITÉ	16	5.2.5 TEMPÉRATURE :	29
3.1 COMMENT INSTALLER LES SYMBOLES DE SÉCURITÉ :	16	5.2.6 CHARGES ÉLECTRIQUES :	29
3.2 EXPLICATIONS DES SYMBOLES DE SÉCURITÉ :	16	5.2.7 ÉTAT DES COMPOSANTS.....	29
3.3 POSITION DES SYMBOLES DE SÉCURITÉ	17	5.2.8 DANGERS RELATIFS À L'ÉLECTRICITÉ :	29
4 FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES	18	5.3 RÉSIDENTIEL.....	30
4.1 À L'INTENTION DE L'OPÉRATEUR OU DU PROPRIÉTAIRE	18	5.4 DÉPLACEMENT	30
4.1.1 ÉTAT SÉCURITAIRE	18	5.4.1 TRANSPORT :	30
4.2 COMPOSANTS DE L'ÉQUIPEMENT	19	5.4.2 CROCHET DE LEVAGE :	31
4.3 RODAGE DE L'ÉQUIPEMENT	20	5.4.3 POIGNÉE PLIANTE :	31
4.4 LISTE DE VÉRIFICATION PRÉALABLE À LA MISE EN MARCHÉ.....	20	5.5 ENTREPOSAGE.....	32
4.5 COMMANDES	21	5.5.1 ENTREPOSAGE DE L'ÉQUIPEMENT	32
4.5.1 COMMANDES DU MOTEUR.....	21	5.5.2 REMISE EN MARCHÉ APRÈS ENTREPOSAGE.....	32
4.5.2 PANNEAU ÉLECTRIQUE	22	6 RÉPARATIONS ET ENTRETIEN	33
4.5.3 PANNEAU ÉLECTRIQUE	23	6.1 ENTRETIEN ET RÉPARATIONS	33
WHS12000 ET WHS12000R.....	23	6.1.1 FLUIDES ET LUBRIFIANTS	33
WHS14000 ET WHS14000R.....	23	6.2 ENTRETIEN.....	34
		6.2.1 ENTRETIEN GÉNÉRAL.....	34
		6.2.2 ENTRETIEN DU MOTEUR.....	34
		6.2.3 ENTRETIEN DE L'ALTERNATEUR	34
		6.2.4 ENTRETIEN DE LA BATTERIE	35
		7 SPÉCIFICATIONS	36
		7.1 CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	36
		7.2 COUPLE APPLIQUÉ SUR LES BOULONS.....	37
		8 DÉPANNAGE	38
		9 ACCESSOIRES	39
		10 INDEX	40



GARANTIE

En vigueur pour les produits vendus au détail le 1er janvier 2015 ou par la suite.

Pour activer la garantie, enregistrez le produit en ligne à l'adresse

www.wallensteinequipment.com dans les 30 jours suivants l'achat.

Nous garantissons que le présent équipement est exempt de défauts matériels et de fabrication dans le cadre d'une utilisation et d'un entretien normaux. La garantie s'applique pendant une durée de

Cinq (5) ans pour le client particulier

Deux (2) an dans le cas d'opérations commerciales ou de location

à partir de la date d'achat dans la mesure où l'utilisation et l'entretien de l'équipement se font conformément aux directives à cet effet accompagnant l'appareil. La responsabilité du distributeur en vertu de la garantie se limite à la réparation de l'équipement ou au remplacement des pièces.

La garantie ne couvre pas les situations suivantes :

- 1) Un équipement ou des pièces perdus pendant le transport,
- 2) L'entretien courant ou les ajustements normaux une fois que la configuration et mise en fonction initiale a été effectuée.
- 3) Les pièces qui font normalement l'objet d'un remplacement lors de l'entretien courant.
- 4) Les pièces complémentaires ou les accessoires non fournis par EMB MFG inc.
- 5) Les dommages découlant des situations suivantes :
 - une mauvaise utilisation, la négligence, un accident, un vol ou un incendie;
 - l'emploi d'un carburant inadéquat ou une panne d'essence, un manque de lubrifiants ou de fluides;
 - l'emploi d'articles du marché des pièces et des accessoires de rechange autres que des pièces d'origine EMB MFG INC.;

LISTE DES PIÈCES

 - une modification, une altération ou une réparation inadéquate effectuée par une partie autre qu'un concessionnaire autorisé;
 - tout dispositif ou accessoire installé par des parties autres qu'un concessionnaire ou distributeur EMB autorisé;

Les moteurs sont protégés par le fabricant du moteur pendant la durée de la période de garantie stipulée par le fabricant en question. **La garantie du moteur doit être enregistrée sur le site Web du fabricant.** Communiquez avec le concessionnaire local du moteur pour le service à la clientèle.

Le fabricant ne pourra en aucune circonstance être tenu responsable de dépenses ou de dommages indirects de quelque nature que ce soit, y compris les pertes de profit. Le fabricant ne pourra en aucune circonstance être tenu responsable pour quelque dommage que ce soit que subirait le véhicule remorqueur. Le fabricant ne pourra en aucune circonstance être tenu responsable pour l'entretien de l'équipement.

La présente garantie n'est valide que pour l'acheteur original et n'est donc pas transférable. La garantie devient caduque si quelque personne que ce soit autre que le représentant d'un centre de service autorisé Wallenstein tente de faire des réparations.

Si un problème associé à l'équipement se présente, il convient de communiquer avec le concessionnaire local où vous avez acheté l'équipement. Seuls ces établissements homologués Wallenstein sont autorisés à procéder à des réparations sur l'équipement ou à remplacer des pièces défectueuses, ce qui sera fait sans frais et dans un délai raisonnable une fois le produit reçu. L'équipement ou les pièces doivent être rapportés au centre de service ou de réparation autorisé, et ce, aux frais du client. Aucun dommage occasionné lors du transport n'est couvert par la garantie. Veuillez inclure le reçu original d'achat avec toute demande (gardez une copie pour vos dossiers).

La responsabilité du distributeur en vertu de la garantie se limite à la réparation de l'équipement ou au remplacement des pièces. Une telle initiative est offerte à l'acheteur au lieu de quelque autre recours que ce soit, y compris les frais accessoires ou indirects. Aucune autre garantie, explicite ou indirecte, n'est formulée autre que celle précisée aux présentes.

EMB MFG Inc.

4144, Boomer Line, St. Clements (Ontario) N0B 2M0
Téléphone : 519-699-9283 Télécopieur : 519-699-4146
Courriel : sales@embmfg.com

rév.170216

LA GARANTIE EST NULLE SI LE PRODUIT N'A PAS ÉTÉ ENREGISTRÉ

Wallenstein

Série pour alimentation d'urgence : WHS12000, WHS12000R,
WHS14000, WHS14000R

Série pour chantiers : WCS12000, WCS12000R,
WCS14000, WCS14000R

RAPPORT D'INSPECTION À LA LIVRAISON

Pour activer la garantie, enregistrez le produit en ligne à l'adresse

www.embmfg.com

Nom du client

Nom de la personne-ressource

Nom du concessionnaire

()
Numéro de téléphone

N° de série

/ /
Date de livraison

✓	Inspection prélivraison
	Effectuez une inspection à l'affût de dommages résultant de la livraison, auquel cas veuillez communiquer sans délai avec la société de transport.
Générateur diesel portatif	
	Vérifiez les raccordements électriques
	Vérifiez le fonctionnement du générateur
	Vérifier que les fixations sont serrées
	Vérifiez le niveau des fluides du moteur
	Passez en revue les directives d'utilisation et de sécurité.
Contrôles de sécurité	
	Tous les autocollants de sécurité ont été installés.
	Les protecteurs et écrans ont été installés et sont fixés solidement
	Vérifiez les prises avec disjoncteur de mise à la terre
	Passez en revue les directives d'utilisation et de sécurité.

J'ai donné des conseils approfondis à l'acheteur concernant l'entretien de l'équipement, les réglages à réaliser, l'utilisation sécuritaire et la politique de garantie en vigueur; j'ai aussi passé en revue le manuel.

Représentant pour le concessionnaire Signature

/ /
Date

J'ai reçu les manuels portant sur les produits et on m'a donné des consignes exhaustives au sujet de l'entretien, des réglages, de l'utilisation sécuritaire et de la politique de garantie en vigueur.

Signature du propriétaire

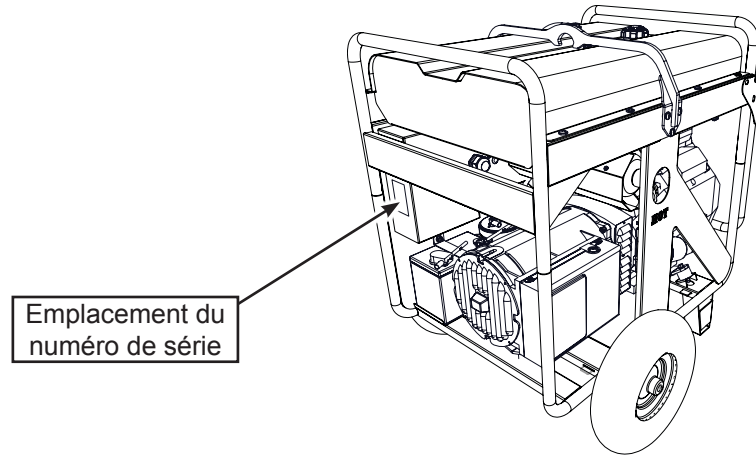
/ /
Date

EMPLACEMENT DU NUMÉRO DE SÉRIE

Veillez à avoir sous la main le numéro de série du générateur Wallenstein lorsque vous vous adressez à votre concessionnaire pour commander des pièces, demander que l'on procède à des réparations ou pour tout autre renseignement.

La plaque portant le numéro de série est située à l'endroit indiqué. Veuillez noter le numéro à l'endroit prévu pour consultation rapide. (L'emplacement du numéro de série est le même pour TOUS les modèles)

EMPLACEMENT DU NUMÉRO DE SÉRIE



JOBSITE RATED SERIES
SÉRIE POUR CHANTIERS



BACKUP POWER SERIES
SÉRIE POUR ALIMENTATION D'URGENCE

Générateur au gaz portable de série pour alimentation d'urgence ou de série pour chantiers

N° de modèle _____

N° de série _____

RENSEIGNEMENTS SUR LES ÉTIQUETTES

À mesure que vous vous familiarisez avec votre équipement Wallenstein, vous remarquerez les nombreuses étiquettes présentes. Voici une brève explication de leur raison d'être et de la manière de les interpréter.

Les étiquettes se répartissent en trois types : de sécurité, d'information et de produit.

Les étiquettes de sécurité comportent des pictogrammes, ont un arrière-plan jaune et comprennent généralement deux panneaux. Le panneau supérieur indique l'avertissement de sécurité (le danger potentiel), tandis que le panneau inférieur comporte le message connexe (la manière d'éviter le danger).

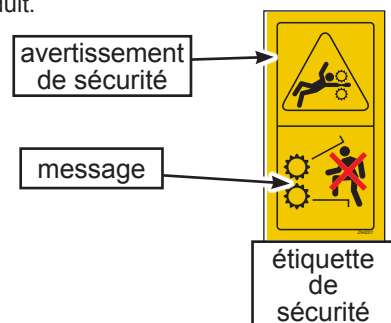
Les étiquettes d'avis de sécurité comportent des pictogrammes et ont un arrière-plan bleu et sont généralement de forme rectangulaire et présentent un ou plusieurs symboles. L'étiquette sert à l'illustrer les exigences relatives au fonctionnement sécuritaire (équipement de sécurité, tenue des lieux, etc.). Les étiquettes sont accompagnées de consignes détaillées dans le manuel du propriétaire, lesquelles sont flanquées de l'image de l'étiquette.

Les étiquettes d'information comportent généralement des pictogrammes, ont un arrière-plan blanc et comprennent un nombre variable de panneaux. L'étiquette sert à l'illustrer le mode d'emploi d'une fonction, et s'accompagne des consignes détaillées dans le manuel du propriétaire, lesquelles sont flanquées de l'image de l'étiquette.

Les étiquettes de produit sont associées au produit et comportent diverses données (modèle, numéro de série, etc.).

Les étiquettes d'entretien sont associées au produit et comportent diverses données. Elles comportent généralement des pictogrammes. Elles peuvent être rondes ou rectangulaires, ont un arrière-plan vert et comprennent un nombre variable de panneaux. L'étiquette peut illustrer le type et la fréquence d'entretien requis, dont la durée de la période entre les entretiens. L'étiquette est accompagnée des consignes détaillées dans le manuel du propriétaire, lesquelles sont flanquées de l'image de l'étiquette.

Pour obtenir les définitions relatives aux étiquettes de sécurité, consultez la section sur les symboles de sécurité. Pour obtenir la liste complète des illustrations des étiquettes et de l'emplacement des étiquettes, téléchargez le manuel des pièces de votre modèle, à partir du site Web www.embmfg.com.



1 INTRODUCTION

Félicitations d'avoir choisi un **générateur Wallenstein**. Cet équipement a été conçu et fabriqué afin de répondre aux besoins d'un propriétaire de maison, d'un exploitant d'entreprise ou d'une industrie qui a besoin d'électricité pendant une panne de courant, dans un endroit éloigné ou lorsqu'il a besoin d'électricité à distance.

Le fonctionnement sécuritaire et sans problème de votre générateur Wallenstein exige que vous et toute autre personne qui utilise ou entretient l'équipement passe en revue le présent manuel de l'opérateur d'équipement Wallenstein, et en lise et comprenne les renseignements relatifs à la sécurité, au fonctionnement, à l'entretien et au dépannage.

Tous les générateurs Wallenstein sont certifiés par CSA et sont dotés de la caractéristique de sécurité « **neutre lié au châssis** », ce qui signifie que la ligne neutre du circuit électrique a été liée au châssis du générateur. Cela est fait dans le but de tirer parti au maximum du dispositif de protection contre la surintensité afin de prévenir les chocs ou l'électrocution attribuables à un court-circuit généré par un cordon ou un appareil défectueux. Cela fera en sorte que le courant généré par le court-circuit retourne au générateur et active le disjoncteur, au lieu de traverser une personne pour se rendre à la terre.



BACKUP POWER SERIES SÉRIE POUR ALIMENTATION D'URGENCE

Les générateurs Wallenstein de **série pour alimentation d'urgence** sont conçus comme source fiable d'alimentation continue pour le propriétaire résidentiel ou pour une utilisation récréative. L'utilisation de moteurs à essence robustes avec cordon de lancement procure une source d'alimentation stable et fiable en cas de panne de courant ou si le besoin s'en fait sentir. La série pour alimentation d'urgence est conçue pour être branchée directement sur l'appareil qui a besoin d'électricité. Il **n'est pas** recommandé de brancher ces générateurs à un système électrique résidentiel sans équipement approprié; de plus, le branchement doit être effectué par un électricien qualifié.



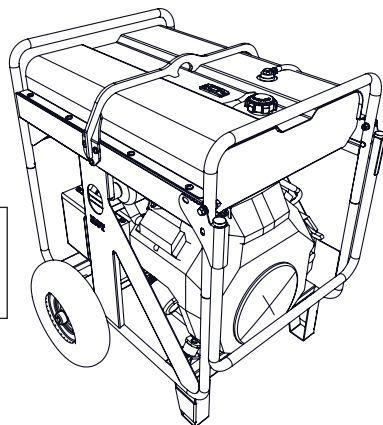
JOBSITE RATED SERIES SÉRIE POUR CHANTIERS

Les générateurs Wallenstein de la série **pour chantiers** sont conçus pour répondre aux besoins des entrepreneurs. Dotés de prises protégées par disjoncteur de fuite de terre, ces générateurs constituent une source d'alimentation continue sécuritaire et fiable sur le chantier. Petits et portatifs, les moteurs au gaz avec cordon de lancement produisent une source d'alimentation stable et fiable pour tous les outils électriques. En plus d'un conducteur neutre lié au châssis, les générateurs de série **pour chantiers** sont dotés de prises protégées par disjoncteur de fuite de terre, ce qui est une exigence de l'OSHA pour l'utilisation d'équipement électrique portatif sur les chantiers.

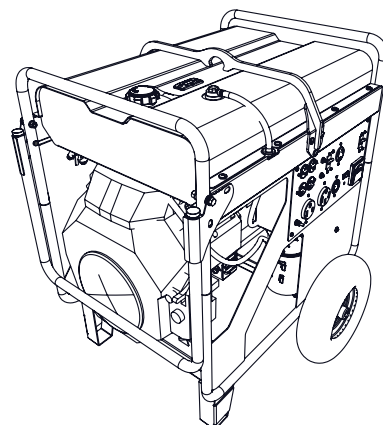
Que vous soyez un propriétaire, un campeur récréatif, un chasseur, un motoneigiste, un entrepreneur, un constructeur de terrasses, de quais et de clôtures, la gamme de générateurs Wallenstein, avec son châssis robuste doté d'une cage de retournement, vous rendra opérationnel rapidement.

Consultez la table des matières ou l'index comme référence afin de repérer l'information que vous recherchez. Conservez le présent manuel à portée de main pour pouvoir le consulter souvent et pour pouvoir le remettre à un nouvel opérateur ou au propriétaire. Appelez votre concessionnaire ou distributeur Wallenstein pour toute question, pour obtenir des renseignements ou des exemplaires supplémentaires du manuel.

ORIENTATION DE L'OPÉRATEUR – Les directions gauche, droite, avant et arrière, telles que mentionnées tout au long du présent manuel sont déterminées à partir de la position de l'opérateur lorsqu'il est fait face au panneau de commande.



WHS12000
WHS12000R
WCS12000
WCS12000R



WHS12000
WHS12000R
WCS14000
WCS1400R

2 SÉCURITÉ

SYMBOLE D'AVERTISSEMENT RELATIF À LA SÉCURITÉ

Ce symbole d'avertissement relatif à la sécurité signifie **ATTENTION! SOYEZ VIGILANT! VOTRE SÉCURITÉ EST EN JEU!**



Le symbole d'avertissement relatif à la sécurité identifie les messages importants relatifs à la sécurité sur le générateur Wallenstein et à l'intérieur du manuel. Lorsque vous voyez ce symbole, soyez au fait du risque de subir des blessures, voire de mourir. Suivez les instructions figurant sur le message de sécurité.

Pour quelle raison la SÉCURITÉ est-elle importante pour vous?

