PREFACE

This manual covers the construction, function and servicing procedures for the Honda GX35 engine.

Careful observance of these instructions will result in better, safe service work.

Pay attention to these symbols and their meaning:

A WARNING Indicates a strong possibility of severe personal injury or loss of life if instructions are not followed.

CAUTION: Indicates a possibility of personal injury or equipment damage if instructions are not followed.

ALL INFORMATION, ILLUSTRATIONS, DIRECTIONS AND SPECIFICATIONS INCLUDED IN THIS PUBLICATION ARE BASED ON THE LATEST PRODUCT INFORMATION AVAILABLE AT THE TIME OF APPROVAL FOR PRINTING. Honda Motor Co., Ltd. RESERVES THE RIGHT TO MAKE CHANGES WITHOUT INCURRING ANY OBLIGATION WHATSOEVER. NO PART OF THIS PUBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.

Honda Motor Co., Ltd. Service Publications Office

CONTENTS

SPECIFICATIONS	1
SERVICE INFORMATION	2
MAINTENANCE	3
TOP COVER/MUFFLER	4
AIR CLEANER/CARBURETOR	5
RECOIL STARTER/FUEL TANK	6
STARTER PULLEY/IGNITION COIL/ CLUTCH SHOE/FLYWHEEL	7
CAM PULLEY/CYLINDER HEAD COVER/ LOWER CRANKCASE	8
CRANKSHAFT/PISTON/CYLINDER BARREL/VALVES	9

1	. SPECIFICATIONS	
	1. SPECIFICATIONS	1-1
	2. PERFORMANCE CURVES	1-2
	3. DIMENSIONAL DRAWINGS	1-3
	4. WIRING DIAGRAM	1-4
•		,
2	. SERVICE INFORMATION	2_1
-	1 THE IMPORTANCE OF BROBER	2-1
	THE IMPORTANCE OF PROPER SERVICING	2-1
	SERVICING	2-1
	2. IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS.	2-1
	3. SERVICE RULES	2-2
	4. SERIAL NUMBER LOCATION	2-2
	5. MAINTENANCE STANDARDS	2-3
	6. TORQUE VALUES	2-4
	7. SPECIAL TOOLS	.2-5
	8. TROUBLESHOOTING	.2-6
3	. MAINTENANCE	3-1
•	MAINTENANCE SCHEDULE	3_1
	2. ENGINE OIL	
	3. AIR CLEANER	:0-2
	A CDARK DLUC	.3-3
:	4. SPARK PLUG 5. VALVE CLEARANCE	.3-3
	5. VALVE CLEARANCE	.3-4
	6. CARBURETOR	.3-5
	7. FUEL TANK/FUEL FILTER	.3-5
	8. SPARK ARRESTER	.3-6
4.	TOP COVER/MUFFLER	.4-1
	1. TOP COVER/MUFFLER	.4-1
5.	AIR CLEANER/CARBURETOR	5-1
	1. AIR CLEANER	
	2. CARBURETOR	5-2
		.5-2
e	RECOIL STARTER/FUEL TANK	6 1
υ.	1. RECOIL STARTER	
	2. FUEL TANK PROTECTOR/FUEL TANK	.6-4
_		
7.	STARTER PULLEY/IGNITION COIL/	
	CLUTCH SHOE/FLYWHEEL	
	1. STARTER PULLEY	.7-1
	2. IGNITION COIL/CLUTCH SHOE/	
	FLYWHEEL	7-2
8.	CAM PULLEY/CYLINDER HEAD COVER/	
	LOWER CRANKCASE	R-1
	CAM PULLEY/CYLINDER	٠.
	HEAD COVER	0 1
	2. LOWER CRANKCASE	0-1
	Z. LOVVEN UNANNUASE	φ-4
	CDANICOLA ET (DIOTON (C) (C) (C)	
Э.	CRANKSHAFT/PISTON/CYLINDER	_
	BARREL/VALVES	
	1. CRANKSHAFT/PISTON	
	2. CYLINDER BARREL/VALVES	
	3. INSPECTION	^ ^

AVANT-PROPOS

Ce manuel couvre la construction, le fonctionnement et les procédures d'entretien du moteur Honda GX35.

Une observation attentive de ces instructions permettra de mieux effectuer les opérations d'entretien en sécurité.

Prêter une attention particulière aux symboles suivants et à leur signification:

A ATTENTION Signale un risque important de blessures graves ou mortelles si les instructions ne sont pas suivies.

PRECAUTION: Signale la possibilité de blessures ou de dommages au matériel si les instructions ne sont pas suivies.

TOUTES LES INFORMATIONS, ILLUSTRATIONS, DIRECTIVES ET CARACTERISTIQUES MENTIONNEES DANS CE DOCUMENT SONT BASEES SUR LES DERNIERES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT DISPONIBLES AU MOMENT DE L'IMPRESSION. Honda Motor Co., Ltd. SE RESERVE LE DROIT D'APPORTER DES MODIFICATIONS SANS OBLIGATION DE SA PART. AUCUNE PARTIE DE CE DOCUMENT NE PEUT ETRE REPRODUITE SANS AUTORISATION ECRITE.

Honda Motor Co., Ltd. Bureau des publications d'entretien

SOMMAIRE:

CARACTERISTIQUES	1
INFORMATIONS D'ENTRETIEN	2
ENTRETIEN	3
CAPOT SUPERIEUR/SILENCIEUX	4
FILTRE A AIR/CARBURATEUR	5
LANCEUR/RESERVOIR DE CARBURANT	6
POULIE DE LANCEUR/BOBINE D'ALLUMAGE/ SEGMENTS D'EMBRAYAGE/VOLANT	7
POULIE A CAME/CACHE-CULBUTEURS/ DEMI-CARTER INFERIEUR	8
VILEBREQUIN/PISTON/CORPS DE CYLINDRE/SOUPAPES	9

INDEX

I. CARACTERISTIQUES	1-1
I. CARACTERISTIQUES	1-1
2. COURBES DE PERFORMANCES	1-2
3. PLANS COTES	1-3
4. SCHEMA DE CABLAGE	
-	
2. INFORMATIONS D'ENTRETIEN	2.1
I. IMPORTANCE D'UN BON ENTRETIEN	2 1
2. PRECAUTIONS DE	Z-1
•	٠.
SECURITE IMPORTANTES	
3. REGLES D'ENTRETIEN	2-2
4. EMPLACEMENT DU NUMERO DE SERIE	
5. VALEURS STANDARD D'ENTRETIEN	
6. COUPLES DE SERRAGE	2-4
7. OUTILS SPECIAUX	2-5
8. DEPISTAGE DES PANNES	2-6
•	
, 3. ENTRETIEN	
I. PROGRAMME D'ENTRETIEN	3-1
2. HUILE MOTEUR	3-2
3. FILTRE A AIR	3-3
4. BOUGIE	3-3
5. JEU AUX SOUPAPES	3.4
6. CARBURATEUR	2.5
7. RESERVOIR DE CARBURANT/FILTRE A	3-3
	2 -
CARBURANT	
8. PARE-ETINCELLES	3-0
4. CAPOT SUPERIEUR/SILENCIEUX	4 1
CAPOT SUPERIEUR/SILENCIEUX	
I. CAFOI SUFERIEURGILENCIEUX	4-1
5. FILTRE A AIR/CARBURATEUR	5_1
1. FILTRE A AIR	
2. CARBURATEUR	
Z. CARBORATEOR	J-2
6. LANCEUR/RESERVOIR DE CARBURANT	6_1
I. LANCEUR	
2. PROTECTEUR DE RESERVOIR DE	0-1
CARBURANT/RESERVOIR DE CARBURANT	<i>z</i> 1
CARBURANT/RESERVOIR DE CARBURANT	0-4
7. POULIE DE LANCEUR/BOBINE D'ALLUMAGE/	
SEGMENTS D'EMBRAYAGE/VOLANT	
1. POULIE DE LANCEUR	
2. BOBINE D'ALLUMAGE/SEGMENTS	7-1
	<i>-</i> ^
D'EMBRAYAGE/VOLANT	1-2
8. POULIE A CAME/CACHE-CULBUTEURS/	
DEMI-CARTER INFERIEUR	0 1
1. POULIE A CAME/CACHE-CULBUTEURS	
2. DEMI-CARTER INFERIEUR	৪-4
0 VII PROPOLITAMICTONICOPRE DE	
9. VILEBREQUIN/PISTON/CORPS DE	ο •
CYLINDRE/SOUPAPES	
1. VILEBREQUIN/PISTON	
2. CORPS DE CYLINDRE/SOUPAPES	
3. CONTROLE	y-6

VORWORT

In diesem Handbuch werden Bauweise, Funktion und Wartungsverfahren für den Motor Honda GX35 beschrieben.

Genaue Befolgung der gegebenen Anweisungen führt zu guter und sicherer Wartungsarbeit.

Achten Sie auf diese Symbole und deren Bedeutung:

A WARNUNG Weist auf hohe Gefahr schwerer Verletzungen oder Lebensgefahr hin, falls Anweisungen nicht befolgt werden.

VORSICHT: Weist auf mögliche Verletzungsgefahr oder Beschädigung der Ausrüstung hin, falls Anweisungen nicht befolgt werden.

