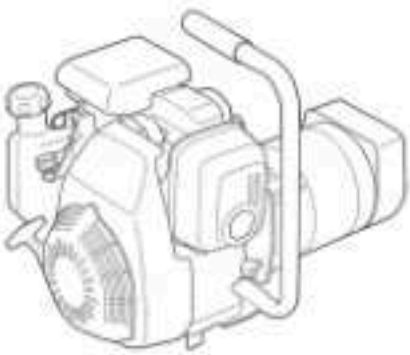
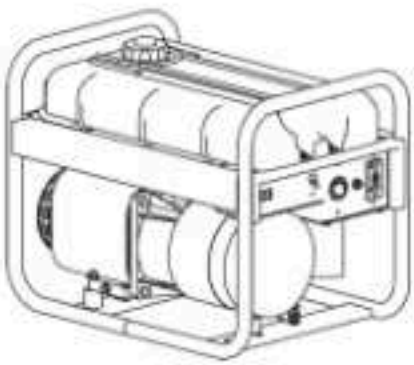
Generator Models BGT BG3H

Bobcat®

Operation/ Maintenance And Parts Manual



BGT



BG3H

An Ingersoll-Rand business

Printed in U.S.A.

6902807 (2-04)

©Bobcat Company 2004

MidWestTech | Bobcat BGT, BG3H Generator Operation/Maintenance And Parts Manual |... Order the manual at mid-west-tech.com >

Table of Contents

ENGLISH INSTRUCTIONS 3

SAFETY 3
GENERAL INFORMATION 3
SAFETY decals 3
SAFETY RULES 3
WARRANTY REGISTRATION 5
Limited Warranty 6
OPERATION 9
GENERAL INFORMATION 9
Technical Specifications 9
BEFORE START-UP 10
OPERATION 11
GENERATOR APPLICATION 11
LOADING YOUR GENERATOR SET 12
ENGINE LIMITATIONS ON GENERATOR PERFORMANCE 12
GENERATOR CLEANING 12
GENERAL STORAGE GUIDELINES 12
RECEPTACLE DETAILS 13
GENERAL MAINTENANCE 13
Engine Specifications and Capacities 13
Oil Selection 14
Engine Maintenance Schedule 14
DAILY INSPECTION 14
FAULT FINDING GUIDE 14
PARTS ORDERING 16

GENERATOR PARTS LISTS 18

BGT GENERATOR PART LISTS 18
BG3H GENERATOR PART LISTS 21
WIRING SCHEMATICS 25
G2 Schematic 25
G3 Schematic 25
RECOMMENDED MAINTENANCE PARTS – BGT 26
PARTS TO PREVENT DOWNTIME – BGT 26
RECOMMENDED MAINTENANCE PARTS – BG3H 27
PARTS TO PREVENT DOWNTIME – BG3H 27

FRENCH INSTRUCTIONS 28

SÉCURITÉ 28
INFORMATION GENERALE 28
Décalques de sécurité 28
règles de sécurité 28
ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE 30
GARANTIE LIMITÉE 33
UTILISATION 34
INFORMATION GÉNÉRALE 34
Spécifications Techniques 34
AVANT LE DÉMARRAGE 35
UTILISATION 36
USAGE DE LA GÉNÉRATRICE 36
charger votre génératrice 37
Limite du moteur sur la performance de la génératrice 37
Nettoyage de la génératrice 37

MidWestTech | Bobcat BGT, BG3H Generator Operation/Maintenance And Parts Manual |... Order the manual at mid-west-tech.com >

Règles générales d'entretien 37
Détails des réceptacles (prise femelle) 38
ENTRETIEN GÉNÉRAL 39
spécifications du moteur et capacités 39
SÉlection d'huile 39
horaire d'entretien du moteur 40
INSPECTION quotidienne 40
guide des failles 40
COMMANDE DES PIÈCES 41

SPANISH INSTRUCTIONS 43

SEGURIDAD 43
informacion GENERAL 43
calcomanias de seguridad 43
reglas de seguridad 43
REGISTRACION DE GARANTIA 45
GARANTIA LIMITADA 49
FUNCIONAMIENTO 50
INFORMACIÓN GENERAL 50
eSpecificaciones TÉCNICAS 50
comenzando 51
funcionamiento 52
APLICACIÓN del generador 52
Carga DE su generador 53
limitaciones del motor y rendimiento del generador 53
limpieza del generador 53
detalles de receptaculos 54
MANTENIMIENTO GENERAL 54
especificaciones y capacidades del motor 54
Selection de aceite 55
programa de mantenimiento de motor 55
inspeccion diaria 55
Guia para encontrar fallas 56
ORDENANDO PIEZAS 57

All information provided in this manual is believed to be correct at the time of printing. The manufacturer reserves the right to correct any errors and omissions.