3 raisons importantes

**Les accidents rendent infirme et tuent.
Les accidents coûtent cher.
Il est possible de prévenir les accidents.**

MOTS-INDICATEURS :

Veillez noter que des mots-indicateurs tels que **DANGER**, **AVERTISSEMENT** et **ATTENTION** sont employés avec les messages sur la sécurité. Le mot-indicateur approprié employé avec chaque message a été sélectionné en suivant les lignes directrices suivantes :

DANGER – Indique une situation dangereuse imminente qui, si on ne la prévient pas, mènera à des blessures graves, voire la mort. L'emploi de ce mot-indicateur se limite aux situations extrêmes, habituellement pour les composants de l'équipement qui ne peuvent être protégés par un garde pour des raisons fonctionnelles.

AVERTISSEMENT – Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si on ne la prévient pas, pourrait mener à des blessures graves, voire la mort. Les risques qui se présentent lorsque l'on enlève les protecteurs font partie de cette situation. Le mot-indicateur peut également être employé pour donner un avertissement contre les pratiques non sécuritaires.

ATTENTION – Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si on ne la prévient pas, peut mener à des blessures mineures ou modérées. Le mot-indicateur peut également être employé pour donner un avertissement contre les pratiques non sécuritaires.


Si, après avoir lu le présent manuel, vous avez toujours des questions ou si vous désirez obtenir un exemplaire supplémentaire du manuel, veuillez prendre contact avec votre concessionnaire ou la société Wallenstein à l'adresse 4144, Boomer Line, St. Clements (Ontario) N0B 2M0. Téléphone : 519 699-9283 ou télécopieur : 519 699-4146.





SÉCURITÉ

VOUS avez la responsabilité d'utiliser et d'entretenir le générateur portatif Wallenstein de façon SÉCURITAIRE. **C'EST À VOUS** de vous assurer que vous-même et toute autre personne qui utilise ou entretient le générateur, ou travaille à proximité de celui-ci, s'est familiarisé avec les procédures d'utilisation et d'entretien ainsi que les renseignements connexes portant sur la **SÉCURITÉ** figurant dans le présent manuel. Le présent manuel contient toutes les étapes d'une journée de travail et vous informe au sujet des bonnes pratiques relatives à la sécurité que l'on doit suivre en utilisant le générateur.

Rappelez-vous que **VOUS** êtes l'élément clé de la sécurité. De bonnes pratiques relatives à la sécurité non seulement vous protègent, mais également les personnes autour de vous. Incorporez ces pratiques à votre programme de sécurité. Assurez-vous que **CHAQUE PERSONNE** qui utilise l'équipement s'est familiarisée avec les procédures recommandées relatives au fonctionnement et à l'entretien, et suivez toutes les précautions associées à la sécurité. Il est possible de prévenir la plupart des accidents. Ne prenez pas le risque de vous blesser, voire de mourir, en ignorant les bonnes pratiques relatives à la sécurité.

2.1 CHOSES À FAIRE ET À NE PAS FAIRE EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

- **DONNEZ** des consignes d'utilisation aux opérateurs ou aux employés avant de les laisser utiliser l'équipement, et **PASSEZ**-les en revue chaque année par la suite.
- **NE FAITES JAMAIS** fonctionner un générateur à l'intérieur. Ses gaz d'échappement contiennent du monoxyde de carbone, un gaz toxique invisible et inodore. Le fait de respirer du monoxyde de carbone peut causer la mort. 
- **LISEZ** et comprenez **TOUTES** les consignes de sécurité et d'utilisation dans le manuel, et suivez-les. Il est possible d'éviter la plupart des accidents. La caractéristique de sécurité la plus importante de l'équipement est un opérateur qui l'utilise **PRUDEMMENT**.
- **NE DEMANDEZ PAS** à une personne qui n'a pas lu et compris toutes les consignes d'utilisation et de sécurité d'utiliser l'équipement. Un opérateur sans formation n'est pas qualifié et s'expose ainsi qu'autrui à un risque de blessure grave, voire la mort. Il relève de la responsabilité du propriétaire envers l'opérateur que de s'assurer que celui-ci s'est familiarisé avec la machine et comprend son fonctionnement.
- **NE MODIFIEZ** l'équipement d'aucune façon. Une modification non autorisée apportée à l'équipement peut affecter la fonction ou la sécurité, et cela peut réduire la durée de vie de l'équipement.

- **NE PRENEZ PAS** le risque de vous blesser, voire de mourir, en ignorant les bonnes pratiques relatives à la sécurité.
- **PASSEZ** en revue tous les ans les éléments liés à la sécurité avec l'ensemble du personnel qui utilise ou assure l'entretien du générateur.
- **DISPOSEZ** d'une trousse de premiers soins dans le cas où il serait nécessaire de l'utiliser, et sachez comment en faire usage. 
- **LISEZ** et comprenez tous les symboles de sécurité situés sur l'équipement avant de l'utiliser, de l'entretenir, de l'ajuster ou de le nettoyer.
- **AYEZ** un extincteur à votre disposition dans l'éventualité d'un feu électrique et sachez comment vous en servir. 
- **INSPECTEZ** et sécurisez tous les protecteurs avant de commencer.
- **PORTEZ** un équipement de protection individuelle (EPI) approprié. Voici les éléments à considérer, entre autres :
 - des gants de protection;
 - Une protection auditive
 - Des chaussures de protection munies de semelles antidérapantes
 - des lunettes de sécurité ou un écran facial
- **PRÉPAREZ-VOUS** avant d'entretenir, d'ajuster, de réparer ou de débloquer l'équipement :
 - arrêtez la machine et débranchez la charge,
 - arrêtez le moteur,
 - attendez que toutes les pièces mobiles cessent de fonctionner
 - assurez-vous que personne ne se trouve à proximité de l'équipement, en particulier les jeunes enfants.
- **PORTEZ** des protecteurs auditifs appropriés lors d'une exposition prolongée à un bruit excessif. 
- **UTILISEZ** la machine sur un terrain sec et horizontal, à l'écart de toute matière combustible.
- **NE TOUCHEZ PAS** les pièces du moteur qui sont chaudes, le silencieux, le capuchon du tuyau d'échappement, le corps du moteur, l'huile pour moteurs, etc. pendant le fonctionnement et après que le moteur est éteint. Un contact avec ces pièces pourrait causer des brûlures.
- **NE MODIFIEZ PAS** le câblage du panneau de commande ou la mise à la terre du générateur.
- **PENSEZ SÉCURITÉ!** Travaillez de façon SÉCURITAIRE!

2.2 RECOMMANDATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ ET À L'ÉQUIPEMENT

La sécurité de l'opérateur et des personnes se trouvant dans les environs constitue l'une des principales préoccupations lors de la conception et du développement d'un équipement. Cependant, de nombreux accidents surviennent tous les ans. Ces accidents auraient pu être évités par quelques secondes de réflexion et une approche plus judicieuse lors de l'opération de l'équipement. En tant qu'opérateur, vous pouvez prévenir de nombreux accidents en observant les précautions indiquées dans la présente section. Pour éviter les blessures, voire la mort, étudiez les précautions qui suivent et veillez à ce que les personnes qui travaillent avec vous ou pour vous les observent tout autant.

1. Afin d'offrir une meilleure vue d'ensemble, certaines images ou illustrations contenues dans le présent manuel peuvent montrer un assemblage dépourvu de son écran protecteur. Appelez-vous que l'équipement ne doit en aucun cas être utilisé dans cet état. Gardez tous les protecteurs installés. S'il est nécessaire d'enlever un écran pour procéder à des réparations, réinstallez le dispositif de protection avant d'utiliser l'équipement.
2. Remplacez tout symbole de sécurité ou symbole d'instruction qui est manquant ou n'est pas lisible. La position de tels symboles de sécurité est indiquée dans le présent manuel.
3. Ne consommez pas de boissons alcoolisées ni de drogues, car celles-ci affectent la vigilance et la coordination lors de l'utilisation de l'équipement. Consultez votre médecin si vous devez utiliser l'équipement alors que vous prenez des médicaments sur ordonnance.
4. **Les jeunes enfants ne doivent jamais être autorisés à faire fonctionner l'équipement. Une personne qui n'a pas lu le manuel et acquis une compréhension approfondie des précautions et de la façon dont fonctionne l'équipement ne doit pas l'utiliser.** Passez en revue les instructions relatives à la sécurité avec tous les opérateurs une fois l'an.
5. L'équipement est dangereux pour les enfants et les personnes qui ne connaissent pas bien son fonctionnement. L'opérateur doit être une personne responsable, adéquatement formée et physiquement apte, s'étant familiarisée avec la machinerie de ce type et son utilisation. Si une personne âgée utilise l'équipement, il convient de reconnaître ses limites physiques et d'en tenir compte dans l'exécution des tâches.
6. Ne dépassez en aucun cas la capacité d'une machinerie. Si vous mettez en doute la capacité d'un équipement à effectuer une tâche ou de l'accomplir de façon sécuritaire, **ÉVITEZ DE L'UTILISER.**
7. Ne faites jamais fonctionner un générateur à l'intérieur. Ses gaz d'échappement contiennent du monoxyde de carbone, un gaz toxique invisible et inodore. Le fait de respirer du monoxyde de carbone peut causer la mort.
8. Ne modifiez l'équipement d'aucune façon. Une modification non autorisée apportée à l'équipement peut causer des blessures graves, voire la mort. De plus, cela peut affecter les capacités de l'équipement et réduire sa durée de vie.
9. En plus de la conception et de la configuration de l'équipement, y compris les symboles de sécurité et les dispositifs de sécurité, le contrôle des risques et la prévention des accidents dépendent de la vigilance, de la préoccupation, de la prudence et de la formation adéquate du personnel affecté à l'opération, au transport, à l'entretien et à l'entreposage de l'équipement. Consultez également les messages de sécurité et les instructions de fonctionnement contenus dans chacune des sections appropriées du manuel de l'utilisateur de la machinerie utilisée. Soyez très attentif aux symboles de sécurité fixés à l'équipement.
10. **L'état sécuritaire** est assuré en effectuant la procédure suivante :
 - Mettez le commutateur principal sur la position « off » ou débranchez toutes les charges.
 - Coupez le moteur.
 - Assurez-vous que toutes les pièces sont immobiles. La procédure d'état sécuritaire devrait être effectuée avant chaque réparation, travail d'entretien ou préparation à l'entreposage.



2.3 FORMATION SUR LA SÉCURITÉ

1. Formez le nouveau personnel et passez souvent en revue les instructions avec les opérateurs. La sécurité constitue l'une des principales préoccupations lors de la conception et du développement de nos produits. Malheureusement, nos efforts de mise à disposition des équipements sécuritaires peuvent s'envoler en fumée au moindre acte de négligence de la part d'un opérateur ou d'une personne se trouvant à proximité de l'équipement.
2. En plus de la conception et de la configuration de l'équipement, le contrôle des risques et la prévention des accidents dépendent de la vigilance, de la préoccupation, de la prudence et de la formation adéquate du personnel affecté à l'opération, au transport, à l'entretien et à l'entreposage de l'équipement.

3. Un dicton affirme que « la meilleure mesure de sécurité consiste en un opérateur avisé et prudent ». Nous vous demandons d'être un tel opérateur. Il appartient à l'opérateur de lire, de comprendre et d'observer la TOTALITÉ des instructions relatives à la sécurité et à l'utilisation de l'équipement contenues dans le présent manuel. Il est possible de prévenir les accidents.



4. **Une méconnaissance de l'équipement peut occasionner des blessures par négligence. Lisez le présent manuel avant d'assembler ou d'utiliser l'équipement afin de vous familiariser avec celui-ci. Si quelqu'un d'autre que vous-même utilise l'équipement, ou si on le prête ou le loue, il appartient au propriétaire de s'assurer que l'opérateur suivra les étapes suivantes avant de faire fonctionner l'équipement :**

- Il lira et comprendra le manuel de l'utilisateur.
- Il devra avoir reçu des consignes portant sur l'utilisation sécuritaire et adéquate de l'équipement.
- Il devra comprendre et savoir de quelle façon la procédure d'« état sécuritaire » s'effectue :

- Mettez le commutateur principal sur la position « off » ou débranchez toutes les charges.
 - Coupez le moteur.
 - Assurez-vous que toutes les pièces sont immobiles.
5. Apprenez la fonction des commandes et la façon d'arrêter rapidement le moteur et l'équipement en cas d'urgence. Lisez le présent manuel et celui accompagnant le moteur.
 6. Assurez-vous que seul un opérateur formé adéquatement et physiquement apte utilise l'équipement. Une personne qui n'a pas lu ou compris l'ensemble des instructions relatives au fonctionnement et à la sécurité n'est pas qualifiée pour faire fonctionner l'équipement. Un opérateur n'ayant pas reçu la formation adéquate s'expose à un risque de blessure grave, voire la mort, tout comme il expose les autres personnes à un tel risque. Si une personne âgée utilise l'équipement, il convient de reconnaître ses limites physiques et d'en tenir compte dans l'exécution des tâches.

2.4 PRÉPARATION

1. N'utilisez jamais la machine tant que les opérateurs n'ont pas suivi la formation appropriée sur son fonctionnement sécuritaire et qu'ils n'ont pas lu et entièrement compris :
 - les sections sur la sécurité, le fonctionnement et les fonctions du présent manuel;
 - le manuel de l'opérateur du moteur;
 - chacun des messages de sécurité qui figurent sur les symboles de sécurité qui se trouvent sur le moteur et la machine;
2. L'équipement de protection individuelle, y compris :

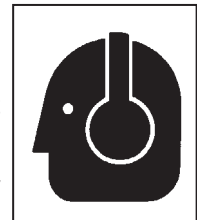
- lunettes de sécurité
- chaussures de sécurité
- gants
- protection auditive



est recommandé lors de l'assemblage, de l'installation, du fonctionnement, de l'ajustement, de l'entretien, de la réparation, de l'enlèvement, du nettoyage ou du déplacement du générateur. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux, et ne laissez pas des cheveux longs non attachés lorsque vous vous trouvez à proximité de l'équipement.

3. **UNE EXPOSITION PROLONGÉE À DES BRUITS INTENSES PEUT CAUSER UNE PERTE AUDITIVE PERMANENTE!**

L'équipement motorisé est souvent suffisamment bruyant pour causer une perte auditive partielle et permanente. Nous vous recommandons d'utiliser un dispositif de protection auditive en tout temps. Un bruit supérieur à 85 dB sur une période prolongée peut causer une perte auditive importante. Un opérateur exposé à un bruit supérieur à 90 dB sur une période prolongée peut subir une perte auditive permanente totale.



4. Dégagez la zone de travail des pierres, des branches et des obstacles cachés qui peuvent s'accrocher ou être encroués, causant des blessures ou des dommages.
5. Ne faites fonctionner l'équipement que sous la lumière du jour ou en présence d'une bonne source de lumière artificielle.
6. Assurez-vous que l'équipement est installé et ajusté correctement et en bon état de fonctionnement.
7. Veillez à ce que tous les écrans de sécurité et les symboles de sécurité soient installés adéquatement et en bon état.
8. S'il y a du carburant sur le chantier, conservez-le bien à l'écart de la machine et des matières inflammables.
9. Effectuez la « liste de vérification avant la mise en marche » avant de commencer à travailler.

2.5 SÉCURITÉ RELATIVE À L'ENTRETIEN

1. Il vous appartient de bien entretenir l'équipement. Des problèmes sont susceptibles de survenir si l'équipement n'est pas bien entretenu.
2. Observez les bonnes pratiques d'atelier.
 - Gardez l'aire de travail propre et sèche.
 - Assurez-vous que les prises et les outils électriques sont mis à la terre adéquatement.
 - Prévoyez un éclairage suffisant pour accomplir la tâche demandée.
3. Prévoyez une ventilation suffisante. Ne faites jamais fonctionner la machine ou le véhicule remorqueur dans un bâtiment fermé. Les gaz d'échappement peuvent causer l'asphyxie.
4. Assurez-vous que la machine est dans un état sécuritaire **avant de l'utiliser** :
 - Mettez le commutateur principal sur la position « off » ou débranchez toutes les charges.
 - Coupez le moteur.
 - Assurez-vous que toutes les pièces sont immobiles.
5. Laissez le moteur refroidir avant d'effectuer l'entretien, car les composants du moteur et l'huile peuvent être assez chauds pour causer des blessures.
6. Ne travaillez jamais sur l'équipement sauf si celui-ci est bloqué de façon sécuritaire.
7. Lorsque vous effectuez un travail de réparation ou d'entretien, portez toujours un équipement de protection individuelle comme
 - les lunettes de sécurité,
 - une protection pour les mains (gants),
 - des protecteurs d'oreilles,
 - des chaussures de sécurité.
8. S'il est nécessaire de remplacer des pièces lors de travaux de réglage ou d'entretien périodique, il est impératif d'utiliser des pièces d'origine afin de conserver les caractéristiques techniques initiales de l'équipement. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour quelque blessure ou dommage que ce soit découlant de l'utilisation de pièces ou d'accessoires non autorisés.
9. Il convient d'avoir accès à un extincteur (pour feux électriques) et à une trousse de premiers soins lorsque l'on effectue des travaux de réparation ou d'entretien sur l'équipement.
10. Inspectez et serrez les boulons, les écrous et les vis périodiquement et vérifiez que toutes les connexions électriques, hydrauliques et de carburant sont fixées solidement pour s'assurer que le générateur se trouve dans un état sécuritaire.
11. Une fois les travaux de réparation ou d'entretien terminés, il faut s'assurer que tous les écrans de protection et autres dispositifs de sécurité ont été réinstallés avant de remettre le générateur en marche.



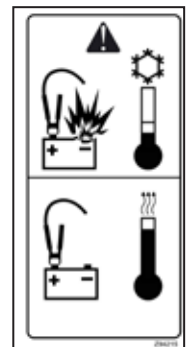
12. L'entretien de cet équipement nécessite la présence obligatoire d'au moins deux travailleurs. Ne travaillez pas seul au cas où une situation d'urgence se produirait.
13. Lors du nettoyage des pièces, n'utilisez jamais d'essence; utilisez un nettoyant ordinaire.
14. Utilisez toujours des outils appropriés qui sont en bon état. Assurez-vous de comprendre comment les utiliser avant d'effectuer un travail d'entretien.



2.6 SÉCURITÉ RELATIVE À LA BATTERIE

Attention : Poison/Danger – Peut causer de graves brûlures. La batterie contient de l'acide sulfurique. Évitez tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. À garder hors de la portée des enfants.