ALLE IN DIESER VERÖFFENTLICHUNG ENTHALTENEN ANGABEN, ABBILDUNGEN, ANWEISUNGEN UND TECHNISCHEN DATEN BERUHEN AUF DEM ZUM ZEITPUNKT DER DRUCKGENEHMIGUNG AKTUELLEN PRODUKTINFORMATIONSSTAND. Honda Motor Co., Ltd. BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, ÄNDERUNGEN VORNEHMEN ZU DÜRFEN, OHNE HIERDURCH IRGENDEINE VERPFLICHTUNG EINZUGEHEN. KEIN TEIL DIESER VERÖFFENTLICHUNG DARF OHNE SCHRIFTLICHE GENEHMIGUNG REPRODUZIERT WERDEN.

Honda Motor Co., Ltd. Büro für Service-Veröffentlichungen

INHALT

TECHNISCHE DATEN	1
WARTUNGSINFORMATIONEN	2
WARTUNG	3
OBERE ABDECKUNG/AUSPUFFTOPF	4
LUFTFILTER/VERGASER	5
STARTZUG/KRAFTSTOFFTANK	6
STARTZUG-RIEMENSCHEIBE/ZÜNDSPULE/ KUPPLUNGSBACKE/SCHWUNGRAD	7
NOCKENWELLEN-RIEMENSCHEIBE/ZYLIN- DERKOPFHAUBE/UNTERES KURBELGEHÄUSE	8
KURBELWELLE/KOLBEN/ZYLINDERLAUF/ VENTILE	9

::· ="

TECHNISCHE DATEN	
1. TECHNISCHE DATÉN	
2. LEISTUNGSKURVEN	1-2
3. MASSZEICHNUNGEN	1-3
4. SCHALTSCHEMA	1-4
WARTUNGSINFORMATIONEN	2-1
DIE BEDEUTSAMKEIT RICHTIGER	
WARTUNG	2-1
3. WARTUNGSVORSCHRIFTEN	2-2
4. POSITION DER SERIENNUMMER	2-2
5. WARTUNGSNORMEN	2-3
6. ANZUGSWERTE	2-4
7. SPEZIALWERKZEUGE	2-5
8. FEHLERSUCHE	2-6
WARTUNG	3-1
1. WARTUNGSPLAN	3-1
2 MOTOROL	3-2
3 LUFTEU TER	3-3
4 ZÜNDKFRZF	3-3
5 VENTU SPIEL	3-4
6 VERGASER	3-5
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
5. 1 5111(2)(55) 15 12	
OBERE ABDECKUNG/AUSPUFFTOPF	4-1
The desire the property of the contract of the	•
LUFTFILTER/VERGASER	
LUETEILTENVERUASER	5-1
1. LUFTFILTER	5-1
	5-1
1. LUFTFILTER 2. VERGASER	5-1 5-2
LUFTFILTER VERGASER STARTZUG/KRAFTSTOFFTANK	5-1 5-2 6-1
1. LUFTFILTER 2. VERGASER STARTZUG/KRAFTSTOFFTANK 1. STARTZUG	5-1 5-2 6-1
1. LUFTFILTER	5-1 5-2 6-1 6-1
1. LUFTFILTER 2. VERGASER STARTZUG/KRAFTSTOFFTANK 1. STARTZUG	5-1 5-2 6-1 6-1
1. LUFTFILTER	5-1 5-2 6-1 6-1
1. LUFTFILTER 2. VERGASER STARTZUG/KRAFTSTOFFTANK 1. STARTZUG 2. KRAFTSTOFFTANKSCHUTZ/ KRAFTSTOFFTANK STARTZUG-RIEMENSCHEIBE/ZÜNDSPULE/	5-1 5-2 6-1 6-1 6-4
1. LUFTFILTER	5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1
1. LUFTFILTER	5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1
1. LUFTFILTER	5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1 7-1
1. LUFTFILTER	5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1 7-2
1. LUFTFILTER	5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1 7-2
1. LUFTFILTER	5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1 7-2 8-1
1. LUFTFILTER	5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1 7-2 8-1
1. LUFTFILTER	5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1 7-2 8-1
1. LUFTFILTER 2. VERGASER STARTZUG/KRAFTSTOFFTANK 1. STARTZUG 2. KRAFTSTOFFTANKSCHUTZ/ KRAFTSTOFFTANKSCHUTZ/ KRAFTSTOFFTANK STARTZUG-RIEMENSCHEIBE/ZÜNDSPULE/ KUPPLUNGSBACKE/SCHWUNGRAD 1. STARTZUG-RIEMENSCHEIBE 2. ZÜNDSPULE/KUPPLUNGSBACKE/ SCHWUNGRAD NOCKENWELLEN-RIEMENSCHEIBE/ ZYLINDERKOPFHAUBE/UNTERES KURBELGEHÄUSE 1. NOCKENWELLEN-RIEMENSCHEIBE/ ZYLINDERKOPFHAUBE 2. UNTERES KURBELGEHÄUSE	5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1 7-2 8-1
1. LUFTFILTER 2. VERGASER STARTZUG/KRAFTSTOFFTANK 1. STARTZUG 2. KRAFTSTOFFTANKSCHUTZ/ KRAFTSTOFFTANKSCHUTZ/ KRAFTSTOFFTANK STARTZUG-RIEMENSCHEIBE/ZÜNDSPULE/ KUPPLUNGSBACKE/SCHWUNGRAD 1. STARTZUG-RIEMENSCHEIBE 2. ZÜNDSPULE/KUPPLUNGSBACKE/ SCHWUNGRAD NOCKENWELLEN-RIEMENSCHEIBE/ ZYLINDERKOPFHAUBE/UNTERES KURBELGEHÄUSE 1. NOCKENWELLEN-RIEMENSCHEIBE/ ZYLINDERKOPFHAUBE 2. UNTERES KURBELGEHÄUSE KURBELWELLE/KOLBEN/ZYLINDERLAUF/	5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1 7-2 8-1 8-4
1. LUFTFILTER 2. VERGASER STARTZUG/KRAFTSTOFFTANK 1. STARTZUG 2. KRAFTSTOFFTANKSCHUTZ/ KRAFTSTOFFTANKSCHUTZ/ KRAFTSTOFFTANK STARTZUG-RIEMENSCHEIBE/ZÜNDSPULE/ KUPPLUNGSBACKE/SCHWUNGRAD 1. STARTZUG-RIEMENSCHEIBE 2. ZÜNDSPULE/KUPPLUNGSBACKE/ SCHWUNGRAD NOCKENWELLEN-RIEMENSCHEIBE/ ZYLINDERKOPFHAUBE/UNTERES KURBELGEHÄUSE 1. NOCKENWELLEN-RIEMENSCHEIBE/ ZYLINDERKOPFHAUBE 2. UNTERES KURBELGEHÄUSE	5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1 7-2 8-1 8-4 9-1
1. LUFTFILTER 2. VERGASER STARTZUG/KRAFTSTOFFTANK 1. STARTZUG 2. KRAFTSTOFFTANKSCHUTZ/ KRAFTSTOFFTANKSCHUTZ/ KRAFTSTOFFTANK STARTZUG-RIEMENSCHEIBE/ZÜNDSPULE/ KUPPLUNGSBACKE/SCHWUNGRAD 1. STARTZUG-RIEMENSCHEIBE 2. ZÜNDSPULE/KUPPLUNGSBACKE/ SCHWUNGRAD NOCKENWELLEN-RIEMENSCHEIBE/ ZYLINDERKOPFHAUBE/UNTERES KURBELGEHÄUSE 1. NOCKENWELLEN-RIEMENSCHEIBE/ ZYLINDERKOPFHAUBE 2. UNTERES KURBELGEHÄUSE KURBELWELLE/KOLBEN/ZYLINDERLAUF/ VENTILE	5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1 7-2 8-1 8-4 9-1 9-1
	3. MASSZEICHNUNGEN 4. SCHALTSCHEMA WARTUNGSINFORMATIONEN 1. DIE BEDEUTSAMKEIT RICHTIGER WARTUNG 2. WICHTIGE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN 3. WARTUNGSVORSCHRIFTEN 4. POSITION DER SERIENNUMMER 5. WARTUNGSNORMEN 6. ANZUGSWERTE 7. SPEZIALWERKZEUGE 8. FEHLERSUCHE 1. WARTUNGS 1. WARTUNGSPLAN 2. MOTORÖL 3. LUFTFILTER 4. ZÜNDKERZE 5. VENTILSPIEL 6. VERGASER 7. KRAFTSTOFFTANK/KRAFTSTOFFILTER 8. FUNKENSCHUTZ OBERE ABDECKUNG/AUSPUFFTOPF 1. OBERE ABDECKUNG/AUSPUFFTOPF

PREFACIO

Este manual abarca la construcción, el funcionamiento y los procedimientos de servicio para el motor Honda GX35.

Una atenta observación de estas instrucciones le ayudará a realizar un trabajo de servicio mejor y más seguro.

Ponga atención a estos símbolos y a su significado:

A ADVERTENCIA Indica una posibilidad grande de que se produzcan lesiones graves o incluso la muerte si no se siguen las instrucciones.

PRECAUCIÓN: Indica una posibilidad de que se produzcan lesiones o daños en el equipo si no se siguen las instrucciones.