MidWestTech | Bobcat BGT, BG3H Generator Operation/Maintenance And Parts Manual |... Order the manual at mid-west-tech.com >

RECEPTACLE DETAILS

The receptacles shown in this section are for reference only. Each receptacle is not available on all generators.



NEMA 5-20R
125V - 20A



NEMA L5-30R
125V - 30A



NEMA L6-30R
250V - 30A



NEMA L6-20R
250V - 20A



NEMA 14-50R
125/250V - 50A



NEMA L14-20R
125/250V - 20A



NEMA L14-30R
125/250V - 30A

GENERAL MAINTENANCE

Proper maintenance and service are required to achieve maximum engine life and maintain warranty. The following tables provide engine specifications as well as maintenance schedules for the generator engines. Note that the generator models are referenced with the engine model. An engine owner's manual is provided with each machine that also provides basic maintenance and troubleshooting information. Defer to the engine manufacturers manual if any discrepancies appear between the data provided in this manual and the engine owner's manual. Full engine service manuals are available from American Honda Motor Co., 4900 Marconi Drive, Alpharetta, GA 30005-8847, (800) 910-1293.

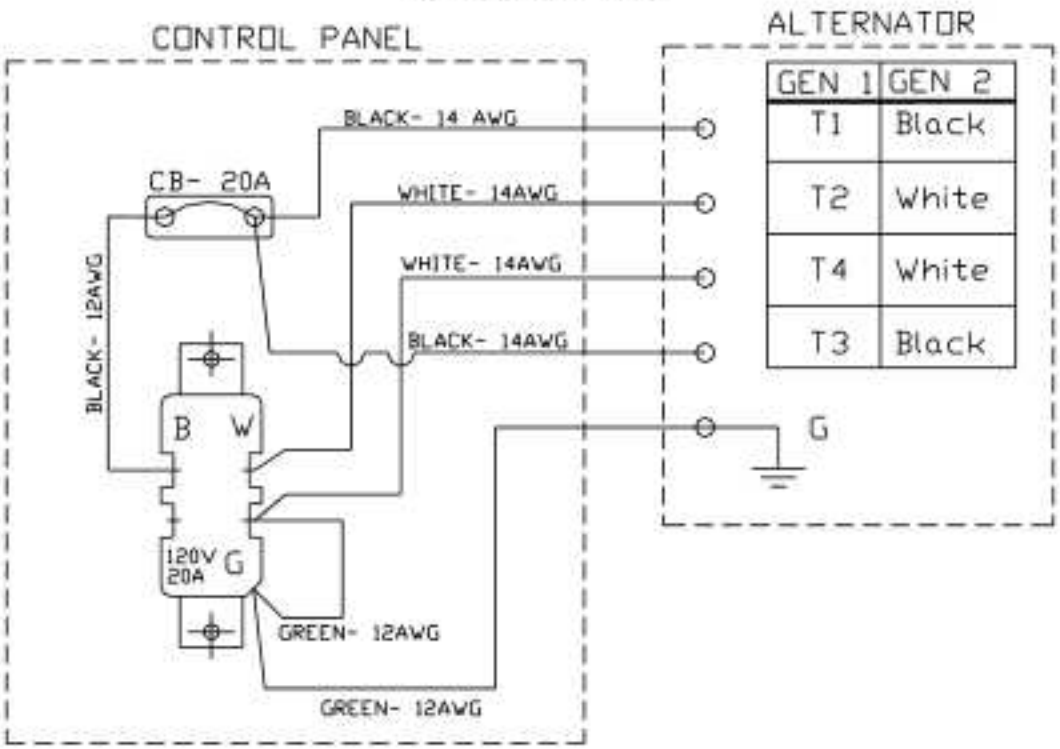
ENGINE SPECIFICATIONS AND CAPACITIES

Model	GC160 (BGT)	GX160 (BG3H)
Type	4-stroke, overhead cam single cylinder	4-stroke, overhead valve single cylinder, inclined 25°
Displacement	160cc (9.8 cu in)	163cc (9.9 cu in)
Bore and Stroke	64 x 50 mm (2.52 x 1.97 in)	68 x 45 mm (2.7 x 1.8 in)
Max. HP	5.0 hp @3600rpm	5.5 hp @3600rpm
Max. Torque	7.6ft-lb @2500rpm	8ft-lb @2500rpm
Compression Ratio	8.5 : 1	8.5 : 1
Cooling System	Forced-air	
Ignition System	Transistorized magneto	
Ignition Timing	20° B.T.D.C. (fixed)	25° B.T.D.C. (fixed)
Spark Plug	BPR6ES (NGK), W20EPR-U (Nippondenso)	
Carburetor	Horizontal type, butterfly valve	
Air Cleaner	Paper element type	Dual element type
Lubricating System	Splash	
Oil Capacity	0.6l (0.63 US qt)	0.6l (0.63 US qt)
Starting System	Recoil	Recoil
Stopping System	Ignition primary circuit ground	
Fuel Type	Unleaded gasoline (86 pump octane)	
PTO Shaft Rotation	Counterclockwise (from PTO side)	

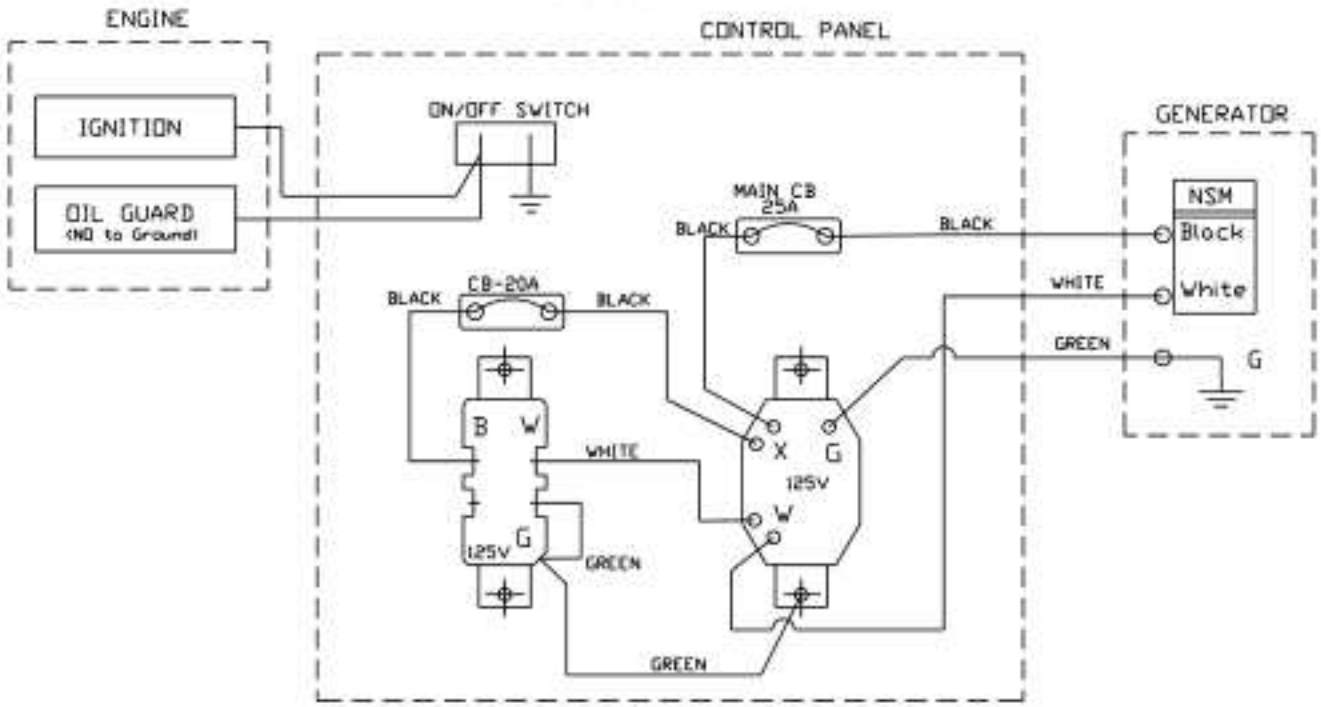
MidWestTech | Bobcat BGT, BG3H Generator Operation/Maintenance And Parts Manual |... Order the manual at mid-west-tech.com >