1. Portez des gants ainsi que des lunettes de sécurité ou un masque protecteur au moment de manipuler des batteries ou de travailler à proximité de celles-ci.
2. Utilisez un porte-batterie pour soulever la batterie, ou positionnez vos mains à des coins opposés pour éviter le déversement d'acide par les événements.
3. Évitez tout contact avec les électrolytes de batterie :
Contact externe : Rincez immédiatement à grande eau.
Contact avec les yeux : Rincez à grande eau pendant 15 minutes. Consultez un médecin dans les plus brefs délais. Le cas échéant, nettoyez sans tarder les électrolytes déversés.
4. Évitez tout contact avec les bornes et les terminaux de batteries ainsi que les accessoires semblables contiennent du plomb et des composés de plomb, reconnus comme nocifs. Lavez-vous les mains immédiatement après avoir manipulé la batterie.
5. Tenez les batteries à l'écart des étincelles et des flammes, car le gaz émis par l'électrolyte est explosif.
6. Pour éviter les blessures causées par une étincelle ou un court-circuit, débranchez le câble de mise à la terre de la batterie avant de procéder à l'entretien ou à la réparation d'une partie quelconque du système électrique.
7. LES BATTERIES GELÉES PEUVENT EXPLOSER et entraîner de graves blessures et même la mort. NE JAMAIS faire démarrer ni charger une batterie gelée. Laissez la batterie dégeler avant de la charger.
8. NE PAS utiliser ou charger la batterie si son niveau de fluide est sous le repère INFÉRIEUR.



2.7 SÉCURITÉ RELATIVE AU REMPLISSAGE EN CARBURANT

1. Laissez le moteur refroidir si le générateur a été utilisé.
2. Ne refaites le plein qu'à l'extérieur, dans un endroit bien ventilé et une fois le moteur arrêté.
3. Ne fumez jamais près du carburant et tenez les autres flammes et les étincelles à distance.
4. Ne remplissez pas excessivement le réservoir de carburant.
5. Entreposez toujours le carburant dans un contenant approuvé. Avant de démarrer le moteur, assurez-vous que tout carburant renversé a été essuyé.



2.8 SÉCURITÉ RELATIVE AU FONCTIONNEMENT

1. Rappelez-vous qu'il est important de lire et d'observer les symboles de sécurité présents sur le générateur. Nettoyez ou remplacez tout symbole de sécurité qui ne peut être lu et compris facilement. Ceux-ci ont été installés pour votre sécurité, de même que celle des autres. En tant qu'opérateur, il ne tient qu'à vous d'utiliser cet équipement de façon sécuritaire.
2. Toute pièce en mouvement constitue un danger potentiel. Un opérateur prudent ayant la sécurité à cœur et qui reconnaît les dangers potentiels et observe des pratiques sécuritaires raisonnables est sans pareil. Le fabricant a conçu ce générateur afin qu'il soit utilisé alors qu'il est muni de l'ensemble de ses caractéristiques de sécurité correctement installées, ce qui minimise le risque d'accidents. Préalablement à la première utilisation, lisez et assurez-vous de bien comprendre le présent manuel afin de garantir que tous les dispositifs de sécurité sont fixés et fonctionnels.
3. Fermez et fixez solidement l'ensemble des couvercles, des protecteurs, des déflecteurs et des grillages avant de démarrer et d'utiliser l'équipement.
4. Ne faites jamais fonctionner un générateur à l'intérieur. Ses gaz d'échappement contiennent du monoxyde de carbone, un gaz toxique invisible et inodore. Le fait de respirer du monoxyde de carbone peut causer la mort.
5. Ne faites pas fonctionner le générateur près d'ouvertures d'un bâtiment qui pourrait être occupé, afin d'éviter tout danger lié aux gaz d'échappement.
6. Il est recommandé de porter un équipement de protection individuelle comprenant des protecteurs auditifs, des lunettes de sécurité, des chaussures de protection et des gants pendant l'assemblage, l'installation, l'opération, l'ajustement, l'entretien, la réparation, le démontage, le nettoyage ou le déplacement de l'équipement.



7. Pour demeurer en contrôle, assurez-vous que le faisceau de câblage électrique et le dispositif de commande sont en bon état avant d'amorcer le fonctionnement.
8. Gardez le générateur au sec. Faites fonctionner le générateur sur une surface sèche, sous une surface ouverte, couverte et bien ventilée.
9. Ne consommez pas de boissons alcoolisées ni de drogues, car celles-ci affectent la vigilance et la coordination lors de l'utilisation de l'équipement. Consultez votre médecin si vous devez utiliser l'équipement alors que vous prenez des médicaments sur ordonnance.
10. Ne jamais permettre à des enfants ou à des personnes non autorisées d'utiliser cet équipement ou se tenir à proximité.
11. Branchez les appareils électroménagers directement dans le générateur ou utilisez une rallonge robuste pour l'extérieur. Assurez-vous qu'il n'y a aucune coupure ou déchirure sur la rallonge et que la fiche est dotée de ses 3 broches, particulièrement la broche de mise à la terre.
12. S'il est nécessaire de connecter le générateur sur le câblage résidentiel pour faire fonctionner des appareils électroménagers, demandez à un électricien qualifié d'installer l'équipement approprié. Votre compagnie de services publics pourrait également être en mesure d'installer un commutateur convertisseur approprié.
13. Gardez l'aire de travail propre et exempte de débris pour prévenir tout trébuchement. Ne faites fonctionner l'équipement que si le sol est de niveau.
14. Certaines parties du générateur deviennent très chaudes pendant l'utilisation et restent chaudes pendant un certain temps après l'arrêt du moteur. Faites attention de ne pas toucher le silencieux pendant qu'il est chaud. Laissez refroidir le moteur avant d'entreposer le générateur à l'intérieur.
15. Pour éviter de causer un incendie, conservez le générateur à au moins 1 mètre (3 pieds) des murs d'un bâtiment et de tout autre équipement pendant son utilisation. Ne laissez pas d'articles inflammables à proximité du moteur.
16. **NE BRANCHEZ JAMAIS** le générateur sur une prise murale. Connue sous le nom de « réalimentation », cette pratique peut présenter un risque d'électrocution pour les travailleurs des services publics ou d'autres personnes desservies par le même transformateur.



2.9 SÉCURITÉ RELATIVE AU TRANSPORT

1. Observez les lois et les règlements municipaux, provinciaux et fédéraux relativement à la sécurité lors du transport de l'équipement sur les routes publiques.
2. Ne dépassez pas la vitesse jugée sécuritaire. Ralentissez lorsque la surface de la route est mauvaise et lors des virages.
3. Il ne faut pas transporter ou déplacer le générateur lorsque le moteur est en marche.
4. Inspectez l'ensemble des panneaux d'accès et des grillages pour vous assurer qu'ils sont bien arrimés.
5. Si le générateur était en train de fonctionner, laissez le moteur refroidir pendant au moins 15 minutes avant de le charger dans le véhicule de transport. Un moteur et un système d'échappement chauds peuvent vous brûler et mettre le feu à certains matériaux.
6. Lorsque vous transportez le générateur, assurez-vous que le bouchon du réservoir de carburant est bien serré et que le générateur reste de niveau pour réduire les fuites de carburant possibles.
7. Déplacez la manette de la vanne de combustible à la position OFF.
8. Lorsque vous utilisez des cordes ou des sangles pour fixer le générateur en vue du transport, n'utilisez que les barres du châssis comme points d'attache. N'attachez pas de cordes ni de sangles au corps du générateur.
9. Ne conduisez pas si vous avez consommé de l'alcool.
10. Juste avant le transport, faites le tour de la machine pour vous assurer que tout est en sécurité.

2.10 SÉCURITÉ RELATIVE À L'ENTREPOSAGE

1. Entrez l'équipement dans un endroit bien ventilé à l'écart des activités humaines.
2. Si possible, entreposez-le dans un endroit sec, et évitez les endroits où l'humidité est élevée, car cela favorise la rouille et la corrosion.
3. Évitez tout endroit où sont utilisés des outils électriques ou des moteurs qui génèrent des étincelles.
4. Ne laissez jamais les enfants jouer avec l'équipement entreposé ni à proximité de celui-ci.
5. Placez le générateur sur une surface horizontale. Il pourrait y avoir des fuites d'huile ou de carburant s'il est incliné ou posé sur le côté. Supportez le châssis avec des planches si cela est nécessaire.
6. Laissez refroidir le moteur et l'échappement. Un moteur et un système d'échappement chauds peuvent mettre le feu à certains matériaux ou les faire fondre.
7. Une fois que le moteur et le système d'échappement ont refroidi, couvrez le générateur pour éloigner la poussière.
8. N'utilisez pas de bâche non poreuse pour recouvrir le générateur. Une telle bâche emprisonnera l'humidité autour du générateur, favorisant ainsi la rouille et la corrosion.

2.11 SÉCURITÉ RELATIVE À L'ÉLECTRICITÉ

1. Le générateur produit suffisamment d'électricité pour causer un choc grave ou l'électrocution en cas d'utilisation incorrecte.
2. L'utilisation d'un générateur ou d'un appareil électroménager sous la neige ou la pluie, près d'une piscine ou d'un système d'extincteurs à eau ou lorsque vos mains sont mouillées pourrait entraîner l'électrocution. Gardez le générateur et les alentours immédiats secs.
3. Si le générateur a été à l'extérieur, sans protection contre les intempéries, vérifiez tous les composants électriques du panneau de commande avant chaque utilisation. L'humidité peut causer un court-circuit dans les composants électriques, qui pourrait entraîner l'électrocution.
4. Ne branchez pas le générateur sur le système électrique d'un bâtiment, à moins qu'un commutateur convertisseur ait été installé par un électricien qualifié.
5. **NE JAMAIS** modifier les réglages du fabricant du moteur ou du régulateur de vitesse du moteur. La vitesse du moteur contrôle la fréquence de l'électricité produite (60 Hz). Un fonctionnement à des vitesses supérieures au maximum ou inférieures au minimum permis peut entraîner des blessures ou des dommages au moteur ou à l'équipement.



2.12 SÉCURITÉ ASSOCIÉE AUX MOTEURS À ESSENCE

AVANT DE DÉMARRER LE MOTEUR, ASSUREZ-VOUS D'AVOIR LU ET COMPRIS LES INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT ET D'ENTRETIEN FOURNIES AVEC VOTRE MOTEUR.

AVERTISSEMENT : À NE PAS FAIRE

1. NE FAITES PAS fonctionner le moteur dans un endroit clos. Les gaz d'échappement contiennent du monoxyde de carbone, un poison inodore et mortel.
2. NE PLACEZ PAS vos mains ou pieds près de pièces en mouvement ou en rotation.
3. NE CONSERVEZ, NE DÉVERSEZ ET N'UTILISEZ PAS d'essence près de flammes nues ou d'appareils comme un four, une fournaise ou un chauffe-eau qui utilisent une veilleuse ou qui peuvent créer une étincelle.
4. NE REMPLISSEZ PAS le réservoir à l'intérieur lorsque l'endroit n'est pas bien ventilé. Il est préférable de procéder au remplissage à l'extérieur.
5. NE REMPLISSEZ PAS le réservoir d'essence pendant que le moteur fonctionne. Laissez le moteur refroidir pendant 5 minutes avant de remplir le réservoir. Conservez l'essence dans des contenants de sécurité approuvés.
6. N'ENLEVEZ PAS le bouchon du réservoir d'essence pendant que le moteur fonctionne.
7. NE FAITES PAS fonctionner le moteur si de l'essence a été déversée. Éloignez l'équipement de l'essence déversée et évitez de créer toute source d'allumage tant que l'essence ne s'est pas évaporée.
8. NE FUMEZ PAS pendant le remplissage du réservoir d'essence.
9. N'ÉTOUFFEZ PAS le carburateur pour arrêter le moteur. Lorsque cela est possible, réduisez progressivement la vitesse du moteur avant de l'arrêter.
10. NE FAITES PAS fonctionner le moteur à des vitesses supérieures aux vitesses nominales. Cela pourrait entraîner des blessures.
11. NE MODIFIEZ PAS les ressorts de régulation, les mécanismes de régulation ou toute autre pièce qui pourrait faire augmenter la vitesse régulée.
12. NE MODIFIEZ PAS la vitesse du moteur sélectionnée par le fabricant d'origine de l'équipement.
13. NE VÉRIFIEZ PAS s'il y a présence d'étincelles alors que la bougie d'allumage ou le câble de la bougie d'allumage a été enlevé.

14. NE LANCEZ PAS le moteur si la bougie d'allumage a été enlevée. Si le moteur est noyé, lancez le moteur jusqu'à ce qu'il démarre.
15. NE FRAPPEZ PAS sur le volant moteur avec un objet dur ou un outil métallique, car le volant pourrait voler en éclats pendant le fonctionnement. Utilisez les outils appropriés pour procéder à l'entretien du moteur.
16. NE FAITES PAS fonctionner le moteur sans silencieux. Effectuez des inspections périodiques et remplacez le silencieux au besoin. Si le moteur est doté d'un déflecteur de silencieux, effectuez des inspections périodiques et remplacez le déflecteur au besoin par la pièce correspondante.
17. NE FAITES PAS fonctionner le moteur si une accumulation d'herbes, de feuilles, de poussières ou d'autres matières combustibles est présente autour du silencieux.
18. N'UTILISEZ PAS le moteur sur un terrain non aménagé couvert de forêts, de broussailles ou d'herbes si aucun pare-étincelles n'est installé sur le silencieux. L'opérateur doit s'assurer que le pare-étincelles reste en état de fonctionnement. Cela est requis par la loi dans l'État de la Californie (article 4442 du California Public Resources Code). D'autres États ou provinces peuvent avoir des lois semblables. Les lois fédérales s'appliquent sur le territoire domanial.
19. NE TOUCHEZ PAS le silencieux, les ailettes ou le cylindre chauds : le contact pourrait causer des brûlures.
20. NE FAITES PAS fonctionner le moteur si le filtre à air ou le couvercle du filtre n'est pas installé.

AVERTISSEMENT : À FAIRE

1. ENLEVEZ TOUJOURS le fil de la bougie d'allumage lors de l'entretien du moteur ou de l'équipement pour éviter un démarrage accidentel. Si l'équipement est doté d'un système de démarrage de 12 volts, débranchez le fil négatif de la borne de la batterie.
2. GARDEZ les ailettes du cylindre et les pièces de régulation exemptes d'herbe et d'autres débris qui peuvent affecter la vitesse du moteur.
3. EXAMINEZ le silencieux de temps à autre afin de vous assurer qu'il fonctionne de façon efficace. Un silencieux usé ou qui fuit doit être réparé ou remplacé, au besoin.
4. UTILISEZ de l'essence fraîche. De la vieille essence peut endommager le carburateur et causer des fuites.
5. VÉRIFIEZ fréquemment les canalisations et les raccordements de carburant afin de déceler toute fissure ou fuite. Remplacez-les, le cas échéant.

3 SYMBOLES DE SÉCURITÉ

1. Gardez en tout temps les symboles de sécurité propres et lisibles.
2. Remplacez tout symbole de sécurité manquant ou qui est devenu illisible.
3. Si une pièce qui a été remplacée comportait un symbole de sécurité, la nouvelle pièce doit également afficher le symbole en question.
4. Les symboles de sécurité de la section 3 comportent tous un numéro de pièce. Utilisez ce numéro de pièce lorsque vous commandez des pièces de rechange.
5. On peut se procurer les symboles de sécurité auprès d'un distributeur autorisé, du service des pièces d'un concessionnaire ou de l'usine.

3.1 COMMENT INSTALLER LES SYMBOLES DE SÉCURITÉ :

- Assurez-vous que l'aire où sera posé le symbole est propre et sèche.
- La température doit être supérieure à 10 °C (50 °F).
- Déterminez la position exacte où le symbole sera posé avant de retirer la pellicule protectrice.
- Retirez la plus petite partie de la pellicule protectrice.
- Alignez le symbole sur l'aire spécifiée et appuyez délicatement sur la partie exposée et collante du symbole.
- Retirez lentement le reste de la pellicule protectrice et appuyez sur le symbole en frottant pour le coller sur la surface.
- Il est possible de se débarrasser des petites poches d'air en les perçant avec une aiguille, puis de les égaliser en y frottant la pellicule protectrice.

3.2 EXPLICATIONS DES SYMBOLES DE SÉCURITÉ :



Attention : Un générateur produit suffisamment d'électricité pour causer un choc grave ou l'électrocution. L'utilisation d'un générateur sous la neige ou la pluie, ou encore lorsque vos mains sont mouillées, pourrait entraîner une électrocution. Gardez le générateur au sec.



Attention : Certaines parties du générateur deviennent très chaudes pendant l'utilisation et restent chaudes pendant un certain temps après l'arrêt du moteur. Faites attention de ne pas toucher le silencieux pendant qu'il est chaud. Laissez refroidir le moteur avant d'entreposer le générateur à l'intérieur.



Danger : Ne faites jamais fonctionner un générateur à l'intérieur. Ses gaz d'échappement contiennent du monoxyde de carbone, un gaz toxique invisible et inodore. Le fait de respirer du monoxyde de carbone peut causer la mort.



Attention : Ne remplissez pas le réservoir en fumant ou si vous êtes à proximité de flammes nues ou d'étincelles. Le carburant est hautement inflammable. Faites preuve de prudence lorsque vous le manipulez.



Attention : Assurez-vous de bien lire et comprendre TOUTES les consignes de sécurité et d'utilisation comprises dans le manuel, et faites de même avec TOUTES les étiquettes de sécurité situées sur la machine. La caractéristique de sécurité la plus importante de l'équipement est un opérateur renseigné qui l'utilise PRUDEMMENT.

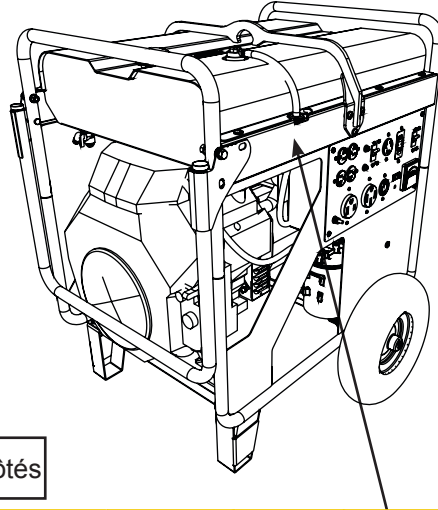


Remarque : Il s'agit d'une caractéristique de sécurité qui indique que la ligne neutre du circuit électrique a été liée au châssis du générateur.