TODA LA INFORMACIÓN, ILUSTRACIONES, INSTRUCCIONES Y ESPECIFICACIONES INCLUIDAS EN ESTA PUBLICACIÓN SE BASAN EN LA INFORMACIÓN MÁS RECIENTE DEL PRODUCTO DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE APROBARSE LA IMPRESIÓN. Honda Motor Co., Ltd. SE RESERVA EL DERECHO A EFECTUAR CAMBIOS SIN INCURRIR POR ELLO EN NINGUNA OBLIGACIÓN. NINGUNA PARTE DE ESTA PUBLICACIÓN PODRÁ REPRODUCIRSE SIN PERMISO POR ESCRITO.

Honda Motor Co., Ltd. Oficina de publicaciones de servicio

CONTENIDO

ESPECIFICACIONES	1
INFORMACIÓN DE SERVICIO	2
MANTENIMIENTO	3
CUBIERTA SUPERIOR/SILENCIADOR	4
FILTRO DE AIRE/CARBURADOR	5
ARRANCADOR DE RETROCESO/ DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE	6
POLEA DEL ARRANCADOR/BOBINA DE ENCENDI- DO/ZAPATA DEL EMBRAGUE/VOLANTE DE MOTOR	7
POLEA DE LEVAS/CUBIERTA DE LA CULATA DE CILINDROS/CARTER INFERIOR	8
CIGÜEÑAL/PISTÓN/CUERPO DEL CILINDRO/VÁLVULAS	9

1.	. ESPECIFICACIONES	1-1
	1. ESPECIFICACIONES	
	2. CURVAS DE RENDIMIENTO	
	3. PLANOS DE DIMENSIONES	
	4. DIAGRAMA DE CONEXIONES	1_4
2.	INFORMACIÓN DE SERVICIO	2-1
	1. IMPORTANCIA DEL SERVICIO CORRECTO	
	2. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	
	IMPORTANTES	2 1
	3. NORMAS DE SERVICIO	2-1
	4. SITUACIÓN DEL NÚMERO DE SERIE	2-2
	5. NORMAS DE MANTENIMIENTO	2-3
	6. VALORES DE TORSIÓN	2-4
	7. HERRAMIENTAS ESPECIALES	
	8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	2-6
5	MANTENIMIENTO	2 1
.J.	1. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	
	2. ACEITE DE MOTOR	
	3. FILTRO DE AIRE	
	4. BUJÍA	3-3
	5. HOLGURA DE VÁLVULAS	3-4
	6. CARBURADOR	3-5
	7. DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE/FILTRO DE	
	COMBUSTIBLE	3-5
	8. PARACHISPAS	3-6
4.	CUBIERTA SUPERIOR/SILENCIADOR	
	CUBIERTA SUPERIOR/SILENCIADOR	4-1
5	FILTRO DE AIDE/CARRI IRADOR	
5.	FILTRO DE AIRE/CARBURADOR	5-1
5.	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1
5.		5-1 5-1
	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1
	1. FILTRO DE AIRE 2. CARBURADOR	5-1 5-1 5-2
	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1 5-2 6-1
	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1 5-2 6-1
	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1 5-2 6-1
	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1 5-2 6-1 6-1
	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1 5-2 6-1 6-1
6.	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1 5-2 6-1 6-1
6.	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1 5-2 6-1 6-1
6.	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-2 6-1 6-1 6-4
6.	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1 5-2 6-1 6-1
6.	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1 5-2 6-1 6-1
6.	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1
6.	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1
6. 7.	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1
6. 7.	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1 7-2
6. 7.	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1 7-2
6. 7.	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1 5-2 6-1 6-1 7-1 7-2
6. 7.	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1 5-2 6-1 6-1 7-1 7-2 8-1
6. 7.	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1 5-2 6-1 6-1 7-1 7-2 8-1
6. 7.	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1 7-2 8-1 8-4
6. 7.	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1 7-2 8-1 8-4
6. 7.	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1 7-2 8-1 8-4 9-1
6. 7.	1. FILTRO DE AIRE	5-1 5-2 6-1 6-1 6-4 7-1 7-2 8-1 8-4 9-1

1. SPECIFICATIONS

- 1. SPECIFICATIONS
- 2. PERFORMANCE CURVES

- 3. DIMENSIONAL DRAWINGS
- 4. WIRING DIAGRAM

1. SPECIFICATIONS

• DIMENSIONS AND WEIGHTS

Model	GX35	
Туре	SE, SAU, SC2, SD	SET, SAUT, SUT, SCT, SDT
Overall length	204 n	nm (8.0 in)
Overall width	. 234 п	nm (9.2 in)
Overall height	240 mm (9.4 in)	255.5 mm (10.1 in)
Dry weight	3.46 kg (7.63 lbs)	3.53 kg (7.78 lbs)
Operating weight	4.01 kg (8.84 lbs)	4.08 kg (8.99 lbs)

• ENGINE

Model	GX35
Description code	GCACM
Туре	4-stroke, overhead cam single cylinder
Displacement	35.8 cm³ (2.2 cu-in)
Bore x stroke	39.0 x 30.0 mm (1.5 x 1.2 in)
Maximum horsepower	1.2 kW (1.6 PS) at 7,000 min ⁻¹ (rpm)
Maximum torque	1.9 N·m (0.19 kgf·m, 1.4 lbf·ft) at 5,500 min 1 (rpm)
Compression ratio	8.0: 1
Fuel consumption	360 g/kWh (265 g/HPh, 0.584 lb/HPh)
Cooling system	Forced-air
Ignition system	Transistorized magneto ignition
Ignition timing	27° B.T.D.C. (Fixed)
Spark plug	CMR5H (NGK)
Carburetor	Diaphragm type
Air cleaner	Semi-dry type
Lubrication system	Oil mist
Oil capacity	100 cc (3.4 US oz, 3.5 Imp oz)
Recommended operating ambient temperature	- 5°C ~ 40°C (23°F ~ 104°F)
Starting system	Recoil starter
Stopping system	Ignition primary circuit ground
Fuel used	Unleaded gasoline with a pump octane number 86 or higher
Fuel tank capacity	0.65 ℓ (0.17 US gal, 0.14 lmp gal)
PTO shaft rotation	Counterclockwise (from PTO shaft side)

- 1. CARACTERISTIQUES
- 2. COURBES DE PERFORMANCES
- 3. PLANS COTES
- 4. SCHEMA DE CABLAGE

1. CARACTERISTIQUES

• DIMENSIONS ET POIDS

Modèle	,	GX35	
Туре	SE, SAU, SC2, SD	SET, SAUT, SUT, SCT, SDT	
Longueur hors tout		204 mm	
Largeur hors tout		234 mm	
Hauteur hors tout	240 mm	255,5 mm	
Poids à sec	3,46 kg	3,53 kg	
Poids en ordre de marche	4,01 kg	4,08 kg	

• MOTEUR

Modèle	GX35	
Code de désignation	GCACM	
Туре	4 temps, monocylindre à came en tête	
Cylindrée	35,8 cm ³	
Alésage x course	39,0 x 30,0 mm	
Puissance maximale	1,2 kW à 7.000 min ⁻¹ (tr/mn)	
Couple maximum	1,9 N·m (0,19 kgfm) à 5.500 min ⁻¹ (tr/mn)	
Rapport volumétrique	1:0.8	
Consommation de carburant	360 g/kWh	
Système de refroidissement	Air pulsé	
Système d'allumage	Allumage électromagnétique transistorisé	
Avance à l'allumage	27° av. PMH (fixe)	
Bougie	CMR5H (NGK)	
Carburateur	A membrane	
Filtre à air	Type semi-sec	
Système de graissage	Brouillard d'huile	
Contenance en huile	100 cc	
Température ambiante de service	-5°C ~ 40°C	
recommandée	- 5°C ~ 40°C	
Système de démarrage	Lanceur	
Système d'arrêt	Mise à la masse du circuit primaire d'allumage	
Carburant utilisé	Essence sans plomb ayant un indice d'octane pompe de 86 ou supérieur	
Capacité du réservoir de carburant	0,65ℓ	
Rotation de l'arbre de prise de force	Dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (depuis le côté de l'arbre de prise de force)	

1. TECHNISCHE DATEN

1. TECHNISCHE DATEN	3. MASSZEICHNUNGEN
2. LEISTUNGSKURVEN	4. SCHALTSCHEMA

1. TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Modell		GX35
Тур	SE, SAU, SC2, SD SET, SAUT, SUT, SCT, SDT	
Gesamtlänge		204 mm
Gesamtbreite	234 mm	
Gesamthöhe	240 mm 255,5 mm	
Leergewicht	3,46 kg 3,53 kg	
Betriebsgewicht	4,01 kg 4,08 kg	

MOTOR

Modell	GX35
Gruppencode	GCACM
Тур	Viertakt, Einzylinder, obenliegende Nockenwelle
Hubraum , .	35,8 cm ³
Bohrung x Hub	39,0 x 30, 0 mm
Höchstleistung	1,2 kW (1,6 PS) bei 7.000 min¹ (U/min)
Max. Drehmoment	1,9 Nm (0,19 kpm) bei 5.500 min-1 (U/min)
Verdichtungsverhältnis	8.0: 1
Kraftstoffverbrauch	360 g/kWh (265 g/HPh)
Kühlsystem	Gebläse
Zündanlage	Transistor-Magnetzündung
Zündverstellung	27° v. OT. (Festgelegt)
Zündkerze	CMR5H (NGK)
Vergaser	. Membrantyp
Luftfilter	Halbtrocken
Schmiersystem	Ölnebel
Ölfüllmenge	100 cc
Empfohlene	− 5°C ~ 40°C
Betriebsumgebungstemperatur	-50-400
Startsystem	Startzug
Stoppsystem	Zündungs-Primärschaltungsmasse
Kraftstoff	Bleifreies Benzin mit einer Pumpenoktanzahl von 86 oder höher
Kraftstofftank-Fassungsvermögen	0,65ℓ
Zapfwellendrehung	Im Gegenuhrzeigersinn (von der Zapfwellenseite)