WIRING SCHEMATICS

BGT SCHEMATIC



BG3H SCHEMATIC



MidWestTech | Bobcat BGT, BG3H Generator Operation/Maintenance And Parts Manual |... Order the manual at mid-west-tech.com >

ENTRETIEN GÉNÉRAL

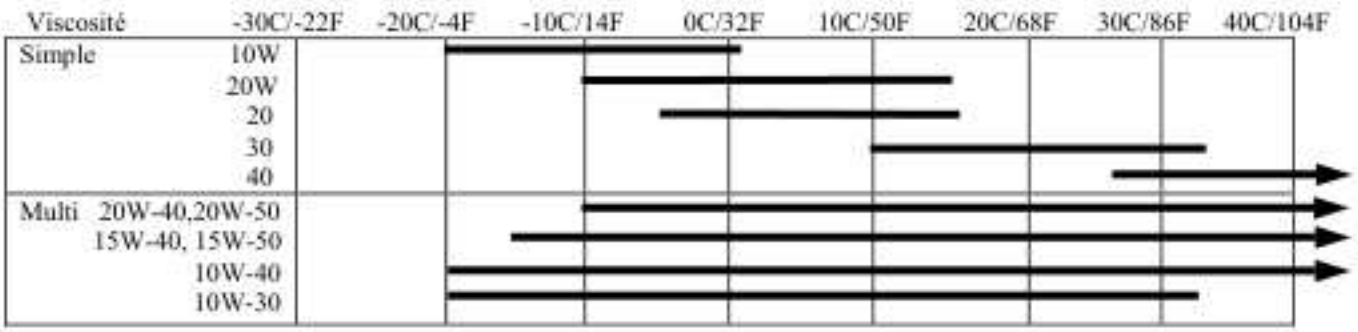
Un entretien adéquat est nécessaire pour prolonger la durée de vie du moteur et maintenir la garantie. Les tableaux suivants fournissent des spécifications sur le moteur ainsi qu'un calendrier d'entretien. Noter que le modèle de génératrice fait référence au modèle du moteur. Le manuel du moteur est fourni avec chaque appareil et il fournit également les informations d'entretien générales ainsi que des informations sur les problèmes techniques. Si les informations contenues dans ce manuel diffèrent de celles fournies par le manufacturier du moteur, vous référer à ce dernier. Le manuel d'entretien complet du moteur est disponible chez : American Honda Motor Co., 4900 Marconi Drive, Alpharetta, GA 30005-8847, (800) 910-1293.

SPÉCIFICATIONS DU MOTEUR ET CAPACITÉS

Modèle	GC160 (BGT)	GX160 (BG3H)
Type	4-stroke, overhead cam single cylinder	
Écart	160cc (9.8 cu in)	163cc (9.9 cu in)
Calibre et empattement	64 x 50 mm (2.52 x 1.97 in)	68 x 45 mm (2.7 x 1.8 in)
Max. HP	5.0 hp @3600rpm	5.5 hp @3600rpm
Max. Torque torsion	7.6ft-lb @2500rpm	8ft-lb @2500rpm
Ratio compression	8.5 : 1	8.5 : 1
Système de refroidissement	Forced-air	
Système d'ignition	Transistorized magneto	
Synchro d'ignition	20° B.T.D.C. (fixed)	25° B.T.D.C. (fixed)
Bougies	BPR6ES (NGK), W20EPR-U (Nippondenso)	
Carburateur	Horizontal type, butterfly valve	
Filtre à air	Paper element type	
Système de lubrification	Splash	
Capacité d'huile	0.6l (0.63 US qt)	0.6l (0.63 US qt)
Système de démarrage	Recoil	Recoil
Système d'arrêt	Ignition primary circuit ground	
Type de combustible	Unleaded gasoline (86 pump octane)	
Rotation de l'arbre (PTO)	Counterclockwise (from PTO side)	

SÉLECTION D'HUILE

Le choix d'une bonne huile ainsi que du bon niveau d'huile sont primordial pour atteindre une plus grande longévité du moteur. Utiliser une huile à moteur haute en détersif de première qualité certifiée de classe SJ qui devrait être inscrit sur le contenant. SAE 10W-30 est recommandé pour un usage général à toute température. Vous servir du tableau ci-contre pour sélectionner la bonne huile pour la température de votre région.



MidWestTech | Bobcat BGT, BG3H Generator Operation/Maintenance And Parts Manual |... Order the manual at mid-west-tech.com >