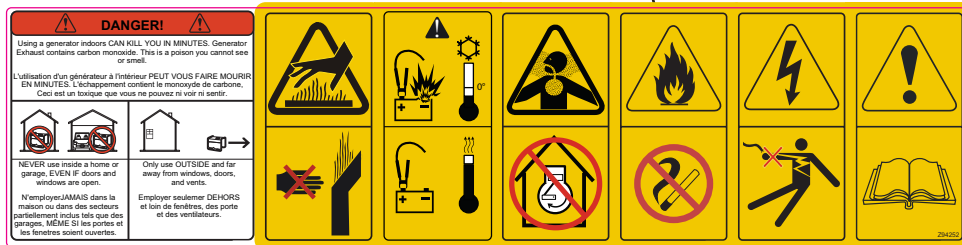
3.3 POSITION DES SYMBOLES DE SÉCURITÉ

Les différents types de symboles de sécurité et leur emplacement sur l'équipement sont illustrés ci-dessous. Afin d'observer de bonnes pratiques en matière de sécurité, il est essentiel de se familiariser avec les divers symboles de sécurité, le type d'avertissement et l'aire de travail ou la fonction particulière associée à l'aire de travail en question qui font appel au SENS DE LA PRUDENCE de l'utilisateur.

- Pensez SÉCURITÉ! Travaillez de façon SÉCURITAIRE!



Z94252 des deux côtés



RAPPEL – Si les symboles de sécurité ont été endommagés, enlevés, s'ils sont devenus illisibles, ou si de nouvelles pièces ne comportant pas de symboles de sécurité ont été installées, il est essentiel de poser de nouveaux symboles de sécurité. On peut se procurer les symboles de sécurité auprès d'un concessionnaire autorisé.

4 FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES



SÉCURITÉ RELATIVE AU FONCTIONNEMENT

- Assurez-vous d'avoir lu et compris le manuel de l'utilisateur avant de faire fonctionner l'équipement. Passez en revue les instructions relatives à la sécurité tous les ans.
- Arrêtez-vous et coupez le moteur, puis attendez que toutes les pièces mobiles se soient arrêtées avant d'effectuer l'entretien, un ajustement ou une réparation.
- Pour éviter les chocs électriques, ne faites pas fonctionner ce générateur sous la pluie ou si vous avez les mains mouillées. Le générateur doit rester sec et ne doit pas être utilisé sur des surfaces mouillées ou humides.
- Fermez et fixez solidement l'ensemble des protecteurs, des déflecteurs et des grillages avant de démarrer et d'utiliser l'équipement.
- Ne branchez pas le générateur sur une ligne électrique commerciale.
- Ne faites pas fonctionner le générateur avec des cordons ou des rallonges endommagés ou défectueux. Évitez que le cordon soit pincé ou écrasé s'il passe par une fenêtre ou une porte.
- Utilisez des rallonges pour fiches à 3 broches, des outils et des appareils électroménagers mis à la terre et ayant une valeur nominale appropriée.
- Ne faites pas fonctionner le générateur à l'intérieur ou dans des endroits mal ventilés. Les gaz d'échappement contiennent du monoxyde de carbone, un gaz toxique, inodore et invisible. Une exposition prolongée peut entraîner une perte de connaissance et la mort.
- Ne faites pas le plein du moteur pendant qu'il fonctionne ou qu'il est encore chaud. Ne faites pas le plein du moteur près de flammes nues, de veilleuses ou de dispositifs électriques qui peuvent générer des étincelles (p. ex., outils électriques, soudeuses ou meules).
- Pour éviter de causer un incendie, conservez le générateur à au moins 1 mètre (3 pieds) des murs d'un bâtiment et de tout autre équipement pendant son utilisation.
- Ne laissez pas d'articles inflammables à proximité du moteur.
- Faites le plein du moteur dans un endroit bien éclairé et suffisamment ventilé. Évitez de renverser du carburant.
- Ne jamais permettre à des enfants ou à des personnes non autorisées d'utiliser cet équipement ou se tenir à proximité.
- Gardez l'aire de travail propre et exempte de débris pour prévenir tout trébuchement. Ne faites fonctionner l'équipement que si le sol est de niveau.
- Ne couvrez pas le générateur pendant qu'il fonctionne. La surchauffe peut endommager l'équipement.
- Ne couvrez pas le générateur pour le ranger tant qu'il n'a pas complètement refroidi.
- La température ambiante ne doit pas dépasser 40 °C/100 °F.

Ne tentez PAS de démarrer le moteur

avant qu'il ait été rempli correctement avec la bonne quantité d'une huile du bon type.

4.1 À L'INTENTION DE L'OPÉRATEUR OU DU PROPRIÉTAIRE

Les générateurs portatifs Wallenstein sont conçus pour fournir une alimentation électrique portable à l'équipement qui n'est pas branché au réseau électrique.

Il appartient à l'opérateur et au propriétaire de lire le présent manuel et de former tout autre opérateur avant qu'une telle personne ne commence à utiliser l'équipement. Observez de façon rigoureuse toutes les directives portant sur la sécurité. La sécurité concerne tout le monde. En suivant les procédures recommandées, cela crée un environnement de travail sécuritaire pour l'opérateur, les passants et toute autre personne sur le chantier et près de celui-ci. Un opérateur qui n'a pas reçu de formation n'est pas qualifié pour utiliser l'équipement.

De nombreuses caractéristiques comprises dans l'équipement ont été introduites en réponse aux suggestions de clients comme vous. Lisez attentivement le présent manuel afin d'apprendre comment utiliser

le générateur de façon sécuritaire et comment l'utiliser avec une efficacité maximale. En suivant ces instructions tout en observant un bon programme d'entretien, votre générateur portable fonctionnera de nombreuses années sans problèmes.

4.1.1 ÉTAT SÉCURITAIRE



Assurez-vous que tous les opérateurs comprennent comment mettre la machine à l'état sécuritaire avant de l'utiliser :

- Mettez le commutateur principal sur la position « off » ou débranchez toutes les charges.
- Coupez le moteur.
- Assurez-vous que toutes les pièces sont immobiles.

4.2 COMPOSANTS DE L'ÉQUIPEMENT

Il y a plusieurs modèles de générateurs portatifs Wallenstein. Bien que les commandes et les prises de courant soient légèrement différentes pour chaque modèle, elles se situent à des endroits semblables pour faciliter l'accès et le fonctionnement.

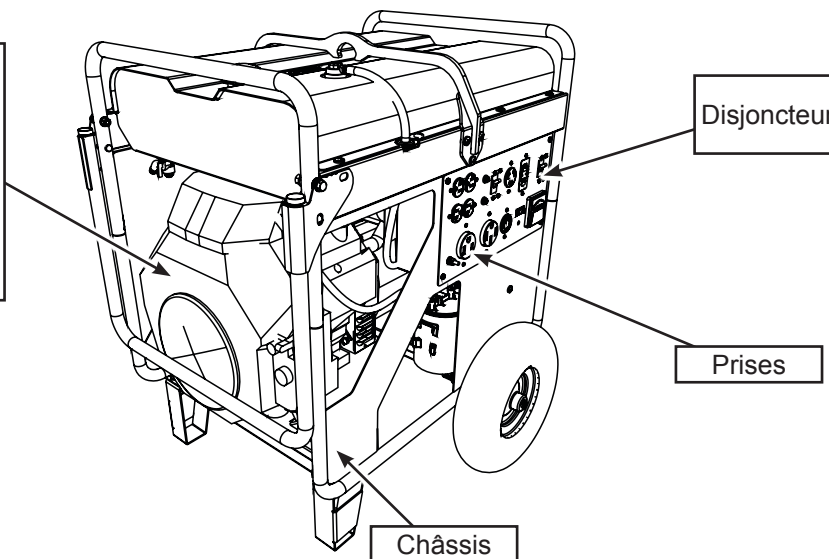
L'appareil est conçu pour fournir de l'électricité à des fins professionnelles (série pour chantiers) ou résidentielles (série pour alimentation d'urgence). Chaque prise est conçue avec un disjoncteur en guise de protection contre les surcharges. Pour assurer une protection contre les chocs électriques causés par les courts-circuits, le neutre de la machine est lié au châssis. Tout l'assemblage est fixé dans le châssis, pour une protection accrue et un accès commode.

Série	Modèle	Moteur cm ³	Alternateur kW	Puissance continue	Puissance maximale
 BACKUP POWER SERIES SÉRIE POUR ALIMENTATION D'URGENCE	WHS12000	688 cm ³	12	10000	12000
	WHS12000R	688 cm ³	12	10000	12700
	WHS14000	688 cm ³	14.4	12000	12800
	WHS14000R	688 cm ³	14.4	12000	13900
 JOBSITE RATED SERIES SÉRIE POUR CHANTIERS	WCS12000	688 cm ³	12	10000	12000
	WCS12000R	688 cm ³	12	10000	12700
	WCS14000	688 cm ³	14.4	12000	12800
	WCS14000R	688 cm ³	14.4	12000	13900

Remarque :

Tous les générateurs Wallenstein sont certifiés par CSA; ils sont dotés d'une caractéristique de sécurité qui consiste à lier le conducteur neutre au châssis, ce qui est une exigence de l'OSHA pour l'utilisation d'équipement électronique portatif sur les chantiers.

Moteur
Voir la section « Commandes » et le manuel du moteur pour des renseignements supplémentaires sur le moteur.



4.3 RODAGE DE L'ÉQUIPEMENT

Bien qu'il n'existe aucune restriction opérationnelle lors de la première utilisation du générateur portatif, on recommande de vérifier les éléments mécaniques suivants :

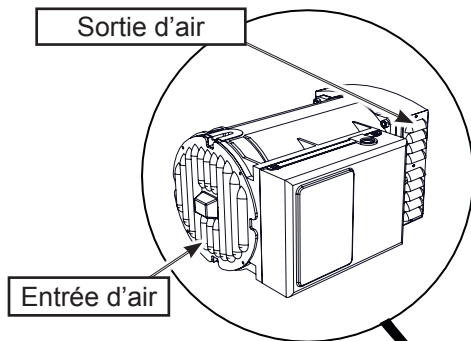
Ne tentez PAS de démarrer le moteur avant qu'il ait été rempli correctement avec la bonne quantité d'une huile du bon type.

A. Après avoir fait fonctionner l'équipement pendant 1 heure :

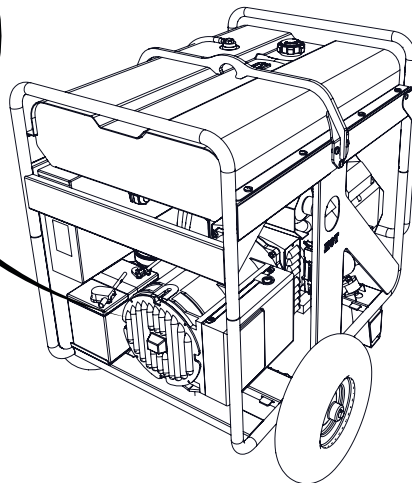
1. Assurez-vous que la machine est dans un **état sécuritaire** avant de vérifier tout composant. (voir 4.1.1)
2. Passez en revue le manuel de l'opérateur du moteur relativement au rodage.
3. Inspectez l'essieu, les pneus et les roues.
4. Serrez l'ensemble des pièces de fixation et de quincaillerie.
5. Vérifier que les ouvertures d'entrée et de sortie d'air de refroidissement de l'alternateur sont dégagées et sans obstruction.
6. Vérifiez l'état des composants et des raccordements électriques. Gardez tous les composants et raccordements en bon état.

B. Après avoir fait fonctionner l'équipement pendant 8 heures :

1. Reprenez les étapes 1 à 6 ci-dessus (section A).
2. Passez ensuite au calendrier d'entretien normal défini dans la section sur l'entretien.



Assurez-vous que les ouvertures de l'alternateur sont dégagées et sans obstruction.



4.4 LISTE DE VÉRIFICATION PRÉALABLE À LA MISE EN MARCHÉ

L'utilisation efficace et sécuritaire du générateur portatif Wallenstein demande que chaque opérateur lise et comprenne les procédures d'opération ainsi que l'ensemble des mesures de précaution liées à la sécurité indiquées dans la présente section.

Une liste de vérification préalable à la mise en marche est mise à la disposition de l'opérateur. Il est important de suivre la liste, et ce, tant pour des raisons de sécurité personnelle que pour préserver le bon état mécanique de l'équipement.

Avant d'utiliser le générateur portatif Wallenstein et après son utilisation, il convient de vérifier les éléments suivants :

Liste de vérification avant la mise en marche	✓
Inspectez et lubrifiez l'équipement d'après le calendrier d'entretien précisé à la section Entretien.	
Les gaz d'échappement contiennent du monoxyde de carbone, un gaz toxique. Ne faites jamais fonctionner le générateur dans un endroit fermé. Assurez-vous que l'aire de travail est bien ventilée.	
Vérifiez tous les raccordements électriques. Au besoin, réparez-les, remplacez-les ou nettoyez-les.	
Assurez-vous que l'ensemble des couvercles, des protecteurs et des grillages sont installés solidement et qu'ils fonctionnent tels qu'ils ont été conçus.	
Vérifiez l'état de la batterie et d'autres composants électriques. Gardez tous les composants en bon état.	
Vérifiez le niveau de carburant. Commencez avec un réservoir plein pour éliminer ou réduire les interruptions du travail pour refaire le plein.	
Vérifiez le niveau des fluides du moteur. Rajoutez de l'huile au besoin. Reportez-vous au manuel de l'opérateur du moteur.	
Vérifiez le filtre à air	
Vérifiez tous les cordons d'alimentation qui seront utilisés pour vous assurer qu'ils sont en bon état.	
Vérifiez que les ouvertures d'entrée et de sortie d'air de refroidissement de l'alternateur sont dégagées et sans obstruction.	

4.5 COMMANDES

Veillez consulter la présente section du manuel afin vous familiariser avec la position et la fonction de chacune des commandes de l'équipement avant de commencer à l'utiliser. Les commandes des générateurs Wallenstein sont disposées de façon à être faciles à voir et à utiliser. Le fait de vous familiariser avec les commandes vous permettra de tirer avantage de toutes les caractéristiques offertes sur les générateurs Wallenstein, puis de vous en servir selon les conditions.

4.5.1 COMMANDES DU MOTEUR

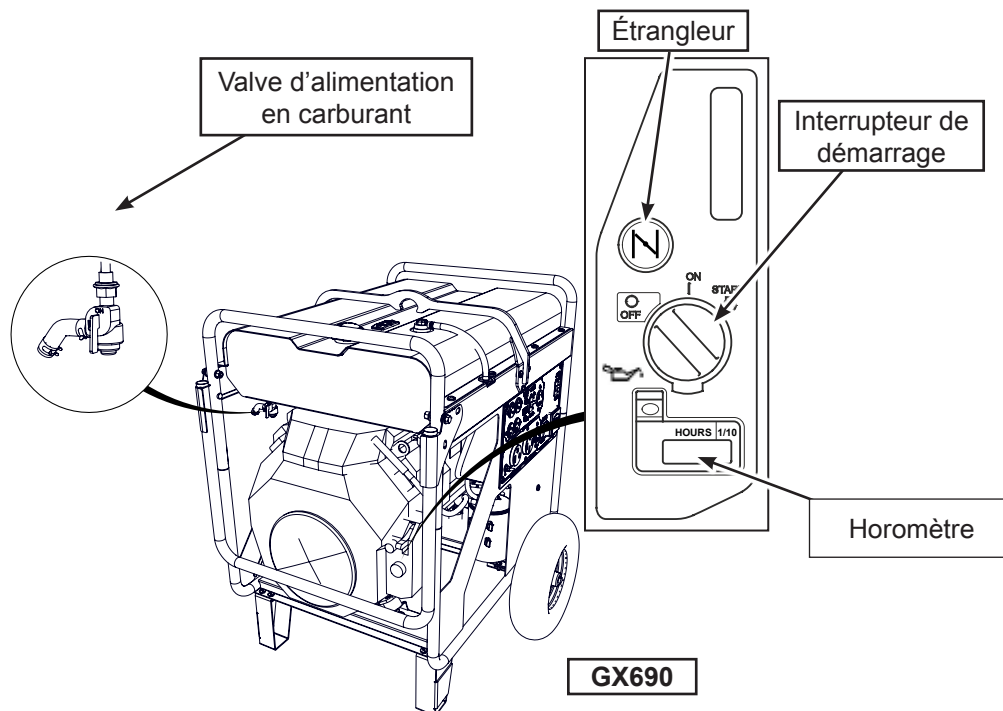
Il vous incombe de toujours consulter préalablement le manuel de l'opérateur, fourni avec l'équipement, pour vous familiariser avec ses caractéristiques de fonctionnement et ses procédures de démarrage.

Les modèles WHS12000, WHS12000R, WCS12000 et WCS12000R utilisent le moteur GX630.

Les modèles WHS14000, WHS14000R, WCS14000 et WCS14000R utilisent le moteur GX690.

Le moteur GX690 est décrit dans l'illustration ci-dessous. Les moteurs GX630 et GX690 ont une disposition semblable.

1. **Interrupteur d'allumage** : Cet interrupteur commande l'alimentation électrique du moteur.
2. **Commande des gaz** : La commande des gaz est préréglée pour fonctionner à un nombre optimal de tr/min et elle ne peut pas être ajustée. Le nombre de tr/min du moteur affecte la sortie de l'alternateur et il ne doit donc jamais être ajusté.
3. **Étrangleur** : Cette tirette contrôle la position de l'étrangleur. Si le moteur est froid, tirez sur l'étrangleur au démarrage. Poussez sur l'étrangleur à mesure que le moteur se réchauffe. Ouvrez toujours l'étrangleur à fond pendant que vous utilisez la machine.
4. **Démarrage électrique** : Tournez l'interrupteur d'allumage situé sur le panneau du moteur afin de démarrer le moteur. Relâchez l'interrupteur une fois que le moteur fonctionne.
5. **Valve d'alimentation en carburant** : Cette valve contrôle l'alimentation en essence du moteur. Ouvrez la valve lorsque le moteur fonctionne et fermez-la lorsque vous refaites le plein ou le moteur ne sert pas.



4.5.2 PANNEAU ÉLECTRIQUE

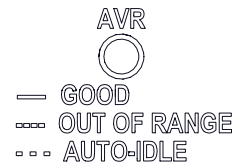
Les générateurs robustes Wallenstein de série standard offrent des modèles dotés d'une gamme de caractéristiques. Tous les générateurs robustes sont dotés d'un moteur Honda fiable, de grands réservoirs de carburant pour une longue durée d'utilisation, et d'un châssis robuste à roues avec poignée pliante.

Caractéristiques de certains modèles :

RAT (régulation automatique de la tension) : Conçue pour maintenir automatiquement une tension constante sur une plage de charges.

Le voyant lumineux RAT indique le statut de la RAT :

- Indicateur allumé : La charge est acceptable et la tension est contrôlée.
- Indicateur clignotant rapidement : La charge est trop élevée et la tension tombe sous la plage acceptable.