1. ESPECIFICACIONES

2. CURVAS DE RENDIMIENTO

3. PLANOS DE DIMENSIONES

4. DIAGRAMA DE CONEXIONES

1. ESPECIFICACIONES

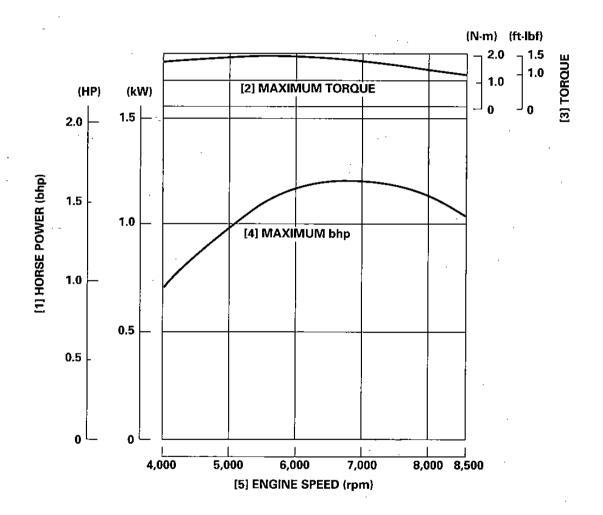
• DIMENSIONES Y PESOS

Modelo	GX35			
Tipo	SE, SAU, SC2, SD SET, SAUT, SUT, SCT, SDT			
Longitud total		204 mm		
Anchura total	234 mm			
Altura total	240 mm	255,5 mm		
Peso en seco	3,46 kg	3,53 kg		
Peso en orden de marcha	4,01 kg	4,08 kg		

MOTOR

Modelo	GX35		
Código de descripción	GCACM		
Tipo	4 tiempos, monocilíndrico con árbol de levas en cabeza		
Cilindrada	35,8 cm ³		
Calibre x carrera	39,0 x 30, 0 mm		
Potencia máxima en caballos	1,2 kW (1,6 CV) a 7.000 rpm		
Torsión máxima	1,9 N·m (0,19 kgf·m) a 5.500 rpm		
Relación de compresión	8.0: 1		
Consumo de combustible	360 g/kWh (265 g/CVh)		
Sistema de enfriamiento	Aire forzado		
Sistema de encendido	Encendido por magneto transistorizado		
Distribución del encendido	27° A.P.M.S. (fija)		
Bujía	CMR5H (NGK)		
Carburador	Tipo de diafragma		
Filtro de aire	Tipo semiseco		
Sistema de lubricación	Rociado de aceite		
Capacidad de aceite	100 cc		
Temperatura ambiental recomendada para el funcionamiento	- 5°C ~ 40°C		
Sistema de arranque	Arrancador de retroceso		
Sistema de parada	Tierra del circuito primario de encendido		
Combustible utilizado	Gasolina sin plomo con un número de octanos de 86 o superior		
Capacidad del depósito de combustible	0,65ℓ		
Rotación del eje de la toma de fuerza	Hacia la izquierda (desde el lado del eje de la toma de fuerza)		

2. PERFORMANCE CURVES



2. COURBES DE PERFORMANCES

- [1] PUISSANCE EFFECTIVE (bhp)
- [2] COUPLE MAXIMUM
- [3] COUPLE
- [4] PUISSANCE EFFECTIVE (bhp) MAXIMALE
- [5] REGIME MOTEUR (tr/mn)

2. LEISTUNGSKURVEN

- [1] BREMS-PS
- [2] MAX. DREHMOMENT
- [3] DREHMOMENT
- [4] MAX. BREMS-PS
- [5] MOTORDREHZAHL min-1 (U/min)

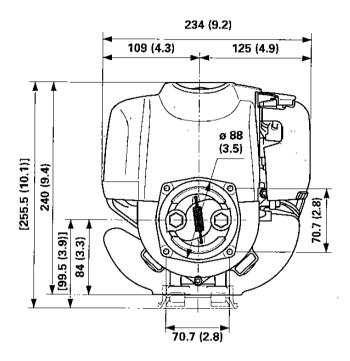
2. CURVAS DE RENDIMIENTO

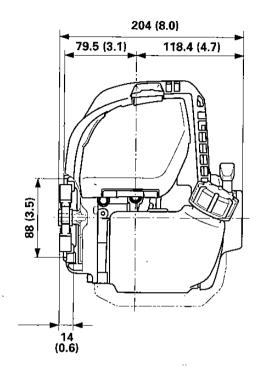
- [1] POTENCIA AL FRENO
- [2] TORSIÓN MÁXIMA
- [3] TORSIÓN
- [4] POTENCIA AL FRENO MÁXIMA
- [5] VELOCIDAD DEL MOTOR (rpm)

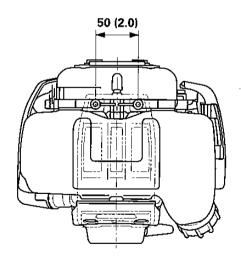
3. DIMENSIONAL DRAWINGS

[1] []: Fuel tank protector equipped types

[2] Unit: mm (in)







3. PLANS COTES

- [1] []: Types avec protecteur de réservoir de carburant
- [2] Unité: mm

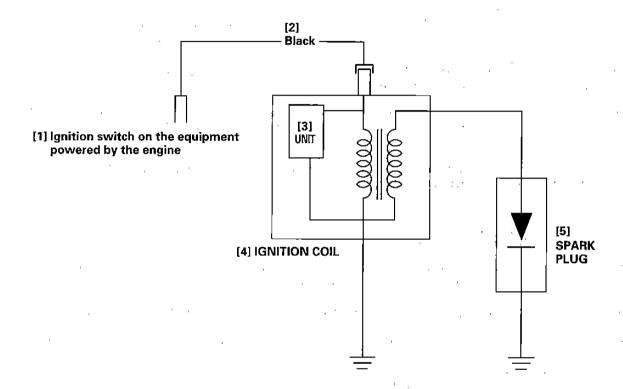
3. MASSZEICHNUNGEN

- [1] []: Typen mit Kraftstofftankschutz
- [2] Einheit: mm

3. PLANOS DE DIMENSIONES

- [1] |]: Tipos equipados con protector del depósito de combustible
- [2] Unidad: mm

4. WIRING DIAGRAM



4. SCHEMA DE CABLAGE

- [1] Contacteur d'allumage sur le matériel mû par le moteur
 [2] Noir
- [3] UNITE
- [4] BOBINE D'ALLUMAGE
- [5] BOUGIE

4. SCHALTSCHEMA

- [1] Zündschalter an Ausrüstung, die durch den Motor betätigt wird
- [2] Schwarz
- [3] EINHEIT
- [4] ZÜNDSPULE
- [5] ZÜNDKERZE

4. DIAGRAMA DE CONEXIONES

- [1] Interruptor de encendido en el equipo alimentado por el motor
 [2] Negro
 [3] UNIDAD
 [4] BOBINA DE ENCENDIDO
 [5] BUJÍA

- 1. THE IMPORTANCE OF PROPER SERVICING
- 2. IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS
- 3. SERVICE RULES
- 4. SERIAL NUMBER LOCATION

- 5. MAINTENANCE STANDARDS
- 6. TORQUE VALUES
- 7. SPECIAL TOOLS
- 8. TROUBLESHOOTING

1. THE IMPORTANCE OF PROPER SERVICING

Proper servicing is essential to the safety of the operator and the reliability of the engine. Any error or oversight made by the technician while servicing can easily result in faulty operation, damage to the engine, or injury to the operator.

A WARNING

- · Improper servicing can cause an unsafe conditon that can lead to serious injury or death.
- · Follow the procedures and precautions in this shop manual carefully.

Some of the most important precautions are given below. However, we cannot warn you of every conceivable hazard that can arise in performing maintenance or repairs. Only you can decide whether or not you should perform a given task.

WARNING

- · Failure to follow maintenance instructions and precautions can cause you to be seriously hurt or killed.
- · Follow the procedures and precautions in this shop manual carefully.

2. IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

Be sure you have a clear understanding of all basic shop safety practices and that you are wearing appropriate clothing and safety equipment. When performing maintenance or repairs, be especially careful of the following:

· Read the instructions before you begin, and be sure you have the tools and skills required to perform the tasks safely.

Be sure the engine is off before you begin any maintenance or repairs. This will reduce the possibility of several hazards:

- Carbon monoxide poisoning from engine exhaust.
 Be sure there is adequate ventilation whenever you run the engine.
- Burns from hot parts.
 Let the engine cool before you touch it.
- Injury from moving parts.
 Do not run the engine unless the instructions tells you to do so. Even then, keep your hands, fingers, and clothing away.

To reduce the possibility of a fire or explosion, be careful when working around gasoline. Use only a nonflammable solvent, not gasoline, to clean parts. Keep all cigarettes, sparks, and flames away from all fuel-related parts.