Marche au ralenti automatique : Lorsqu'aucune charge n'est détectée, le voyant lumineux RAT clignote lentement et le moteur marche au ralenti. Cette option peut être activée et désactivée.

Borne de terre : La borne de terre du générateur est branchée aux bornes de terre de chaque prise et au châssis du générateur. Avant d'utiliser la borne de terre, consultez un électricien ou un inspecteur en électricité qualifié pour connaître les codes locaux qui s'appliquent à l'utilisation prévue du générateur. La mise à la terre et le neutre sont liés au châssis.

Protection par disjoncteur de fuite de terre : Les modèles de série pour chantier sont dotés d'une protection complète du panneau avec disjoncteur de fuite de terre. Le disjoncteur principal fonctionne également comme disjoncteur de fuite de terre, qui peut détecter un déséquilibre d'aussi peu que 6 milliampères et réagir presque instantanément pour déclencher le disjoncteur. La protection des circuits par disjoncteur de fuite de terre est une exigence de l'OSHA.

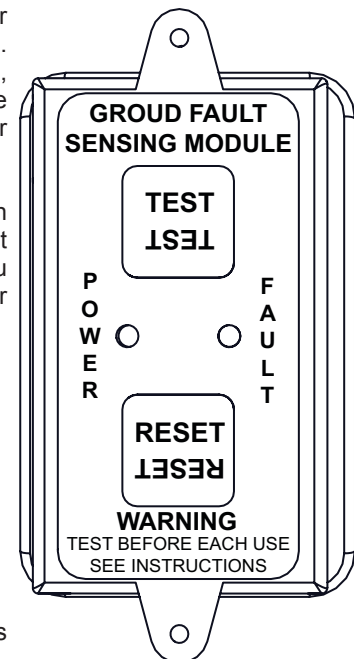
Fonctionnement et test du module de disjoncteur de fuite de terre : Dans un circuit typique, le courant qui retourne à l'alimentation en électricité est égal au courant qui en sort. Si la différence entre le courant à la sortie et le courant qui retourne au travers du disjoncteur de fuite de terre est supérieure à 6 milliampères, le disjoncteur de fuite de terre s'ouvre et met le circuit hors tension.

État de fonctionnement normal :

- La DEL d'alimentation est verte, indiquant que l'alimentation est active.
- Le disjoncteur est sur la position « marche ».
- La DEL indicatrice de défaut est éteinte.

Un défaut à la terre est détecté :

- La DEL verte d'alimentation s'éteindra.
- La DEL rouge de défaut commencera à clignoter.
- Le disjoncteur se déclenchera et ira à la position « arrêt ».
- Éteignez ou débranchez la charge, déterminez la cause du défaut, puis corrigez la situation.
- Le module de disjoncteur de fuite de terre se réinitialisera automatiquement; il n'est pas nécessaire d'appuyer sur le bouton de réinitialisation.
- Activez le disjoncteur.
- Rebranchez la charge.



Avant chaque utilisation, vérifiez que le disjoncteur de fuite de terre fonctionne correctement. Appuyez sur le bouton de test. Le circuit devrait être hors tension, la DEL verte d'alimentation s'éteindra et la DEL rouge de défaut commencera à clignoter. Appuyez sur le bouton de réinitialisation pour réinitialiser. Si le disjoncteur de fuite de terre ne réussit pas ce test, n'utilisez pas le générateur et faites inspecter le module de disjoncteur de fuite de terre par un électricien qualifié.

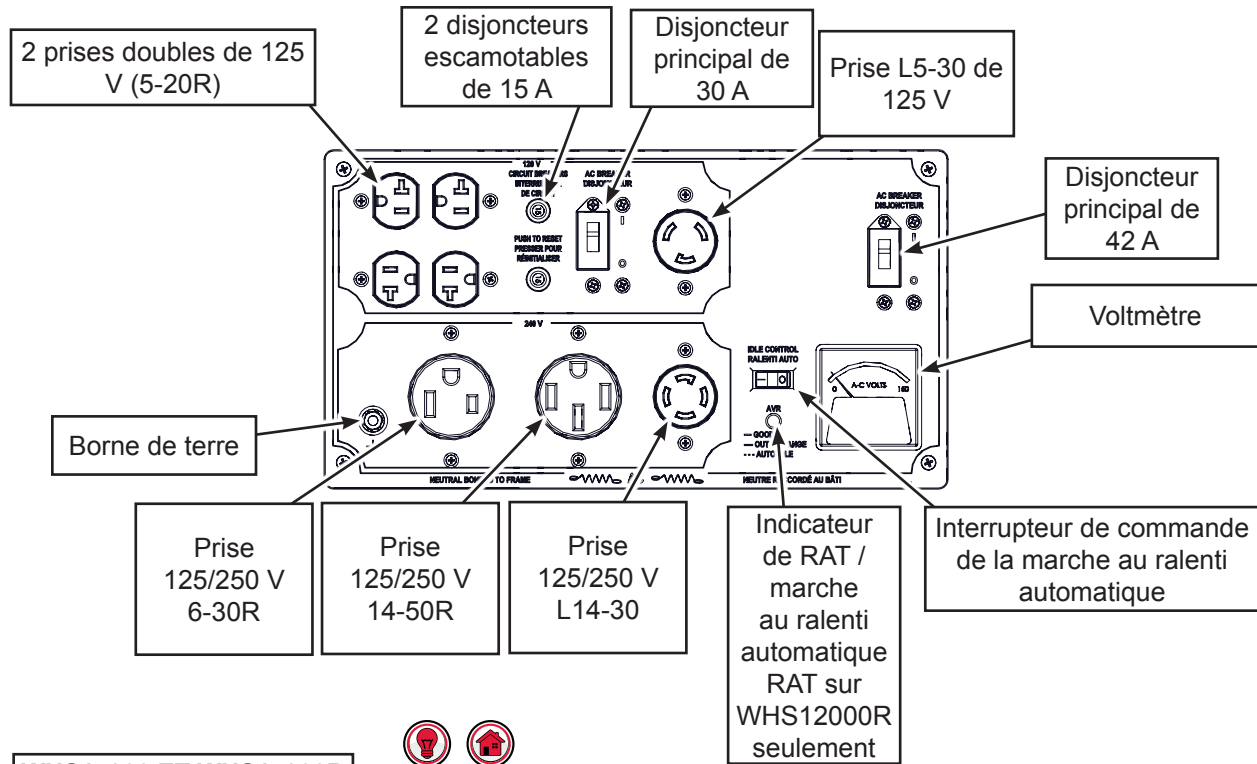
Remarque : Une surcharge électrique est indiquée si le disjoncteur est déclenché et le voyant d'alimentation vert du disjoncteur de fuite de terre est encore allumé.

4.5.3 PANNEAU ÉLECTRIQUE

WHS12000 ET WHS12000R



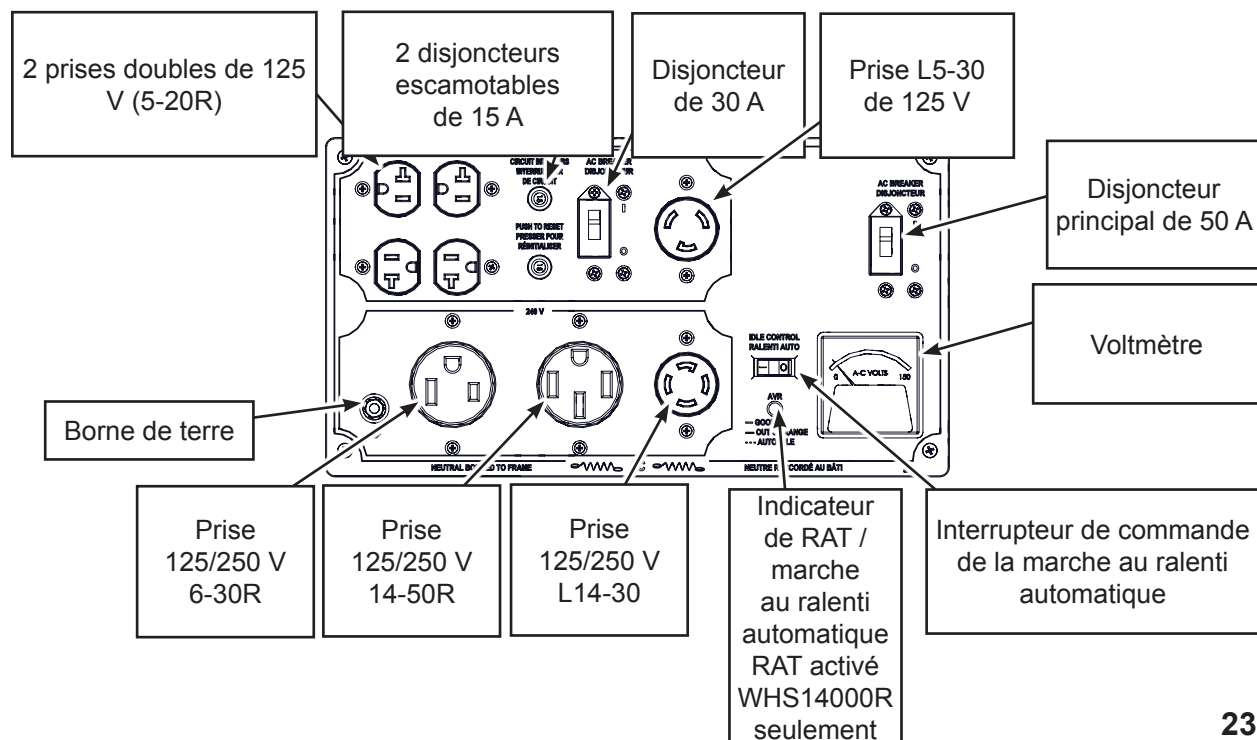
Une prise à verrou tournant à 3 lames est utilisée pour fournir 120 V. Une prise à verrou tournant à 4 lames est utilisée pour fournir 120/240 V. Une prise à verrou tournant à 3 lames et une à 4 lames sont utilisées pour fournir 120/240 V. Deux prises doubles pour alimentation de 120 V, protégées par un disjoncteur escamotable de 15 A. Le panneau complet est protégé par un disjoncteur de 42 ampères. Seuls les modèles R sont dotés de la régulation automatique de la tension.



WHS14000 ET WHS14000R



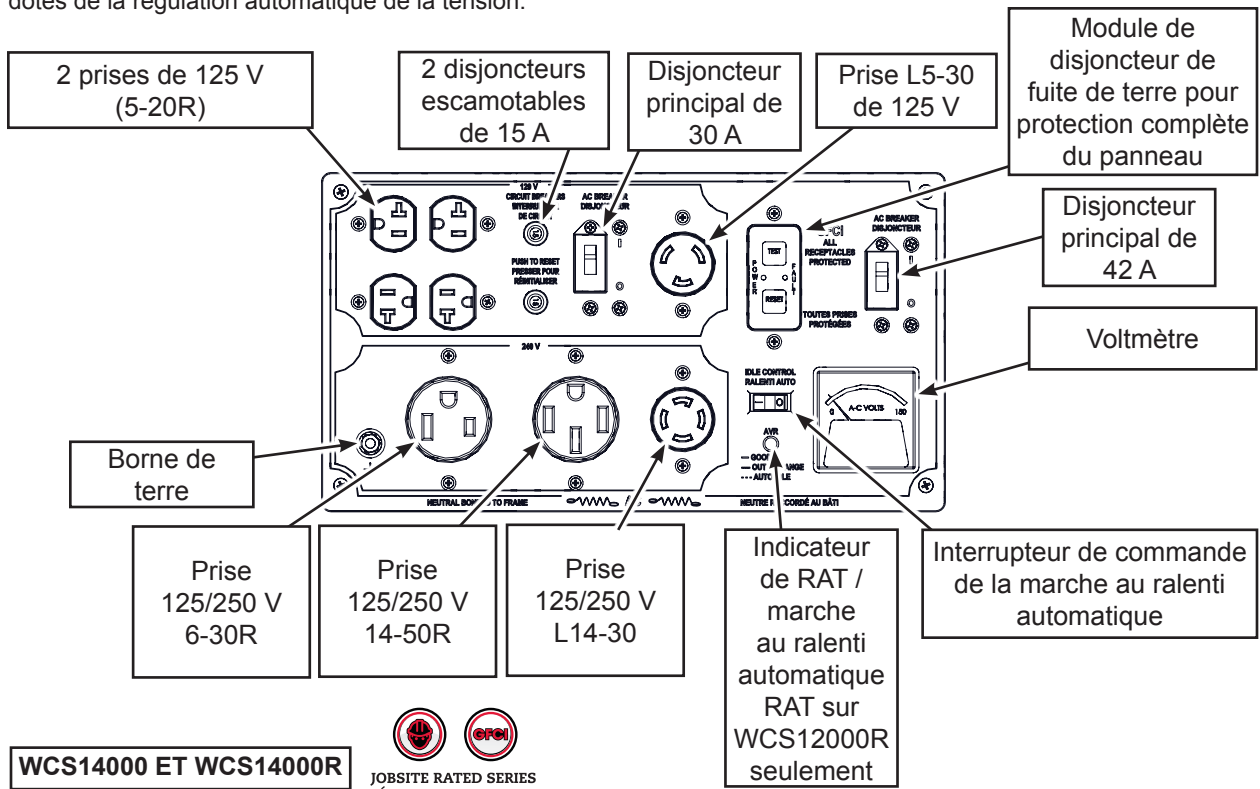
Une prise à verrou tournant à 3 lames est utilisée pour fournir 120 V. Une prise à verrou tournant à 4 lames est utilisée pour fournir 120/240 V. Une prise à verrou tournant à 3 lames et une à 4 lames sont utilisées pour fournir 120/240 V. Deux prises doubles pour alimentation de 120 V, protégées par un disjoncteur escamotable de 15 A. Le panneau complet est protégé par un disjoncteur de 50 ampères. Seuls les modèles R sont dotés de la régulation automatique de la tension.



WCS12000 ET WCS12000R



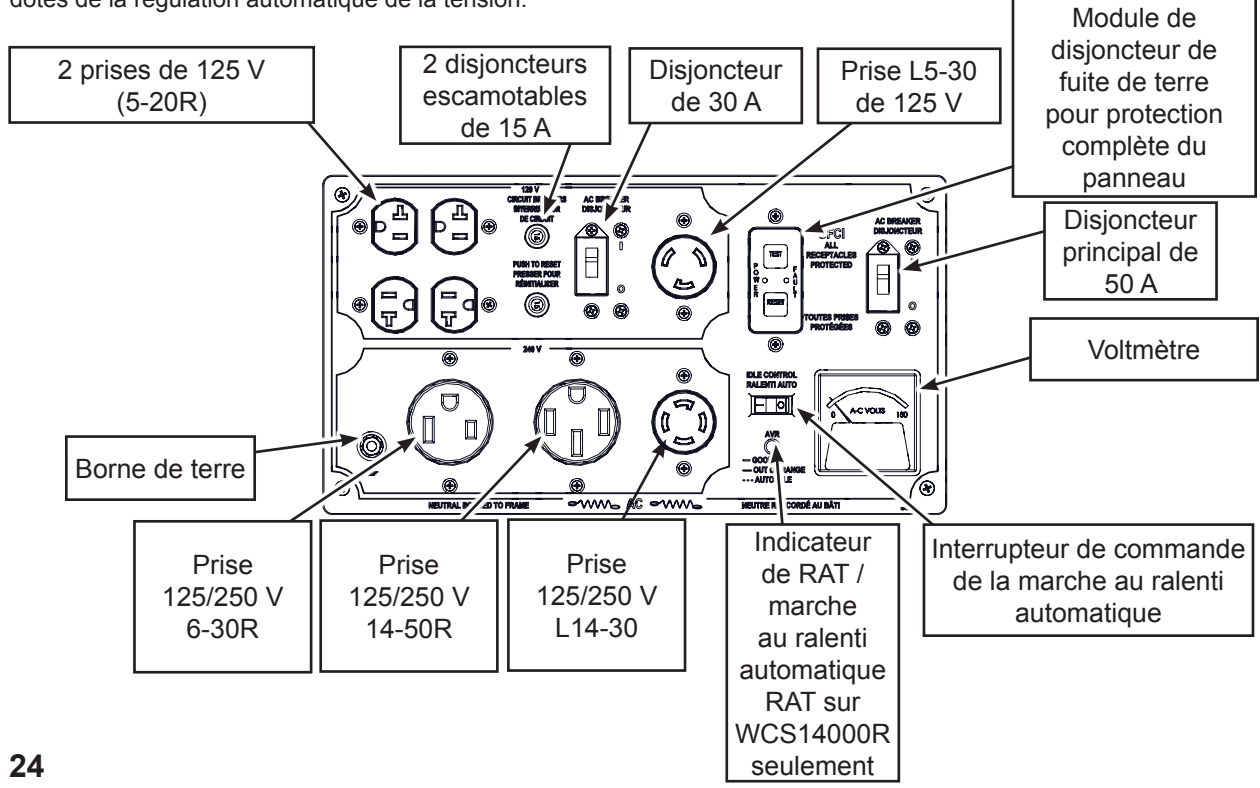
Une prise à verrou tournant à 3 lames est utilisée pour fournir 120 V. Une prise à verrou tournant à 4 lames est utilisée pour fournir 120/240 V. Une prise à verrou tournant à 3 lames et une à 4 lames sont utilisées pour fournir 120/240 V. Deux prises doubles pour alimentation de 120 V, protégées par un disjoncteur escamotable de 15 A. Le panneau complet est protégé par un disjoncteur de 42 ampères et un module de disjoncteur de fuite de terre. Seuls les modèles R sont dotés de la régulation automatique de la tension.



WCS14000 ET WCS14000R



Une prise à verrou tournant à 3 lames est utilisée pour fournir 120 V. Une prise à verrou tournant à 4 lames est utilisée pour fournir 120/240 V. Une prise à verrou tournant à 3 lames et une à 4 lames sont utilisées pour fournir 120/240 V. Deux prises doubles pour alimentation de 120 V, protégées par un disjoncteur escamotable de 15 A. Le panneau complet est protégé par un disjoncteur de 50 ampères et un module de disjoncteur de fuite de terre. Seuls les modèles R sont dotés de la régulation automatique de la tension.



DISJONCTEURS :

Les prises qui se trouvent sur le panneau électrique sont protégées avec des disjoncteurs pour ne pas surcharger le circuit. Si un disjoncteur se déclenche, réduisez la charge avant de le réinitialiser. Les disjoncteurs escamotables contrôlent uniquement les prises doubles (5-20R). Le disjoncteur de 30 A contrôle les prises doubles et les prises à verrou tournant de 120 V (L5-30). Le disjoncteur du circuit principal contrôle la totalité du panneau. Sur les modèles avec disjoncteur de fuite de terre, celui-ci contrôle la totalité du panneau.