3. SERVICE RULES

- 1. Use genuine Honda or Honda-recommended parts and lubricants or their equivalents. Parts that do not meet Honda's design specifications may damage to the engine.
- 2. Use the special tools designed for the product.
- 3. Install new gaskets, O-rings, etc. when reassembling.
- 4. When torquing bolts or nuts, begin with larger-diameter or inner bolts first and tighten to the specified torque diagonally, unless a particular sequence is specified.
- 5. Clean parts in cleaning solvent upon disassembly. Lubricate any sliding surfaces before reassembly.
- 6. After reassembly, check all parts for proper installation and operation.
- 7. Use only metric tools when servicing this engine. Metric bolts, nuts and screws are not interchangeable with nonmetric fasteners. The use of incorrect tools and fasteners will damage the engine.
- 8. Follow the instructions represented by these symbols when they are used:



GREASE: Apply grease

S. TOOL : Use special tool



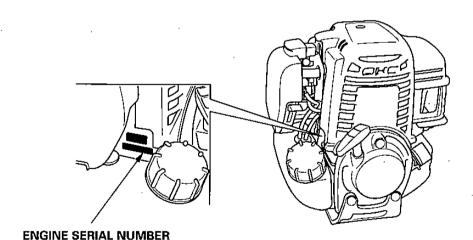
: Apply oil

O x O (O): Indicates the diameter, length, and number of the flange bolt used.

P. O - O: Indicates the reference page.

4. SERIAL NUMBER LOCATION

The engine serial number is located on the cylinder barrel near the fuel tank. Refer to the engine serial number when ordering parts and when making technical inquiries.



2. INFORMATIONS D'ENTRETIEN

GX35

- 1. IMPORTANCE D'UN BON ENTRETIEN
- 2. PRECAUTIONS DE SECURITE IMPORTANTES
- 3. REGLES D'ENTRETIEN
- 4. EMPLACEMENT DU NUMERO DE SERIE
- 5. VALEURS STANDARD D'ENTRETIEN
- 6. COUPLES DE SERRAGE
- 7. OUTILS SPECIAUX
- 8. DEPISTAGE DES PANNES

1. IMPORTANCE D'UN BON ENTRETIEN

Un bon entretien est essentiel à la sécurité de l'utilisateur et la fiabilité du moteur. Toute erreur ou négligence du technicien pendant l'entretien peut facilement provoquer un mauvais fonctionnement, des dommages au moteur ou des blessures de l'utilisateur.

▲ ATTENTION

- · Un mauvais entretien peut créer une situation dangereuse susceptible d'occasionner des blessures graves ou mortelles.
- · Observer rigoureusement les procédures et précautions de ce manuel.

Certaines précautions particulièrement importantes sont indiquées ci-dessous. Il ne nous est toutefois pas possible d'avertir l'utilisateur de tous les dangers imaginables qu'il peut courir en exécutant l'entretien ou les réparations. Lui seul peut décider s'il doit ou non effectuer un travail donné.

▲ ATTENTION

- · L'inobservation des instructions et précautions d'entretien expose à de graves blessures ou à un danger de mort.
- Observer rigoureusement les procédures et précautions de ce manuel.

2. PRECAUTIONS DE SECURITE IMPORTANTES

S'assurer que l'on a bien compris toutes les pratiques de sécurité de base pour le travail en atelier et toujours porter des vêtements et accessoires de sécurité appropriés. Lors d'un entretien ou d'une réparation, observer en particulier les points suivants:

 Lire les instructions avant de commencer et s'assurer que l'on dispose de l'outillage et des compétences nécessaires pour effectuer le travail en sécurité.

Avant de commencer un entretien ou une réparation, s'assurer que le moteur est arrêté. Ceci réduira la possibilité de certains accidents:

- Empoisonnement par le monoxyde de carbone de l'échappement du moteur. Avant de faire tourner le moteur, s'assurer que l'aération est suffisante.
- Brûlures par des pièces chaudes.
 Attendre que le moteur se soit refroidi avant de le toucher.
- Blessures par des pièces mobiles.

Ne faire tourner le moteur que si les instructions le prescrivent. Même dans ce cas, ne pas approcher les mains et les vêtements.

Pour diminuer les risques d'incendie ou d'explosion, être prudent lorsqu'on travaille à proximité de l'essence. Pour le nettoyage des pièces, utiliser uniquement un solvant ininflammable et non de l'essence. Ne pas approcher de cigarettes, étincelles ou flammes des pièces du circuit d'alimentation en carburant.

3. REGLES D'ENTRETIEN

- 1. Utiliser des pièces et lubrifiants d'origine Honda ou recommandés par Honda ou leur équivalent. Des pièces qui ne répondent pas aux spécifications de conception de Honda peuvent endommager le moteur.
- 2. Utiliser les outils spéciaux conçus pour ce produit.
- 3. Au remontage, poser des joints, joints toriques, etc., neufs.
- 4. Lors du serrage des boulons ou écrous, commencer par ceux dont le diamètre est le plus grand ou qui se trouvent le plus à l'intérieur. Les serrer au couple spécifié en diagonale à moins qu'un ordre de serrage particulier ne soit prescrit.
- 5. Après le démontage, nettoyer les pièces dans un solvant de nettoyage. Graisser toutes les surfaces de glissement avant le remontage.
- 6. Après le remontage, vérifier toutes les pièces pour s'assurer qu'elles sont correctement posées et qu'elles fonctionnent normalement.
- 7. N'utiliser que des outils métriques pour les interventions sur ce moteur. Les boulons, écrous et vis métriques ne sont pas interchangeables avec des pièces non métriques. L'utilisation d'outils ou de fixations incorrects causerait des dommages au moteur.
- 8. Lorsque les symboles ci-dessous sont utilisés, suivre les instructions qu'ils représentent;



: Appliquer de la graisse





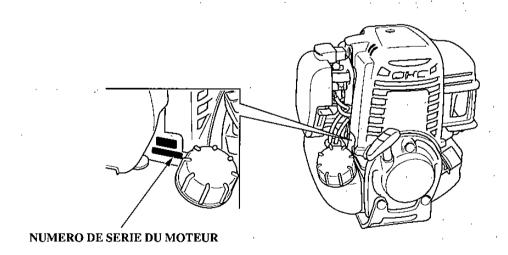
: Appliquer de l'huile

O x O (O): Indique le diamètre, la longueur et le nombre de boulons à collerette utilisés.

P. O – O: Indique la page de référence.

4. EMPLACEMENT DU NUMERO DE SERIE

Le numéro de série du moteur se trouve sur le corps de cylindre près du réservoir de carburant. Indiquer le numéro de série du moteur pour les commandes de pièces et les demandes de renseignements techniques.



2. WARTUNGSINFORMATIONEN

GX35

- 1. DIE BEDEUTSAMKEIT RICHTIGER WARTUNG 5. WARTUNGSNORMEN
- 2. WICHTIGE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN
- 3. WARTUNGSVORSCHRIFTEN
- 4. POSITION DER SERIENNUMMER
- 6. ANZUGSWERTE
- 7. SPEZIALWERKZEUGE
- 8. FEHLERSUCHE

1. DIE BEDEUTSAMKEIT RICHTIGER WARTUNG

Richtige Wartung ist für die Sicherheit der Bedienungsperson und die Zuverlässigkeit des Motors von ausschlaggebender Bedeutung. Jeder Fehler und jede Nachlässigkeit bei der Wartung kann fehlerhaften Betrieb oder eine Beschädigung des Motors bzw. eine Verletzung der Bedienungsperson verursachen.

♠ WARNUNG

- · Durch falsche Wartung kann ein unsicherer Zustand hervorgerufen werden, der Verletzungen verursachen und Leben kosten kann.
- Befolgen Sie die in diesem Werkstatt-Handbuch beschriebenen Verfahren und Vorsichtsmaßregeln genau.

Einige der wichtigsten Vorsichtsmaßregeln sind nachstehend aufgeführt. Es ist jedoch nicht möglich, alle denkbaren Gefahren, die bei Wartungs- und Reparaturarbeiten auftreten können, zu erwähnen, und entsprechende Vorsichtsmaßnahmen zu beschreiben. Nur Sie können entscheiden, ob ein bestimmter Arbeitsschritt durchgeführt werden sollte oder nicht.

A WARNUNG

- Eine Nichtbeachtung der Wartungsanweisungen und Vorsichtsmaßregeln kann ernsthafte Verletzungen verursachen oder Leben kosten.
- Befolgen Sie die in diesem Werkstatt-Handbuch beschriebenen Verfahren und Vorsichtsmaßregeln genau.

2. WICHTIGE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Jede Person, die sich mit Wartungs- oder Reparaturarbeiten beschäftigt, muß mit gängigen Werkstatt-Sicherheitspraktiken vertraut sein und richtige Kleidung sowie Sicherheitsausrüstung tragen. Bei der Durchführung von Wartungs- und Reparaturarbeiten ist insbesondere auf die folgenden Punkte zu achten:

Lesen Sie vor Arbeitsbeginn die Anweisungen durch und vergewissern Sie sich, daß Sie die richtigen Werkzeuge und Qualifikationen haben, um die anstehende Arbeit sicher durchführen zu können.

Bevor mit irgendeiner Wartungs- oder Reparaturarbeit begonnen wird, muß der Motor abgestellt sein. Hierdurch wird die Möglichkeit mehrerer Gefahren reduziert:

- Kohlenmonoxid-Vergiftung durch Motor-Abgas. Immer auf ausreichende Belüftung sorgen, wenn der Motor läuft.
- Verbrennungen durch Berührung heißer Teile. Den Motor abkühlen lassen, bevor Motorteile berührt werden.
- Verletzungen durch Kontakt mit beweglichen Teilen. Den Motor nicht laufen lassen, sofern dies nicht eigens angewiesen wird. Auch in diesem Fall Hände, Finger und Kleidung fernhalten.

Beim Arbeiten in der Nähe von Benzin besonders vorsichtig sein, da dieses feuergefährlich und explosiv ist. Zum Reinigen von Teilen nur ein nicht entflammbares Lösemittel, kein Benzin verwenden. Zigaretten, Funken und Flammen von allen Kraftstoffteilen fernhalten.

3. WARTUNGSVORSCHRIFTEN

- 1. Original-Honda-Teile und -Schmiermittel oder von Honda empfohlene bzw. solche gleicher Qualität verwenden. Teile, die Hondas Konstruktionsvorschriften nicht erfüllen, können zu einer Beschädigung des Motors führen.
- 2. Die für dieses Produkt entwickelten Spezialwerkzeuge verwenden.
- 3. Beim Zusammenbau neue Dichtungen, O-Ringe usw. verwenden.
- 4. Beim Anziehen von Schrauben oder Muttern mit denen größeren Durchmessers oder den innenliegenden beginnen, dann diagonal auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment anziehen, sofern keine andere Reihenfolge vorgeschrieben ist.
- 5. Die Teile bei Zerlegung in Reinigungslösung säubern. Alle Gleitflächen vor dem Zusammenbau schmieren,
- 6. Nach dem Zusammenbau alle Teile auf richtigen Einbau und Funktionstüchtigkeit überprüfen.
- 7. Zum Warten dieses Motors nur metrische Werkzeuge verwenden. Metrische Schrauben und Muttern können durch nichtmetrische Befestigungsteile nicht ersetzt werden. Durch den Gebrauch falscher Werkzeuge und Befestigungsteile wird der Motor beschädigt.
- 8. Befolgen Sie die durch diese Symbole an den entsprechenden Stellen repräsentierten Anweisungen:



Spezialwerkzeug verwenden

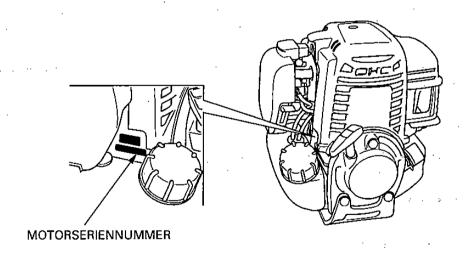


O x O (O): Kennzeichnet Durchmesser, Länge und Anzahl der verwendeten Flanschschrauben.

S. O - O: Angabe der Bezugsseite.

4. POSITION DER SERIENNUMMER

Die Motorseriennummer befindet sich am Zylinderlauf in der Nähe des Kraftstofftanks. Bei Teilebestellungen und technischen Anfragen geben Sie bitte die Motorseriennummer an.



2. INFORMACIÓN DE SERVICIO

GX35

- 1. IMPORTANCIA DEL SERVICIO CORRECTO
- 5. NORMAS DE MANTENIMIENTO
- 2. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES 6. VALORES DE TORSIÓN

3. NORMAS DE SERVICIO

- 7. HERRAMIENTAS ESPECIALES
- 4. SITUACIÓN DEL NÚMERO DE SERIE
- 8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

1. IMPORTANCIA DEL SERVICIO CORRECTO

El servicio correcto es algo esencial para la seguridad del operador y para la fiabilidad del motor. Cualquier error o detalle pasado por alto por el mecánico mientras efectúa el servicio, puede ocasionar con facilidad una operación incorrecta, daños en el motor, o heridas al operador.

▲ ADVERTENCIA

- · El servicio inadecuado puede causar una condición falta de seguridad que puede ser causa de heridas serias o incluso de
- Siga con cuidado los procedimientos y precauciones de este manual de taller.

A continuación se dan algunas de las precauciones más importantes. No obstante, no podemos avisarle sobre todos los peligros concebibles que pueden surgir al realizar el mantenimiento o las reparaciones. Sólo usted será quien pueda decidir si debe o no llevar a cabo una tarea dada.

A ADVERTENCIA

- · Si no sigue las instrucciones y precauciones para el mantenimiento, correrá el peligro de graves heridas o de muerte.
- Siga con cuidado los procedimientos y precauciones de este manual de taller.

2. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Asegúrese de tener una comprensión clara de todos los procedimientos de seguridad básicos del taller y de ir vestido con prendas adecuadas y provisto del equipo de seguridad. Cuando efectúe el mantenimiento o reparaciones, tenga especialmente cuidado con lo siguiente:

Lea las instrucciones antes de empezar, y asegúrese de disponer de las herramientas y conocimientos necesarios para efectuar el trabajo con seguridad.

Asegúrese de que el motor esté desconectado antes de comenzar cualquier trabajo de mantenimiento o de reparación. De este modo se reducirá la posibilidad de varios peligros:

- Envenenamiento por monóxido de carbono de los gáses de escape del motor. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada siempre que tenga el motor en marcha.
- Quemaduras en las partes calientes. Deje que se enfríe el motor antes de tocarlo.
- Daños debidos a las partes en movimiento.

No ponga en marcha el motor a menos que se lo indiquen las instrucciones. Incluso entonces, mantenga apartadas las manos, los dedos, y la ropa.

Para reducir la posibilidad de un incendio o explosión, tenga cuidado cuando trabaje cerca de gasolina. Emplee sólo solventes ininflamables, y no emplee gasolina, para limpiar las partes. Mantenga apartados los cigarrillos, las chispas, y el fuego de las partes relacionadas con el combustible.

3. NORMAS DE SERVICIO

- 1. Emplee partes y lubricantes genuinos de Honda o recomendados por Honda o sus equivalentes. Las partes que no satisfagan las especificaciones de diseño de Honda pueden dañar el motor.
- 2. Emplee las herramientas especiales diseñadas para el producto.
- 3. Instale empaquetaduras, juntas tóricas, etc. nuevas cuando efectúe el montaje.
- 4. Cuando apriete pernos o tuercas, empiece por los de mayor diámetro o por los pernos internos y apriételos a la torsión especificada en diagonal, a menos que se especifique una secuencia en particular.
- 5. Limpie las partes en solvente de limpieza cuando las desmonte. Lubrique todas las superficies deslizantes antes del montaie.
- 6. Después del montaje, compruebe que la instalación y la operación de todas las partes sean correctas.
- 7. Emplee solamente herramientas métricas para realizar el servicio de este motor. Los pernos, tuercas, y tornillos métricos no son intercambiables por fijadores que no sean métricos. El empleo de herramientas y fijadores incorrectos ocasionará daños en el
- 8. Siga las instrucciones representadas por estos símbolos siempre que se utilicen:



GREASE : Aplique grasa



s, TOOL : Emplee una herramienta especial



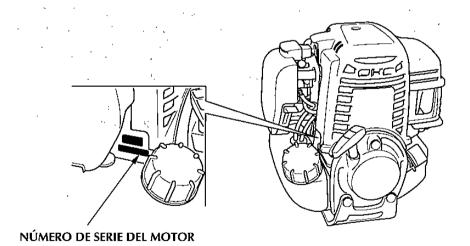
: Aplique aceite

O x O (O): Indica el diámetro, la longitud, y el número del perno de brida utilizado.

P. O-O: Indica la página de referencia.

4. SITUACIÓN DEL NÚMERO DE SERIE

El número de serie del motor está situado en el cuerpo del cilindro, cerca del depósito de combustible. Refiérase al número de serie del motor cuando efectúe pedidos de partes o consultas técnicas.



5. MAINTENANCE STANDARDS

Unit: mm (in)