Si un disjoncteur se déclenche :

- le bouton de réinitialisation du disjoncteur ressort
- éteignez ou débranchez la charge, déterminez la cause de la surcharge et corrigez la situation,
- laissez refroidir le disjoncteur,
- appuyez sur le bouton du disjoncteur pour le réinitialiser,
- rallumez ou rebranchez la charge

Remarque : Pour les modèles à protection complète du panneau par disjoncteur de fuite de terre : Un défaut de terre est indiqué si le disjoncteur est déclenché et le voyant d'alimentation vert du disjoncteur de fuite de terre est encore allumé.

CONSEILS POUR LE FONCTIONNEMENT :

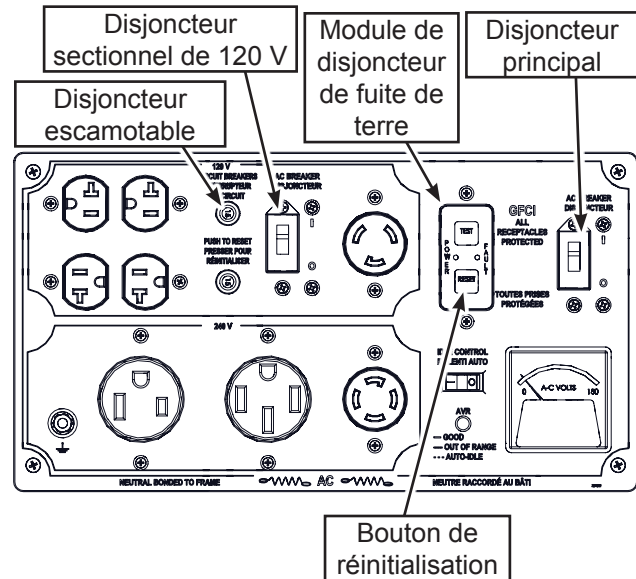
- Positionnez le châssis sur une surface horizontale pour minimiser le risque de renverser du carburant et pour maximiser la capacité du réservoir de carburant. Le carburant renversé peut être allumé par une étincelle générée par le système d'alimentation électrique.
- Ne remplissez pas le réservoir de carburant pendant que le moteur fonctionne. Attendez que l'appareil ait refroidi avant de refaire le plein.
- Gardez l'aire de travail propre et rangée pour éviter tout trébuchement ou chute. Prévenez les accidents dans l'aire de travail.
- Pour éviter les risques d'électrocution, gardez toujours le générateur et les raccordements secs et ne laissez pas l'eau former des flaques autour du générateur et des raccordements.
- Positionnez le générateur dans un endroit couvert pour le protéger contre la pluie et les intempéries.
- Pour éviter la surchauffe, n'utilisez pas le générateur lorsque la température dépasse 40 °C (100 °F).
- Pour éviter que le générateur surchauffe, ne le couvrez pas pendant son fonctionnement.



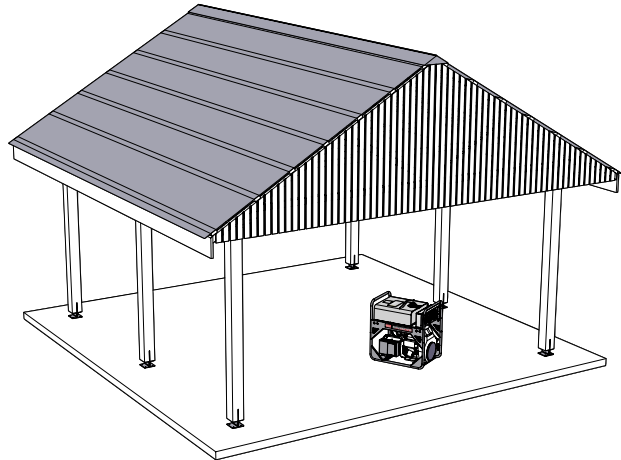
DANGER

Risque lié au monoxyde de carbone :

Ne faites jamais fonctionner un générateur à l'intérieur. Ses gaz d'échappement contiennent du monoxyde de carbone, un gaz toxique invisible et inodore. Le fait de respirer du monoxyde de carbone peut causer la mort.



IMPORTANT
Le déclenchement répété d'un disjoncteur indique la présence d'un problème.



Générateur en état de fonctionnement optimal



4.6 CHARGE ÉLECTRIQUE

4.6.1 PUISSANCE ET CHARGE

Votre générateur Wallenstein est doté de deux spécifications de puissance qui doivent être prises en considération lors du branchement des charges : la puissance continue et la puissance maximale.

En même temps, il existe deux types de charges, à savoir résistive et réactive.

CHARGE RÉACTIVE

En général, un outil ou un appareil électroménager doté d'un **moteur électrique** a une charge réactive. Les charges réactives ont deux modes de fonctionnement : démarrage et en marche.

La **puissance de démarrage**(charge réactive) d'un moteur électrique pourrait nécessiter jusqu'au triple de sa **puissance de fonctionnement** lors du démarrage.

Autrement dit, il y aura une pointe de puissance au démarrage, et la puissance se stabilise à son niveau de fonctionnement (continu) lorsque l'appareil fonctionne normalement. (voir le tableau de puissance)

CHARGE RÉSISTIVE

Une charge résistive correspond à l'**éclairage, une plaque chauffante, un téléviseur**, etc. En général, les charges résistives n'ont pas de pointe et la puissance de démarrage est identique à la puissance de fonctionnement. (voir le tableau de puissance)

PUISSANCE CONTINUE

La puissance continue est la plage de puissance qui peut être générée sans danger par l'alternateur pendant une longue période.

PUISSANCE MAXIMALE

La puissance maximale est la plage de puissance qui peut être produite par le générateur, mais uniquement pendant de brèves périodes (démarrage du moteur électrique). L'utilisation de la puissance maximale pendant de longues périodes fera déclencher le disjoncteur.

4.6.2 CALCUL DE LA CHARGE

Lorsque vous calculez la charge en watts, vous devrez déterminer deux valeurs de puissance :

- **puissance de démarrage + puissance de fonctionnement** : déterminez la puissance de démarrage de vos charges réactives, et additionnez-les à la puissance de fonctionnement de vos charges résistives.
- **puissance de démarrage seulement** : additionnez la puissance de fonctionnement des charges réactives et des charges résistives.

Exemple de calcul de la charge			
Caractéristiques techniques du générateur : puissance maximale de 2 000 watts, puissance continue de 1 500 watts			
Qté	Charge	Puissance de démarrage	Puissance de fonctionnement
1	Réfrigérateur/Congélateur	1200	192
1	Ventilateur de fournaise (1/8 hp)	500	300
6	Éclairage (40 W ch.)	240	240
Totaux		1940	732

Les totaux dans l'exemple correspondent à la deuxième combinaison dans le tableau et indiquent que le statut de fonctionnement est OK.

Combinaison de puissance	État
puissance de démarrage totale + puissance de fonctionnement totale se trouve en deçà de la puissance continue nominale	OK
la puissance de démarrage totale est supérieure à la puissance continue nominale mais inférieure au maximum, et la puissance de fonctionnement totale est en deçà de la puissance continue nominale	OK
la puissance de démarrage totale est supérieure à la puissance continue nominale et à la puissance maximale nominale, et la puissance de fonctionnement totale est en deçà de la puissance continue nominale	Arrêt
la puissance de démarrage totale est supérieure à la puissance continue nominale et à la puissance maximale nominale, et la puissance de fonctionnement totale est supérieure à la puissance continue nominale	Arrêt
la puissance de démarrage totale et la puissance de fonctionnement totale sont supérieures à la puissance continue nominale, mais inférieures au maximum	Arrêt

4.6.3 TABLEAU DE PUISSANCE

Le tableau suivant contient des renseignements généraux sur la puissance, qui ne doivent être utilisés qu'en tant que guide.

Vous pouvez déterminer la puissance requise pour certains appareils électriques et électroniques en consultant l'étiquette de données fournie par le fabricant.

Une étiquette de données, sur laquelle figure la tension et l'intensité et peut contenir des renseignements sur la puissance, est fixée sur le boîtier de la plupart des produits et des moteurs électriques.

Pour déterminer la puissance, utilisez cette formule :

Ampères × volts = watts

(voir le tableau de puissance)

Puissance domestique approx.	Démarrage	Fonctionnement
Cafetière	600	600
Lave-vaisselle	540	216
Poêle électrique	1500	1500
Cuisinière électrique avec élément de 8 po	2100	2100
Four à micro-ondes (650 watts)	1000	1000
Réfrigérateur/Congélateur (Energy Star)	1200	132-192
Laveuse automatique	3400	1200
Sécheuse électrique	6750	5400
Ventilateur de fournaise (1/8 hp)	500	300
Ventilateur de fournaise (1/6 hp)	750	500
Ventilateur de fournaise (1/4 hp)	1000	600
Ventilateur de fournaise (1/3 hp)	1400	700
Ventilateur de fournaise (1/2 hp)	2350	875
Éclairage	additionnez toutes les puissances	
Radio	50-200	50-200
Pompe de puisard (1/3 hp)	1300	800
Pompe de puisard (1/2 hp)	2150	1050
Téléviseur : écran cathodique / écran plat de 43 po	300 / 190	300 / 190
Climatiseur (10 000 BTU)	2200	1500
Ordinateur portable	200-250	200-250
Ordinateur de bureau	600-800	600-800
Moniteur (ACL)	30	30
Imprimantes		
Jet d'encre / Jet d'encre multifonctions	20 / 250	20 / 250
Laser	400-850	400-850
Lecteur de DVD	350	159 kg (350 lb)
Récepteur satellite	250	250
Ventilateur portable	120	40

Moteurs industriels approx.	Démarrage	Fonctionnement
Moteur à enroulement auxiliaire de démarrage 1/4 hp	1700	400
Moteur à enroulement auxiliaire de démarrage 1/2 hp	2600	600
Moteur à condensateur permanent 1/3 hp	975	450
Moteur à condensateur permanent 1 hp	2300	1000
Moteur à condensateur permanent 1 1/2 hp	4200	1600
Ventilateur – 1/4 hp	1200	650

Entrepreneur approx.	Démarrage	Fonctionnement
Compresseur d'air (1/2 hp)	1600	975
Compresseur d'air (1 hp)	4500	1600
Meuleuse d'établi (8 po)	2500	1400
Perceuse à main (1/2 po)	900	600
Nettoyeur haute pression (1 hp)	3600	1200
Scie circulaire (7 1/4 po)	2300	1400
Scie à chaîne électrique (14 po, 2 hp)	1100	1100
230 ampères c.a. (à 100 ampères)	7800	7800
Banc de scie (10 po)	4500	1800
Perceuse (3/8 po, 4 ampères)	600	440
Perceuse (1/2 po, 5,4 ampères)	900	600

Matériel agricole approx.	Démarrage	Fonctionnement
Clôture électrique (25 milles)		250
Réfrigérant à lait	1800	1100
Machine à traire (pompe sous vide, 2 hp)	2300	1000
Chaufferette portative (kérosène/diesel)		
50 000 BTU	600	400
90 000 BTU	725	500
150 000 BTU	1000	625
Chargeur de batteries		
15 ampères	380	380
60 ampères avec suralimentation de 250 ampères	1500/5750	1500/5750
100 ampères avec suralimentation de 300 ampères	2400/7800	2400/7800
Soudeuse électrique (200 ampères c.a.)	9000	9000

5 FONCTIONNEMENT SUR LE TERRAIN



SÉCURITÉ RELATIVE AU FONCTIONNEMENT

- Assurez-vous d'avoir lu et compris le manuel de l'utilisateur avant de faire fonctionner l'équipement. Passez en revue les instructions relatives à la sécurité tous les ans.
- Éteignez et désactivez le moteur, retirez la clé de contact, mettez-la dans votre poche et attendez que toutes les pièces mobiles s'arrêtent avant de procéder à l'entretien, au réglage ou aux réparations.
- Pour éviter les chocs électriques, ne faites pas fonctionner ce générateur sous la pluie ou si vous avez les mains mouillées. Le générateur doit rester sec et ne doit pas être utilisé sur des surfaces mouillées ou humides.
- Fermez et fixez solidement l'ensemble des protecteurs, des déflecteurs et des grillages avant de démarrer et d'utiliser l'équipement.
- Ne branchez pas le générateur sur une ligne électrique commerciale.
- Ne faites pas fonctionner le générateur avec des cordons ou des rallonges endommagés ou défectueux. Évitez que le cordon soit pincé ou écrasé s'il passe par une fenêtre ou une porte.
- Utilisez des rallonges pour fiches à 3 broches, des outils et des appareils électroménagers mis à la terre et ayant une valeur nominale appropriée.
- Ne faites pas fonctionner le générateur à l'intérieur ou dans des endroits mal ventilés. Les gaz d'échappement contiennent du monoxyde de carbone, un gaz toxique, inodore et invisible. Une exposition prolongée peut entraîner une perte de connaissance et la mort.
- Ne faites pas le plein du moteur pendant qu'il fonctionne ou qu'il est encore chaud. Ne faites pas le plein du moteur près de flammes nues, de veilleuses ou de dispositifs électriques qui peuvent générer des étincelles (p. ex., outils électriques, soudeuses ou meules).
- Pour éviter de causer un incendie, conservez le générateur à au moins 1 mètre (3 pieds) des murs d'un bâtiment et de tout autre équipement pendant son utilisation.
- Ne laissez pas d'articles inflammables à proximité du moteur.
- Faites le plein du moteur dans un endroit bien éclairé et suffisamment ventilé. Évitez de renverser du carburant.
- Ne jamais permettre à des enfants ou à des personnes non autorisées d'utiliser cet équipement ou se tenir à proximité.
- Gardez l'aire de travail propre et exempte de débris pour prévenir tout trébuchement. Ne faites fonctionner l'équipement que si le sol est de niveau.
- Ne couvrez pas le générateur pendant qu'il fonctionne. La surchauffe peut endommager l'équipement.
- Ne couvrez pas le générateur pour le ranger tant qu'il n'a pas complètement refroidi.
- La température ambiante ne doit pas dépasser 40 °C/100 °F.

Ne tentez PAS de démarrer le moteur

avant qu'il ait été rempli correctement avec la bonne quantité d'une huile du bon type.

Il appartient à l'opérateur de bien connaître l'ensemble des procédures de fonctionnement et de sécurité, puis de les observer.

Bien que le générateur portable soit facile à utiliser, chaque opérateur doit examiner la présente section afin de se familiariser avec les procédures détaillées d'utilisation sécuritaire. Voici la marche à suivre lors de l'utilisation de l'équipement :

5.1 PRÉPARATION

- Assurez-vous que personne ne se trouve à proximité de l'équipement, en particulier les jeunes enfants.
- Chaque opérateur doit avoir reçu une formation adéquate et bien connaître les étapes d'installation et de fonctionnement du générateur ainsi que de ses composants.
- Passez en revue les composants de l'équipement. (Consulter la section 4.2)

- Passez en revue la liste de vérification avant la mise en marche (consultez la section 4.4) et suivez chacune des étapes.
- Passez en revue la position et la fonction de toutes les commandes (consultez la section 4.5).
- Examinez la zone de travail, puis positionnez l'équipement dans un endroit de niveau et dégagé. Ne mettez pas le générateur en marche tant qu'il n'est pas bien positionné.
- Lisez la section sur les charges. (Consultez la section 4.6).

Assurez-vous que tous les opérateurs comprennent comment mettre la machine à l'état sécuritaire avant de l'utiliser :

- Mettez le commutateur principal sur la position « off » ou débranchez toutes les charges.
- Coupez le moteur.
- Assurez-vous que toutes les pièces sont immobiles.

5.2 DÉMARRAGE

Veillez consulter la section des commandes du moteur et le manuel du moteur pour consulter la procédure de mise en marche et d'arrêt du moteur.

5.2.1 DÉMARRAGE DU GÉNÉRATEUR :

- Assurez-vous que l'interrupteur ou le disjoncteur principal est sur la position « OFF » ou éteignez tous les appareils électroménagers ou les charges électriques.
- Branchez les cordons d'alimentation des appareils électroménagers ou les charges.
- Assurez-vous que les événements de ventilation tout autour de l'alternateur sont dégagés et sans obstruction.
- Corde de lancement : Tournez l'interrupteur d'allumage et tirez d'un coup sec sur la barre en T de la corde de lancement pour démarrer le moteur. (Consultez le manuel du moteur pour obtenir la procédure détaillée de démarrage du moteur.)

Démarrage électrique : Tournez l'interrupteur d'allumage situé sur le panneau de commande afin de démarrer le moteur. Relâchez l'interrupteur une fois que le moteur fonctionne.

- Faites fonctionner le moteur pendant quelques minutes, jusqu'à ce qu'il se réchauffe.
- Mettez l'interrupteur ou le disjoncteur principal sur la position « ON » ou allumez les appareils électroménagers ou les charges électriques.

5.2.2 PROCÉDURE D'ARRÊT :

- Mettez l'interrupteur ou le disjoncteur principal sur la position « OFF » ou éteignez tous les appareils électroménagers ou les charges électriques.
- Laissez fonctionner le moteur pendant quelques minutes pour qu'il refroidisse.
- Coupez le moteur, débranchez tous les appareils électroménagers ou toutes les charges.

5.2.3 PROCÉDURE D'ARRÊT D'URGENCE :

- Déclenchez immédiatement le disjoncteur principal.
- Éteignez le moteur.
- Corrigez la situation ayant donné lieu à l'arrêt d'urgence avant de reprendre le travail et de redémarrer le moteur.

5.2.4 TERRAIN :

Le générateur fonctionne bien dans un vaste éventail de conditions d'utilisation, mais il doit toujours être positionné sur une surface horizontale. Lorsque le châssis est de niveau, les renversements de carburant sont minimisés et la capacité du réservoir de carburant est maximisée. Ne faites pas fonctionner le générateur si son châssis n'est pas de niveau.

5.2.5 TEMPÉRATURE :

- Ne faites pas fonctionner le générateur sous la pluie, dans des conditions humides ou mouillées, ou encore si vous avez les mains mouillées. Gardez le générateur et l'aire de travail secs pour éviter les chocs et les courts-circuits. Utilisez des rallonges pour fiches à 3 broches, des outils et des appareils électroménagers mis à la terre et ayant une valeur nominale appropriée.
- Ne pas faire fonctionner à des températures supérieures à 40 °C (100 °F) pour éviter la surchauffe du moteur ou du générateur. Avant d'arrêter le générateur, laissez-le toujours fonctionner pendant quelques minutes sans charge électrique pour aider les composants à refroidir.