Part	lte	m	Standard	Service Limit	
Engine	Idle Speed		3,100 ± 200 rpm		
	Cylinder Compres	sion	0.95 ± 0.15 Mpa (9.7 ± 1.5 kgf/cm',		
·	1.1		138 ± 22 psi) at 2,000 min-1 (rpm)	• , ,	
Cylinder	Sleeve I.D.		39.000 - 39.015 (1.535 - 1.536)	39.100 (1.5393)	
Piston	Skirt O.D.	· · · · ·	38.970 - 38.990 (1.534 - 1.535)	38.900 (1.5314)	
	Piston-to-cylinder		0.010 - 0.045 (0.0004 - 0.0018)	0.120 (0.0047)	
	Piston pin bore I.I).	8.010 - 8.026 (0.3154 - 0.3160)	8.060 (0.3173)	
Piston pin	Pin O.D.		7.994 - 8.000 (0.3147 - 0,3150)	7.950 (0.3130)	
	Piston-pin-to-pisto	on bore	0.010 - 0.032 (0.0004 - 0.0013)	0.070 (0.0028)	
	clearance		·	, , , , ,	
Piston rings	Ring width	Top/second	0.970 - 0.990 (0.0382 - 0.0390)	0.920 (0.0362)	
	Side clearance	Top/second	0.015 - 0.056 (0.0006 - 0.0022)	0.120 (0.0047)	
	Ring end gap	Top/second	0.10 - 0.25 (0.004 - 0.010)	0.60 (0.024)	
Connecting rod	Small end I.D.		7.978 - 7.989 (0.3141 - 0.3145)		
Valve	Valve clearance IN		0.08 ± 0.02		
		EX	0.11 ± 0.02		
	Stem O.D.	IN	3.470 - 3.485 (0.1366 - 0.1372)	3.400 (0.1339)	
		EX	3.435 - 3.450 (0.1352 - 0.1358)	3.380 (0.1331)	
	Guide I.D.		3.500 - 3.518 (0.1378 - 0.1385)	3.560 (0.1402)	
	Stem-to-guide	IN	0.015 - 0.048 (0.0006 - 0.0019)	0.098 (0.0039)	
	clearance	EX	0.050 - 0.083 (0.0020 - 0.0033)	0.120 (0.0047)	
	Valve spring free I	ength	21.77 (0.8570)	21.00 (0.8268)	
Cam pulley	Cam height		22.46 (0.884)	22.16 (0.8724)	
	Cam pulley I.D.		4.020 - 4.070 (0.1583 - 0.1602)	4.100 (0.1614)	
	Cam pulley shaft (D.D.	3.990 - 4.000 (0.1571 - 0.1575)	3.950 (0.1555)	
Cylinder barrel	Barrel I.D (Cam pu	lley bearing)	4.000 - 4.018 (0.1575 - 0.1582)	4.050 (0.1594)	
Carburetor	Main jet		Except SAU, SAUT and SUT types: # 37		
			SAU, SAUT and SUT types: # 38		
Spark plug	Gap		0.6 - 0.7 (0.024 - 0.028)		
Ignition coil	Resistance	Primary coil	0.75 – 0.92 Ω		
		Secondary coil	6.1 – 9.3 kΩ		
	Air gap (at flywhee	el)	0.2 - 0.4 (0.008 - 0.016)		
Clutch	Lining thickness		2.0 (0.008)	1.0 (0.04)	

5. VALEURS STANDARD D'ENTRETIEN

Unité: mm

Pièce	Descrip	otion	Valeur standard	Limite de service
Мотешт	Régime de ralenti		3.100 ± 200 tr/mn	
	Compression du cylin	dre	0,95 ± 0,15 MPa (9,7 ± 1,5 kgf/cm ²)	
	•		à 2.000 min ⁻¹ (tr/mn)	,
Cylindre	Dia. int. de chemise de	e cylindre	39,000 - 39,015	39,100
Piston	Dia. ext. de jupe		38,970 - 38,990	38,900
	Jeu du piston dans le d	ylindre	0,010 - 0,045	0,120
	Dia. int. d'orifice d'ax	e de piston	8,010 - 8,026	.8,060
Axe de piston	Dia. ext. d'axe de pist	on	7,994 - 8,000	7,950
	Jeu de l'axe de piston		0,010 - 0,032	0,070
	dans le piston			
Segments de piston	Largeur de segment	Supérieur/second	0,970 - 0,990	0,920
	Jeu latéral	Supérieur/second	0,015 - 0,056	0,120
	Jeu à la coupe du segment	Supérieur/second	0,10 - 0,25	0,60
Bielle	Dia, int. de pied de bie	ille	7,978 - 7,989	
Soupape	Jeu aux soupapes	ADM	0.08 ± 0.02	
		ECH	0,11 ± 0,02	
	Dia. ext. de tige	, ADM	3,470 3,485	3,400
	de soupape	ECH	3,435 – 3,450	3,380
•	Dia. int. de guide		3,500 – 3,518	3,560
	Jeu des tiges dans	ADM	0,015 - 0,048	0,098
	les guides	ЕСН	0,050 - 0,083	0,120
	Longueur libre des ressorts de soupape		21,77	21,00
Poulie à came	Hauteur de came		22,46	22,16
	Dia. int. de poulie à ca	me	4,020 – 4,070	4,100
	Dia. ext. d'axe de poulie à came		3,990 – 4,000	3,950
Corps de cylindre	Dia. int. de corps de cylindre	(palier de poulie à came)	4,000 – 4,018	4,050
Carburateur	Gicleur principal	,	Sauf types SAU, SAUT ct SUT: N° 37	
			Types SAU, SAUT et SUT: N° 38	
Bougie	Ecartement des électro	odes	0,6 – 0,7	
Bobine d'allumage	Résistance	Enroulement primaire	0,75 – 0,92 Ω	
		Enroulement secondaire	6,1 – 9,3 kΩ	
	Entrefer (au volant)		0,2 - 0,4	
Embrayage	Epaisseur de garniture		2,0	1,0

5. WARTUNGSNORMEN

Einheit: mm

Teil	Gegens	stand	Standard	Verschleißgrenze
Motor	Leerlaufdrehzahl		3.100 ± 200 min ⁻¹ (U/min)	
-	Zylinderkompressio	n	0,95 ± 0,15 MPa (9,7 ± 1,5 kgf/cm²)	
			bei 2.000 min ⁻¹ (U/min)	
Zylinder	Laufbuchsendurchn	n	39,000 - 39,015	39,100
Kolben	Kolbenhemd-AD.		38,970 - 38,990	38,900
	Laufspiel des Kolbe	ns im Zylinder	0,010 - 0,045	0,120
	Kolbenbolzenbohrur	ngsdurchm.	8,010 - 8,026	8,060
Kolbenbolzen	Kolbenbolzen-AD.	-	7,994 - 8,000	7,950
	Laufspiel des Boizer	ns in der	0,010 - 0,032	0,070
	Bohrung			
Kolbenringe	Ringbreite	Oberer/zweiter	0,970 - 0,990	0,920
	Seitenspiel	Oberer/zweiter	0,015 - 0,056	0,120
	Ringstoßspiel	Oberer/zweiter	0,10 - 0,25	0,60
Pleuelstange	Pleue!kopf-ID.		7,978 - 7,989	
Ventil	Ventilspiel	EINLASS	0,08 ± 0,02	
		AUSLASS	0,11 ± 0,02	·
	Schaft-AD.	EINLASS	3,470 - 3,485	3,400
		AUSLASS	3,435 – 3,450	3,380
•	Führung-ID.		3,500 – 3,518	3,560
	Laufspiel des Schafts	EINLASS	0,015 - 0,048	0,098
	in der Führung	AUSLASS	, 0,050 – 0,083	0,120
	Ventilfederlänge, en	tspannt	21,77	21,00
Nockenwellen-	Nockenhöhe		22,46	22,16
Riemenscheibe	Nockenwellen-Riem		4,020 – 4,070	4,100
	Nockenwellen-Riemens	scheibenwellen-AD.	3,990 – 4,000	3,950
Zylinderlauf	Lauf-ID. (Nockenwellen-R	iemenscheibenlager)	4,000 – 4,018	4,050
Vergaser	Hauptdüse	-	Außer Typen SAU, SAUT und SUT: Nr. 37	 -
			Typen SAU, SAUT und SUT: Nr. 38	
Zündkerze	Elektrodenabstand		0,6 - 0,7	
Zündspule	Widerstand	Primärwicklung	0,75 ~ 0,92 Ω	
		Sekundärwicklung	6,1 – 9,3 kΩ	
	Luftspalt (am Schwu	ngrad)	0,2 - 0,4	
Kupplung	Belagdicke		2,0	1,0

5. NORMAS DE MANTENIMIENTO

Unidad: mm

Parte	Eleme	nto	Estándar	Límite de servicio
Motor	Velocidad de ralentí		. 3.100 ± 200 rpm	
-	Compresión del cilir	dro	0,95 ± 0,15 MPa (9,7 ± 1,5 kgf/cm²)	
	:		a 2.000 rpm	1 .
Cilindro	Diámetro interior de	manguito	39,000 - 39,015	39,100
Pistó n	Diámetro exterior de	la camisa	38,970 - 38,990	38,900
	Holgura del pistón a	cilindro	0,010 - 0,045	0,120
	Diámetro interior del calibr	e del pasador del pistón	8,010 - 8,026	8,060
Pasador del pistón	Diámetro exterior de	l pasador	7,994 - 8,000	7,950
	Holgura del pasador	del pistón al cali-	0,010 - 0,032	0,070
	bre del pistón			. '
Anillos de pistón	Anchura de los anillos	Superior/segundo	0,970 - 0,990	0,920
	Holgura lateral	Superior/segundo	0,015 - 0,056	0,120
	Huelgo del extremo de los anillos	Superior/segundo	0,10 - 0,25	0,60
Biela	Diámetro interior de	pie de biela	7,978 - 7,989	
Válvula	Holgura de válvulas	ADMISIÓN	0.08 ± 0.02	
,		ESCAPE	0,11 ± 0,02	
	Diámetro exterior	ADMISIÓN	3,470 – 3,485	3,400
	de vástago	ESCAPE	3,435 – 3,450	3,380
	Diámetro interior de la guía		3,500 – 3,518	3,560
	Holgura del vástago	ADMISIÓN	0,015 – 0,048	0,098
	a la guía	ESCAPE	0,050 - 0,083	0,120
	Longitud libre del res	orte de la válvula	21,77	21,00
Polea de levas	Altura de levas		22,46	22,16
. •	Diámetro interior de	la polea de levas	4,020 – 4,070	4,100
<u> </u>	Diámetro exterior del eje de la polea de levas		3,990 – 4,000	3,950
Cuerpo del cilindro	Diámetro interior del cuerpo (co	ojinete de la polea de levas)	4,000 – 4,018	4,050
Carburador	Surtidor principal		Excepto los tipos SAU, SAUT, y SUT: #37	,
	-		Tipos SAU, SAUT, y SUT: #38	
Bujía	Huelgo		0,6 – 0,7	
Bobina de	Resistencia	Bobina primaria	0,75 – 0,92 Ω	·
encendido		Bobina secundaria	6,1 – 9,3 kΩ	
	Huelgo de aire (en el	olante de motor)	0,2 - 0,4	
Embrague	Espesor del forro		2,0	1,0