5.2.6 CHARGES ÉLECTRIQUES :

Le générateur est idéal pour le camping, les fermes, les résidences, les ateliers, les chantiers de construction ou tout autre endroit où une alimentation d'urgence est requise. Pour déterminer les exigences de votre appareil électroménager en matière de puissance, consultez la section 4.6.

Si la puissance tirée par l'appareil électroménager dépasse la capacité de la prise, **le disjoncteur sera déclenché**. Réduisez le courant tiré et réinitialisez le disjoncteur avant de reprendre l'utilisation.

5.2.7 ÉTAT DES COMPOSANTS

Utilisez toujours des composants électriques qui sont en bon état. N'utilisez pas de cordons électriques, de fiches et de connecteurs qui sont effilochés, endommagés, fissurés ou en mauvais état. Les composants électriques en mauvais état peuvent entraîner des chocs, des courts-circuits ou des étincelles. Ces conditions peuvent créer ou entraîner une situation dangereuse ou indésirable.

5.2.8 DANGERS RELATIFS À L'ÉLECTRICITÉ :

Le générateur est conçu pour générer un courant électrique à une puissance suffisante pour réaliser des travaux importants. Toutefois, une telle puissance sous-entend la possibilité de dangers électriques. Voici quelques éléments à ne pas oublier concernant les dangers électriques :

- Gardez tous les composants électriques en bon état.
- N'utilisez pas le générateur avec des pièces effilochées, fendues ou endommagées.
- N'utilisez pas le générateur dans des conditions humides ou mouillées.
- N'utilisez pas le générateur si vous avez les mains mouillées.

5.2.9 CORDONS ÉLECTRIQUES

Les cordons d'alimentation sont classés par numéro AWG. Plus le numéro AWG est bas, plus le fil est épais (calibre). Plus le fil est épais, plus élevée est la puissance qui peut le traverser.

L'utilisation de cordons électriques de calibre insuffisant pour alimenter les appareils électriques peut entraîner un appel de courant trop élevé, déclencher un disjoncteur et potentiellement endommager votre appareil.

Selon l'appel de courant ou la puissance de votre appareil, le calibre du fil dans vos rallonges devient un facteur qui détermine la longueur du cordon que vous pouvez utiliser.

Comme un fil peut résister au courant qui circule, plus le fil est mince, plus la résistance est élevée. De même, plus le fil est long, plus la résistance est élevée.

La résistance attribuable à l'épaisseur ou à la longueur du cordon empêche l'appareil d'obtenir l'électricité dont il a besoin. Vous pourriez devoir augmenter l'épaisseur du fil (numéro AWG moins élevé) ou raccourcir le cordon.

5.3 RÉSIDENTIEL

La façon la plus économique de générer de l'électricité pendant une panne de courant consiste à utiliser un générateur portatif et de passer des rallonges dans la maison pour alimenter les appareils choisis.

Ne jamais raccorder un générateur au système électrique d'une maison qui n'est pas doté d'un commutateur converteur approprié. Cette pratique, connue sous le nom de « réalimentation », est à la fois illégale et extrêmement dangereuse.

Une option plus sécuritaire consiste à utiliser votre générateur dans une configuration d'attente. Pour cela, un électricien doit installer un panneau secondaire pour le générateur, raccordé au panneau électrique principal de la maison. Préparez le générateur, faites courir une seule rallonge jusqu'au panneau secondaire, ouvrez le commutateur et alimentez les circuits dont vous avez besoin.

Cela élimine le risque que la « réalimentation » électrique blesse ou tue les travailleurs des services publics qui réparent les lignes électriques en panne.

Pour une installation en attente : veuillez noter que les générateurs Wallenstein ont une caractéristique « **neutre lié au châssis** » et ne doivent être raccordés au système électrique d'une maison que par un électricien certifié.

Un générateur électrique portatif peut alimenter les réfrigérateurs, les congélateurs, les pompes de puisard, le ventilateur de la fournaise, les petits électroménagers, les outils électriques, l'éclairage et d'autres confort de la civilisation en cas de panne de courant.

Lorsque vous n'en avez pas besoin pour la maison, les générateurs portatifs peuvent être utilisés pour l'alimentation des véhicules récréatifs ou des chantiers de construction qui n'ont pas de servitude électrique, afin de fournir une électricité propre et fiable permettant le fonctionnement des scies, des perceuses, des compresseurs à air, des chaufferettes, des pistolets à peinture et autres outils alimentés par un courant alternatif.

Les composants électroniques sont sensibles et peuvent subir des dommages s'ils font l'objet de variations de tension et de fréquence. Les générateurs Wallenstein dotés de la fonction RAT (régulation automatique de la tension) contribuent à la régulation de la tension à l'intérieur d'une plage, contrôlant les baisses de tension qui pourraient endommager les composants électroniques.

Toutefois, les appareils qui ont une charge réactive (moteurs électriques des réfrigérateurs, des fournaises, etc.) causent une baisse temporaire de la tension au démarrage. La RAT ne peut pas réagir assez rapidement pour compenser la brève baisse de tension. Il est donc important de vérifier quelles charges sont branchées à votre générateur, en plus de vos composants électroniques.

Par exemple, si votre générateur de 3 000 W a une charge constante de 50 % (éclairage, appareils de chauffage, etc) et un réfrigérateur démarre (tension de démarrage de 50 %), cela génère une baisse temporaire de la tension qui pourrait endommager les composants électroniques sensibles.

Pour aider la RAT, réduisez votre charge constante ou augmentez la taille de votre générateur. un autre niveau de protection pour vos composants électroniques consiste à les brancher à un UPS (alimentation sans interruption) qui servira de filtre contre les baisses de tension.

5.4 DÉPLACEMENT

5.4.1 TRANSPORT :

Lorsque vous transportez le générateur d'un endroit à l'autre, n'oubliez pas les éléments suivants :

- Si le générateur était en train de fonctionner, laissez le moteur refroidir pendant au moins 15 minutes avant de le charger dans le véhicule de transport. Un moteur et un système d'échappement chauds peuvent vous brûler et mettre le feu à certains matériaux.
- Gardez le générateur de niveau lorsque vous le transportez pour réduire la possibilité d'une fuite de carburant. Déplacez la manette de la vanne de combustible à la position OFF.
- Ne posez pas le générateur sur le côté lors des déplacements ou de l'entreposage ou pendant son fonctionnement. La fuite d'huile ou de carburant pourrait causer une situation dangereuse.
- Ne transportez le générateur que lorsque le réservoir de carburant est vide ou presque vide. Fermez la canalisation de carburant.
- Lorsque vous utilisez des cordes ou des sangles pour fixer le générateur en vue du transport, n'utilisez que les barres du châssis comme points d'attache. N'attachez pas les cordes ou les sangles au moteur ou à l'alternateur.

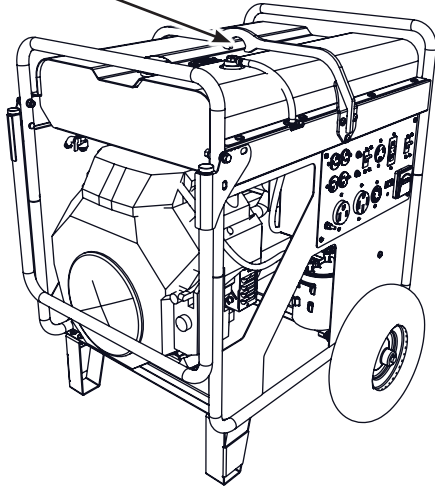
5.4.2 CROCHET DE LEVAGE :

Les générateurs standard Wallenstein sont dotés d'un emplacement pour un « crochet de levage » permettant le levage au moyen d'une grue. Les emplacements du levage sont indiqués par des étiquettes illustrant le crochet de levage et sont situés au centre d'équilibre du générateur.



Ce point est l'endroit le plus sécuritaire pour soulever le générateur. Assurez-vous qu'une personne supplémentaire tienne un câble de guidage fixé au générateur pour éviter le balancement.

Crochet de levage



Les générateurs sans emplacement pour le crochet de levage ne sont pas conçus pour être soulevés au moyen d'une grue.

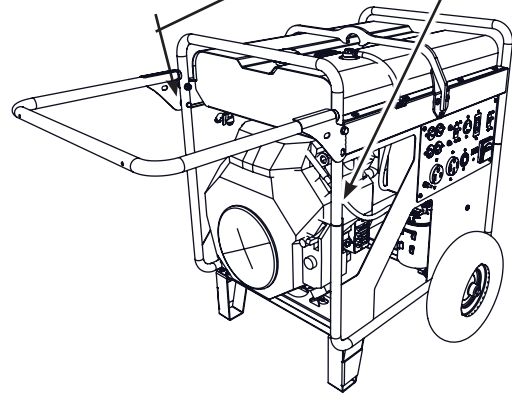
5.4.3 POIGNÉE PLIANTE :

Les générateurs standard Wallenstein sont dotés d'une poignée pliante pour faciliter le transport.

Pour déployer la poignée, il suffit de la soulever et les tiges de loquet s'ouvriront. Faites pivoter la poignée vers le haut jusqu'à ce que les tiges s'enclenchent, pour verrouiller la poignée en position déployée.

Pour baisser la poignée, poussez dessus et les tiges de loquet s'ouvriront. Faites pivoter la poignée vers le bas jusqu'à ce que les tiges s'enclenchent, pour verrouiller la poignée en position baissée.

Tiges de loquet



Ne soulevez pas le générateur par la poignée pliante. Elle n'est pas conçue pour le transport motorisé du générateur.

5.5 ENTREPOSAGE



SÉCURITÉ RELATIVE À L'ENTREPOSAGE

- Entrez l'équipement dans un endroit à l'écart des activités humaines ou des aires de jeux pour enfants.
- Ne rangez pas le générateur près d'un outil, d'une machine ou d'un appareil électroménager qui génère des flammes ou des étincelles.
- Entrez l'équipement sur une surface horizontale.

5.5.1 ENTREPOSAGE DE L'ÉQUIPEMENT

Après l'utilisation du générateur portatif ou avant une période où il ne sera pas employé pendant une période prolongée, veillez à inspecter minutieusement tous ses systèmes importants. Réparez ou remplacez tout composant endommagé ou usé pour prévenir tout temps d'immobilisation inutile lors de la prochaine utilisation. **VEUILLEZ CONSULTER LE MANUEL DU PROPRIÉTAIRE DU MOTEUR POUR PRÉPARER CELUI-CI POUR L'ENTREPOSAGE**

Suivez la procédure qui suit avant d'entreposer l'équipement :

1. Débranchez toutes les prises ou les charges électriques du panneau électrique.
2. Nettoyez à fond la machine au moyen d'un chiffon humide afin d'enlever la totalité de la saleté, de la boue et des débris. Assurez-vous que tous les événements de l'alternateur sont propres et dégagés.
3. Retouchez les encoches et les égratignures avec de la peinture afin de prévenir la rouille.
4. Fermez la vanne de combustible.
5. Si le générateur doit être entreposé pendant de longues périodes (plus de 6 mois), suivez les recommandations du fabricant du moteur pour le préparer en vue de l'entreposage.
6. Rangez la machine à l'intérieur, dans un endroit frais et sec. Évitez les zones d'entreposage où l'humidité est élevée, car cela favorise la rouille et la corrosion.
7. Utilisez une bâche en toile ou un article similaire pour couvrir la machine et la protéger contre la rouille et la corrosion. Évitez les bâches en plastique ou faites d'un matériau non poreux, car cela emprisonnera l'humidité et favorisera la corrosion.
8. Si la machine est entreposée à l'extérieur (non recommandé), gardez-la à l'abri, rangez-la sur des blocs de bois ou une palette en bois, recouvrez-la d'une bâche résistante à l'eau et attachez le tout solidement.
9. Entrez l'équipement dans un endroit à l'écart des activités humaines.
10. Ne laissez jamais les enfants jouer avec l'équipement entreposé ni à proximité de celui-ci.

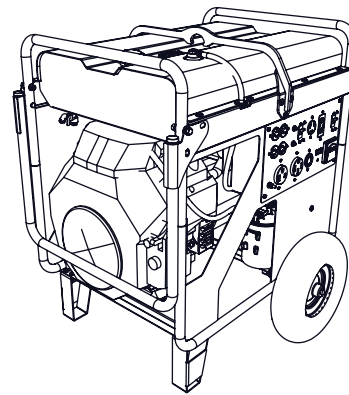
5.5.2 REMISE EN MARCHÉ APRÈS ENTREPOSAGE

Après une période d'entreposage, suivez la procédure suivante pour remettre l'équipement en marche :

1. Enlevez la bâche qui recouvre l'équipement si tel est le cas.
2. Passez en revue la liste de vérification avant la mise en marche et suivez chacune des étapes.
3. Consultez le manuel de l'opérateur du moteur pour obtenir la marche à suivre pour le démarrage du moteur après une période d'entreposage.

IMPORTANT

Si la machine a été entreposée pendant plus de 12 mois avec du carburant dans le réservoir, pour éviter un allumage forcé, vidangez le réservoir de carburant et remplissez-le de frais.



**Nettoyé, préparé et prêt à l'entreposage
(typique)**

6 RÉPARATIONS ET ENTRETIEN



SÉCURITÉ RELATIVE À L'ENTRETIEN

- Il vous appartient de bien entretenir l'équipement. Des problèmes sont susceptibles de survenir si l'équipement n'est pas bien entretenu.
- Lisez les instructions avant de commencer et assurez-vous d'avoir les outils et les habiletés requis. Ne fumez pas et assurez-vous qu'aucune source d'allumage ne se trouve à proximité lorsque vous procédez à l'entretien.
- Observez les bonnes pratiques d'atelier.
 - Gardez l'aire de travail propre et sèche.
 - Assurez-vous que les prises et les outils électriques sont mis à la terre adéquatement.
 - Prévoyez un éclairage suffisant pour accomplir la tâche demandée.
- Prévoyez une ventilation suffisante. Ne faites jamais fonctionner le moteur dans un bâtiment fermé. Les gaz d'échappement peuvent causer l'asphyxie.
- Avant de commencer à travailler sur l'équipement, arrêtez le moteur, débranchez toutes les charges et fermez la vanne de combustible.
- Ne travaillez jamais sur l'équipement sauf si celui-ci est bloqué de façon sécuritaire.
- Il convient d'avoir accès à un extincteur et à une trousse de premiers soins lorsque l'on effectue des travaux d'ajustement ou d'entretien sur l'équipement.
- Serrez les boulons, les écrous et les vis périodiquement et vérifiez que toutes les connexions électriques et de carburant sont fixées solidement pour s'assurer que l'équipement se trouve dans un état sécuritaire.
- Une fois les travaux d'ajustement ou d'entretien terminés, il faut s'assurer que tous les écrans de protection et autres dispositifs de sécurité ont été réinstallés avant de remettre l'équipement en marche.
- Attention : Les pièces chaudes peuvent causer des brûlures. Laissez le moteur, l'alternateur et le système d'échappement refroidir avant de les toucher.
- N'utilisez qu'un solvant non inflammable pour nettoyer les pièces et pas de l'essence.

6.1 ENTRETIEN ET RÉPARATIONS

6.1.1 FLUIDES ET LUBRIFIANTS

1. Huile moteur :

Consultez le manuel du propriétaire du moteur pour obtenir tous les détails relatifs au type d'huile spécifique en fonction des conditions de fonctionnement et de la capacité.

2. Carburant moteur :

Consultez le manuel du propriétaire du moteur pour obtenir tous les détails relatifs aux types de carburant et aux limites.

Ne tentez PAS de démarrer le moteur avant qu'il ait été rempli correctement avec la bonne quantité d'une huile du bon type.

Capacité du réservoir : 46 L (12,2 gallons US)

3. Entreposage des lubrifiants :

L'équipement peut fonctionner à efficacité maximale uniquement si on emploie un lubrifiant propre. Ayez recours à des contenants propres pour manipuler les lubrifiants. Entrez-les dans un endroit à l'abri de l'humidité, de la poussière et de tout autre contaminant.

6.2 ENTRETIEN

En suivant un programme rigoureux d'entretien et de réparation établi pour l'équipement, vous pourrez bénéficier d'un fonctionnement sans problème pendant de nombreuses années.

Assurez-vous que tous les opérateurs comprennent comment mettre la machine à l'état sécuritaire avant de l'utiliser :

- Mettez le commutateur principal sur la position « off » ou débranchez toutes les charges.
- Coupez le moteur.
- Assurez-vous que toutes les pièces sont immobiles.

Un bon entretien est essentiel pour un fonctionnement sécuritaire, économique et sans problème. Il permet également de réduire la pollution atmosphérique.

Pour entretenir votre générateur correctement, nous vous recommandons d'effectuer les procédures d'entretien régulièrement. Il est préférable de confier à des professionnels d'autres tâches relatives à l'entretien qui sont plus difficiles ou qui nécessitent des outils particuliers, et qui sont généralement effectuées par un technicien spécialisé en petits moteurs ou un autre mécanicien compétent.

Si vous utilisez votre générateur dans des conditions inhabituelles, par exemple avec une charge élevée pendant une période prolongée ou à une température élevée, ou si vous l'utilisez dans un endroit poussiéreux, consultez votre technicien en entretien pour obtenir des recommandations pertinentes pour votre utilisation et vos besoins particuliers.

Un entretien incorrect ou le manquement à corriger un problème avant d'utiliser le générateur pourrait causer une panne qui pourrait annuler votre garantie. Respectez toujours les recommandations relatives à l'inspection et l'entretien.

Rappelez-vous que c'est votre technicien en entretien qui connaît le mieux votre générateur et qui est entièrement compétent pour l'entretenir et le réparer. Pour assurer la meilleure qualité et la meilleure fiabilité possible, n'utilisez que des pièces neuves d'origine lors des réparations et des remplacements.

Les pièces de rechange d'origine doivent être utilisées pour rétablir votre équipement conformément à ses spécifications initiales. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour quelque blessure ou dommage que ce soit découlant de l'utilisation de pièces ou d'accessoires non autorisés.



AVERTISSEMENT

Soyez prudent lors de l'entretien. Vous êtes le seul qui puissiez décider si vous devriez effectuer une tâche donnée ou pas.

6.2.1 ENTRETIEN GÉNÉRAL

Vérifiez de façon régulière les boulons, les écrous et les vis pour vous assurer qu'ils sont tous bien serrés. Assurez-vous que la machine est propre et exempte de fuites d'huile et de carburant. Inspectez les raccordements de la canalisation de carburant entre le moteur et le réservoir de carburant.

NE JAMAIS tenter d'ajuster ou de modifier les réglages d'usine du moteur ou du régulateur de vitesse du moteur. La vitesse du moteur contrôle la fréquence de l'électricité produite (60 Hz). Un fonctionnement à des vitesses supérieures au maximum ou inférieures au minimum permis peuvent entraîner des blessures ou des dommages au moteur ou à l'équipement. Seuls les techniciens compétents qui possèdent l'équipement approprié peuvent apporter des ajustements aux réglages du moteur.

6.2.2 ENTRETIEN DU MOTEUR

Consultez la section sur l'entretien périodique du manuel du propriétaire du moteur. Suivez les recommandations en matière d'entretien présentées dans votre manuel du propriétaire du moteur. Respectez toujours les consignes de sécurité et les précautions présentées dans le manuel du propriétaire.

6.2.3 ENTRETIEN DE L'ALTERNATEUR

Consultez la section sur l'entretien du manuel du propriétaire de l'alternateur. Suivez les recommandations en matière d'entretien présentées dans votre manuel du propriétaire de l'alternateur. Respectez toujours les consignes de sécurité et les précautions présentées dans le manuel du propriétaire.

6.2.4 ENTRETIEN DE LA BATTERIE

Consultez la section 2.6 sur la sécurité relative aux batteries pour en connaître les procédures de manipulation sécuritaire

⚠ Attention : Les bornes et les terminaux de batterie ainsi que les accessoires semblables contiennent du plomb et des composés de plomb, reconnus comme cancérigènes et nocifs pour la reproduction. Lavez-vous les mains immédiatement après avoir manipulé la batterie.

Retirer

1. Débranchez d'abord le câble négatif (-), puis le positif (+).
2. Retirez la batterie, d'abord de son support de fixation, puis de l'unité.

Installation

1. Installez la batterie dans le compartiment à batterie.
2. Branchez d'abord le câble positif (+), puis le négatif (-).
3. Recouvrez les terminaux de graisse diélectrique ou de pétrolatum.

Nettoyage de la batterie

1. Débranchez d'abord le câble négatif (-), puis le positif (+).
2. Nettoyez les têtes de câble et les terminaux de la batterie au moyen d'une brosse métallique. Rincez au moyen d'une solution faible de bicarbonate de soude.
3. Branchez d'abord le câble positif (+), puis le négatif (-).
4. Recouvrez les terminaux de graisse diélectrique ou de pétrolatum.

Chargement de la batterie

NE JAMAIS procéder à une charge rapide. Une charge à taux plus élevé réduira la durée d'utilisation de la batterie.

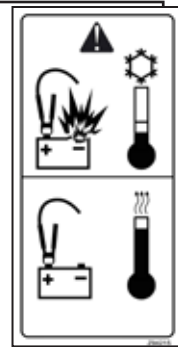
TOUJOURS suivre les consignes indiquées sur la batterie et son chargeur. Communiquez avec le fabricant de la batterie et de son chargeur pour obtenir des consignes détaillées.

1. Retirez la batterie de l'unité.
2. Utilisez un porte-batterie pour soulever la batterie, ou positionnez vos mains à des coins opposés pour éviter le déversement d'acide par les événements.
3. Posez la batterie sur un banc ou tout autre endroit bien ventilé.
4. Connectez la borne positive (+) du chargeur au terminal positif (+), et la borne négative (-) du chargeur au terminal négatif (-)
5. Chargez la batterie conformément aux consignes du fabricant du chargeur et de la batterie.

Batterie de démarrage d'appoint

Consultez la section 2.6 sur la sécurité relative aux batteries pour en connaître les procédures de manipulation sécuritaire

⚠ AVERTISSEMENT: Les batteries gelées peuvent exploser et entraîner de graves blessures et même la mort. NE JAMAIS charger une batterie gelée. Laissez la batterie dégeler avant de la charger.



L'unité servant au démarrage d'appoint doit être dotée d'une batterie de 12 volts et d'un système négativement mis à la terre.

1. Branchez le câble d'appoint positif (+) au terminal positif de la batterie déchargée.
2. Branchez l'autre extrémité du même câble d'appoint au terminal positif (+) de la batterie d'appoint.
3. Branchez une extrémité du second câble d'appoint au terminal négatif (-) de la batterie d'appoint.
4. Effectuez le dernier raccord du câble d'appoint sur le bloc moteur, ou sur le point de mise à la terre le plus loin possible de la batterie déchargée.
5. Démarrez le moteur.
6. Après le démarrage du moteur, laissez les câbles branchés pendant une à deux minutes.
7. Débranchez les câbles d'appoint dans l'ordre inverse de leur installation.
8. Faites fonctionner l'unité de manière normale pour en charger la batterie.

La batterie U1 250 CCA pour pelouse et jardin n'est pas comprise

7 SPÉCIFICATIONS

7.1 CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES



BACKUP POWER SERIES
SÉRIE POUR ALIMENTATION D'URGENCE



JOBSITE RATED SERIES
SÉRIE POUR CHANTIERS

Générateurs robustes	Série pour alimentation d'urgence		Série pour chantiers	
	WHS12000 WHS12000R	WHS14000 WHS14000R	WCS12000 WCS12000R	WCS14000 WCS14000R
Valeur nominale en décibels à 7 mètres (22 pi)	77 dBA			
Puissance maximale	12 000 (modèles R)	12 700 (modèles R)	12 800 (modèles R)	13 900 (modèles R)
Puissance continue	10000	12000	10000	12000
Intensité de courant continue (120 V)	84	100	84	100
Intensité de courant continue (240 V)	42	50	42	50
Tension 1	120		120	
Tension 2	240		240	
Fréquence	60 Hz			
Moteur	Honda GX630 688 cm ³	Honda GX690 688 cm ³	Honda GX630 688 cm ³	Honda GX690 688 cm ³
Carburant	Essence pour moteur			
Capacité du réservoir	46 L 12,2 gal US			
Durée de fonctionnement estimée (heures) À demi-charge	10,2	8,6	10,2	8,6
A pleine charge	6,8	5,7	6,8	5,7
Poids lb	407	430	407	430
kg	185	195	185	195
Dimensions longueur / largeur / hauteur pouces	32,3 × 31 × 35,7			
cm	82 × 78,7 × 90,7			
Système de démarrage	Démarrage électrique			
Marche au ralenti automatique	Oui	Oui	Oui	Oui
Protection complète du panneau avec disjoncteur de fuite de terre	Non	Non	Oui	Oui
Régulation automatique de la tension	WHS12000R seulement	WHS14000R seulement	WCS12000R seulement	WCS14000R seulement
Prises	1 × L5-30, 1 × L14-30, 1 × 6-50R, 1 × 14-50R, 4 prises doubles 5-20R			
Options	G20211 • Cordon d'alimentation de 10 pi • un mâle, un femelle • Verrou tournant L14-30 30A			
Détails :	Moteurs Honda : Avertissement de bas niveau d'huile			

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS

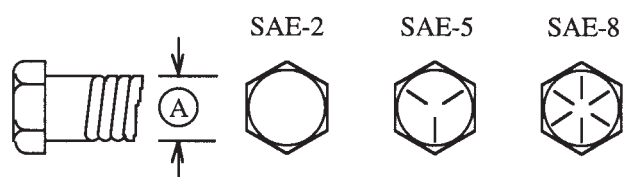
7.2 COUPLE APPLIQUÉ SUR LES BOULONS

VÉRIFICATION DU COUPLE APPLIQUÉ SUR LES BOULONS

Les tableaux figurant ci-dessous donnent les valeurs correctes de couple pour divers boulons et vis de blocage. Serrez l'ensemble des boulons selon le couple spécifié dans le tableau, sauf mention contraire. Vérifiez périodiquement que les boulons sont bien serrés en utilisant le tableau du couple des boulons comme outil de référence. Remplacez toute pièce de quincaillerie par un boulon dont la résistance est la même.

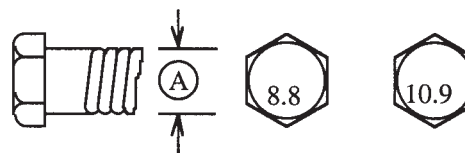
SPÉCIFICATIONS RELATIVES AU COUPLE DE SERRAGE EN UNITÉS AMÉRICAINES

Diamètre du boulon « A »	Couple appliqué sur les boulons*					
	SAE 2 (N×m) (lb×pi)		SAE 5 (N×m) (lb×pi)		SAE 8 (N×m) (lb×pi)	
1/4 po	8	6	12	9	17	12
5/16 po	13	10	25	19	36	27
3/8 po	27	20	45	33	63	45
7/16 po	41	30	72	53	100	75
1/2 po	61	45	110	80	155	115
9/16 po	95	60	155	115	220	165
5/8 po	128	95	215	160	305	220
3/4 po	225	165	390	290	540	400
7/8 po	230	170	570	420	880	650
1 po	345	225	850	630	1 320	970



SPÉCIFICATIONS RELATIVES AU COUPLE DE SERRAGE EN UNITÉS MÉTRIQUES

Diamètre du boulon « A »	Couple appliqué sur les boulons*			
	8,8 (N×m) (lb×pi)		10,9 (N×m) (lb×pi)	
M3	0,5	0,4	1,8	1,3
M4	3	2,2	4,5	3,3
M5	6	4	9	7
M6	10	7	15	11
M8	25	18	35	26
M10	50	37	70	52
M12	90	66	125	92
M14	140	103	200	148
M16	225	166	310	229
M20	435	321	610	450
M24	750	553	1 050	774
M30	1 495	1 103	2 100	1 550
M36	2 600	1 917	3 675	2 710


















Les valeurs de couple indiquées ci-dessus sont valides pour les têtes et les filets dépourvus de graisse et d'huile sauf si cela est spécifié autrement. Par conséquent, ne graissez pas et n'huilez pas les boulons ni les vis de blocage sauf si cela est spécifié autrement dans le présent manuel. Lorsque vous utilisez des pièces bloquantes, utilisez une valeur de couple supérieure de 5 %.

* La valeur du couple pour les boulons et les vis de blocage est indiquée sur la tête de la pièce.

8 DÉPANNAGE

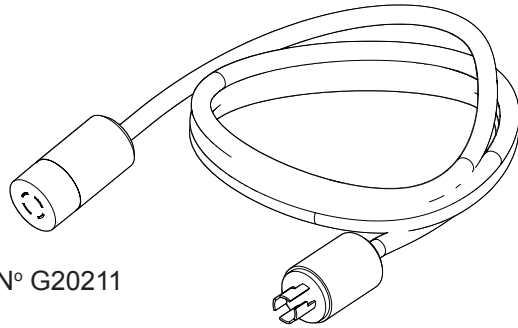
Les générateurs Wallenstein utilisent des moteurs de qualité supérieure, combinés avec des alternateurs testés et résistants de 120/240 V pour produire un système très fiable et robuste.

Sur la page suivante, nous avons énuméré de nombreux problèmes auxquels vous pourriez faire face, ainsi que les causes et les solutions associées. Si vous vous butez à un problème difficile à résoudre, même après avoir lu l'ensemble de la présente section de dépannage, veuillez appeler le distributeur ou concessionnaire le plus près de chez vous. Avant d'appeler, assurez-vous d'avoir à portée de main le présent manuel de l'utilisateur ainsi que le numéro de série.

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION	ATTENTION	
Le moteur ne démarre pas	La vanne de combustible est FERMÉE	OUVREZ la manette		
	Étrangleur ouvert	Assurez-vous que l'étrangleur est ouvert.		
	Panne de carburant	Refaites le plein		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.
	Carburant contaminé (le générateur a été entreposé sans avoir d'abord traité ou vidé le carburant)	Vidangez le réservoir de carburant et refaites le plein avec du carburant propre		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.
	En raison du niveau d'huile peu élevé, l'alerte a arrêté le moteur	Ajoutez de l'huile, mettez l'interrupteur du moteur sur OFF, puis redémarrez le moteur		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.
	Restriction du filtre à carburant	Remplacez le filtre		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.
	Charge branchée	Fermez l'interrupteur principal ou débranchez la charge		
	Défectuosité de l'allumage, vannes coincées, etc.	Apportez le générateur à un atelier d'entretien autorisé pour le faire réparer		Assurez-vous que la machine est arrêtée/appelez un technicien
Les disjoncteurs se déclenchent	Charge électrique trop élevée	Réduisez la charge électrique		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.
	Charge ou cordon défectueux	Vérifiez l'appareil électroménager, l'outil, toute charge branchée au générateur pour la présence de dommages ou d'un court-circuit		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.
	Branchement résidentiel incorrect	Appelez l'électricien		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.
	Disjoncteur de fuite de terre	Certains moteurs à inductions entraîneront le déclenchement du disjoncteur de fuite de terre, passez à une prise sans disjoncteur de fuite de terre		
	Cordons électriques endommagés	Vérifiez le cordon et les branchements pour la présence de dommages, remplacez-les		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.
Alimentation erratique ou pas d'alimentation 120 / 240 V	Disjoncteur déclenché	Réinitialisez le disjoncteur/disjoncteur de fuite de terre, cherchez la raison du déclenchement, remplacez-le s'il est défectueux		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.
	Problème relatif à l'alternateur	Vérifiez les branchements et les prises au niveau du panneau de commande, inspectez l'alternateur		Assurez-vous que la machine est arrêtée/appelez un technicien
	Cordons électriques endommagés / coupés	Vérifiez le cordon et les branchements pour la présence de dommages, remplacez-les		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.
	Condensateur défectueux	Faites tester et remplacer le condensateur		Assurez-vous que la machine est arrêtée/appelez un technicien
	Prise brisée ou usée	Vérifiez le fonctionnement de la prise / du disjoncteur de fuite de terre, les dommages ou les mauvaises connexions, remplacez		Assurez-vous que l'équipement est arrêté.
	Vitesse du moteur trop basse	Faites faire la mise au point / l'entretien du moteur (3 600 tr/min – 60 Hz)		Assurez-vous que la machine est arrêtée/appelez un technicien

9 ACCESSOIRES

Communiquez avec votre concessionnaire pour connaître les prix et la disponibilité.



N° G20211

Rallonge pour générateur, de la bonne longueur et des bonnes dimensions, pour tirer parti au maximum de votre générateur.

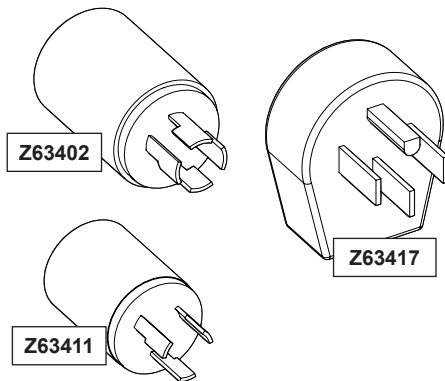
- Câble SJTW résistant
- Gaine résistant au froid à -40°
- Fiche Nema L14-30P 30a 125/250 V
- Connecteur Nema L14-30R 30a 125/250 V
- Résistant à l'eau et au feu
- Conformité à UL et OSHA

Disponible en trois tailles.

G20211 • Cordon d'alimentation de 10 pi

G20212 • Cordon d'alimentation de 20 pi

G20213 • Cordon d'alimentation de 25 pi



Z63402

Z63411

Z63417

Fiches de rechange.

Z63417 • 125/250V

- Style universel à 3 pôles et 4 fils
- Configurer pour 14-30P (30A) ou 14-50P (50A)
- 4 lames

Z63402 • 125/250V

- Twistlock 30A à 3 pôles et 4 fils
- L14-30P
- 4 lames

Z63411 • 125V

- Twistlock 30A à 2 pôles et 3 fils
- L5-30P
- 3 lames

10 INDEX

A

ACCESSOIRES	39
APRÈS AVOIR FAIT FONCTIONNER L'ÉQUIPEMENT PENDANT 8 HEURES	20
APRÈS AVOIR FAIT FONCTIONNER L'ÉQUIPEMENT PENDANT UNE HEURE	20
ARRÊT	29
ARRÊT D'URGENCE	29
ARRÊT D'URGENCE	29
ATTENTION	7
AVERTISSEMENT	7
AVERTISSEMENT DE BAS NIVEAU D'HUILE }	21

B

BATTERIE	1, 35
BATTERIE	11, 35
BATTERIE DE DÉMARRAGE D'APPOINT	35
BATTERIES GELÉES	35
BRUIT	10

C

CAPACITÉ DU RÉSERVOIR D'ESSENCE	33
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	36
CARBURANT	33
CHARGEMENT DE LA BATTERIE	35
CHARGE RÉACTIVE	26
CHARGE RÉSISTIVE	26
CHARGES ÉLECTRIQUES	29
COMMANDE DES GAZ	21
COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES	30
CONSEILS POUR LE FONCTIONNEMENT	25

D

DANGER	7
DANGER ÉLECTRIQUE	29
DANGERS	29
DÉMARRAGE	29
DISJONCTEUR DE FUITE DE TERRE	25
DISJONCTEUR ESCAMOTABLE	23, 24
DISJONCTEURS	25

E

ÉLECTROLYTE	11
ENTRÉE D'AIR	20
ÉTAT DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	29
ÉTAT SÉCURITAIRE	9, 10, 11, 18, 28, 34
ÉTRANGLEUR	21
EXEMPLE DE CALCUL DE LA CHARGE	26

G

G20211	39
G20212	39
G20213	39

H

HUILE MOTEUR	33
--------------------	----

I

INDICATEUR D'ANOMALIE	25, 31
INSPECTION	4
INTERRUPTEUR DE DÉMARRAGE	21

L

LUBRIFIANTS	33
-------------------	----

M

MAUVAIS ENTRETIEN	34
MOTS-INDICATEURS	7

N

N° DE SÉRIE	5
NETTOYAGE DE LA BATTERIE	35
NEUTRE LIÉ AU CHÂSSIS	6, 30

P

POSITION	6
PREMIÈRE UTILISATION	1
PUISSANCE CONTINUE	26
PUISSANCE DE DÉMARRAGE	26
PUISSANCE DE FONCTIONNEMENT (CONTINUE)	26
PUISSANCE MAXIMALE	26

R

RÉALIMENTATION	12, 30
RÉGULATEUR DE VITESSE DU MOTEUR	13
RENSEIGNEMENTS SUR LA PUISSANCE	27
RENSEIGNEMENTS SUR LES ÉTIQUETTES	5
RÉSERVOIR	33
RESPONSABILITÉ	8

S

SÉRIE	5
SORTIE D'AIR	20

T

TABLEAU DE PUISSANCE	27
TEMPÉRATURE	29
TERRAIN	29
TRANSPORT	30, 31

V

VALVE D'ALIMENTATION EN CARBURANT	21
---	----

Z

Z63402	39
Z63411	39
Z63417	39