6. TORQUE VALUES

ltem	Thread dia. (mm)		Torque values		
	Tillead dia. (IIIII)	N⋅m	kgf-m	lbf∙ft	
Lower crankcase	M5 (CT)	6.4	0.65	4.7	
Fan cover	M5 (CT)	6.4	0.65	4.7	
Reed valve plate	M4	3.0	0.3	2.2	
Ignition coil	M4	3.4	0.35	2.5	
Recoil starter pulley	M6	6.4	0.65	4.7	
Flywheel	M8	22.6	2.3	16.7	
Valve adjusting lock nut	M5	4.9	0.5	3.6	
Spark plug	M10	11.8	1.2	8.7	
Top cover	M5	3.0	0.3	2.2	
Clutch bolt	. М8	15.2	1.55	11.2	
Muffler	M5 .	6.4	0.65	4.7	
	M5 (STUD BOLT)	4.4	0.45	3.2	

NOTE:

- CT (Cutting Thread) indicates a self-tapping bolt.
- Use standard torque values for fasteners that are not listed in this table.

• STANDARD TORQUE VALUES

Item	Thread Dia.		Torque values		
	Tillead Dia.	N·m 1.0 2.1	kgf⋅m	lbf-ft	
Screw	3 mm	1.0	0.1	0.7	
	4 mm	2.1	0.2	1.4	
Flange bolt and nut	4 mm	3.4	0.3	2.2	
	5 mm	1.0	0.6	4.3	
	6 mm	9.8	1.0	7.2	
CT flange bolt	5 mm	5.9	0.6	4.3	

6. COUPLES DE SERRAGE

Description	Die de filetage (mm)	Couples de serrage		
Description	Dia. de filetage (mm)	N·m	kgf-m	
Demi-carter inférieur	M5 (CT)	6,4	0,65	
Couvercle de ventilateur	M5 (CT)	6,4	0,65	
Plaque de clapet à anche	M4	3,0	0,3	
Bobine d'allumage	M4	3,4	0,35	
Poulie de lanceur	M6	6,4	. 0,65	
Volant	M8	22,6	2,3	
Contre-écrou de réglage des soupapes	M5	4,9	0,5	
Bougie	M10	11,8	1,2	
Capot supérieur	M5	3,0	0,3	
Boulon d'embrayage	M8	15,2	1,55	
Silencieux	M5	6,4	0,65	
·	M5 (GOUJON)	4,4	0,45	

NOTE:

- CT (Cutting Thread = taraudage) désigne un boulon autotaraudeur.
- Pour les fixations qui ne sont pas indiquées dans ce tableau, appliquer les couples de serrage standard.

• COUPLES DE SERRAGE STANDARD

Danasistias	Die de Eletros	Couples de serrage	
Description	Dia. de filetage	N∙m	kgf-m
Vis	3 mm	1,0	0,1
	4 mm	2,1	0,2
Boulon à collerette et écrou	4 mm	3,4	0,3
. [5 mm	5,4	0,6
·	6 mm	9,8	- 1,0
Boulon à collerette CT	5 mm	5,9	0,6

6. ANZUGSWERTE

Gegenstand	Gewinde-Durchm. (mm)	Anzugswerte	
Cogenitatio	Gewinde-Darchini, (Milli)	N⋅m	kp⋅m
Unteres Kurbelgehäuse	M5 (CT)	6,4	0,65
Lüfterabdeckung	M5 (CT)	6,4	0,65
Membranventilplatte	M4	3,0	0,3
Zündspule	M4	3,4	0,35
Startzug-Riemenscheibe	M6	6,4	0,65
Schwungrad	M8	22,6	2,3
Ventileinstellungs-Sicherungsmutter	M5	4,9	0,5
Zündkerze	M10	11,8	1,2
Obere Abdeckung	M5	3,0	0,3
Kupplungsschraube	M8	15,2	1,55
Auspufftopf	M5	6,4	0,65
·	M5 (STEHBOLZEN)	4,4	0,45

ZUR BEACHTUNG:

- CT (Schneidgewinde) kennzeichnet Schneidschraube.
- Für Befestigungsteile, die nicht in dieser Tabelle aufgeführt sind, gelten die Standard-Anzugswerte.

STANDARD-ANZUGSWERTE

Gegenstand	Gewinde-Durchm,	Anzugswerte	
		N-m	kp⋅m
Schraube	3 mm	1,0	0,1
	4 mm	2,1	0,2
Flanschschraube und Mutter	4 mm	3,4	0,3
	5 mm	5,4	0,6
	6 mm	9,8	1,0
CT-Flanschschraube	5 mm	5,9	0,6

6. VALORES DE TORSIÓN

Elemento	Diámetro de la rosca (mm)	Valores de torsión	
Elemento	Diametro de la fosca (min)	N·m	kgf-m
Cárter inferior	M5 (CT)	6,4	0,65
Cubierta del ventilador	M5 (CT)	6,4	0,65
Placa de la válvula de láminas	M4	3,0	0,3
Bobina de encendido	M4	3,4	0,35
Polea del arrancador de retroceso	M6	6,4	0,65
Volante de motor	M8	22,6	2,3
Contratuerca de ajuste de la válvula	M5	4,9	0,5
Bujía .	M10	11,8	1,2
Cubierta superior	M5 .	3,0	0,3
Perno del embrague	М8	15,2	1,55
Silenciador	M5	6,4	0,65
	M5 (PERNO PRISIONERO)	4,4	0,45

NOTA:

- CT (rosca de corte) indica un perno de autoenrosque.
- Emplee los valores de torsión estándar para los fijadores que no se han mencionado en esta tabla.

• VALORES DE TORSIÓN ESTÁNDAR

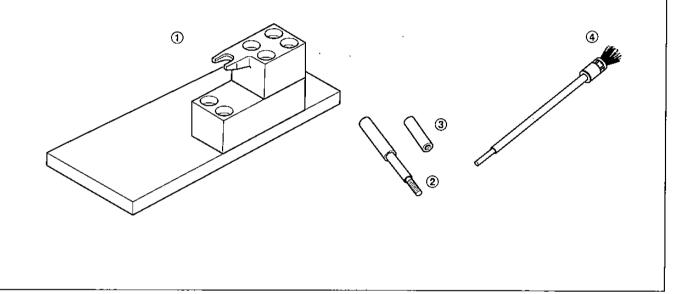
Elemento	Diámetro de la rosca	Valores de torsión	
Elemento	Diametro de la rosca	N·m	kgf∙m
Tornillo	3 mm	1,0	0,1
	4 mm	2,1	0,2
Perno y tuerca de brida	4 mm	3,4	0,3
	5 mm	5,4	0,6
	6 mm	9,8	1,0
Perno de brida CT	5 mm	5,9	0,6

7. SPECIAL TOOLS

No.	Tool name	Tool number	Application
①	Piston base	07VPF-ZM30100	Piston pin removal/installation
2	Remover/insert, 4.3/8 x 26 mm	070PF-Z0H0200	Fiston pin removal/installation
3	Insert collar, 8 x 28.75 mm	070PF-Z0Z0300	Piston pin installation
4	Cleaning brush	07998-VA20100	Combustion chamber cleaning
			3

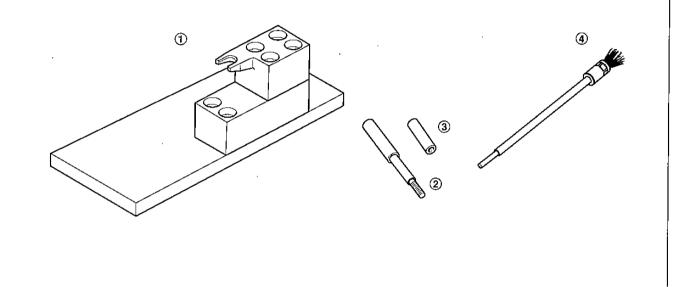
7. OUTILS SPECIAUX

Ν°	Nom d'outil	Numéro d'outil	Application	
①	Socle de piston	07VPF-ZM30100	L Dámardonna de Para do Lista	
2	Outil de dépose/insertion, 4,3/8 x 26 mm	070PF-ZOH0200	→ Dépose/repose de l'axe de piston	
3	Entretoise d'insertion, 8 x 28,75 mm	070PF-ZOH0300	Repose de l'axe de piston	
4	Brosse de nettoyage	07998-VA20100	Nettoyage de la chambre de combustion	



7. SPEZIALWERKZEUGE

Nr.	Werkzeug-Bezeichnung	Werkzeug-Nummer	Anwendung
①	Kolbensockel	07VPF-ZM30100	A ACC A
2	Ausbauwerkzeug/Einsatz, 4,3/8 x 26 mm	070PF-ZOH0200	Ausbau/Einbau des Kolbenbolzens
3	Einsatzhülse, 8 x 28,75 mm	070PF-ZOH0300	Einbau des Kolbenbolzens
4	Reinigungsbürste	07998-VA20100	Reinigung des Brennraums

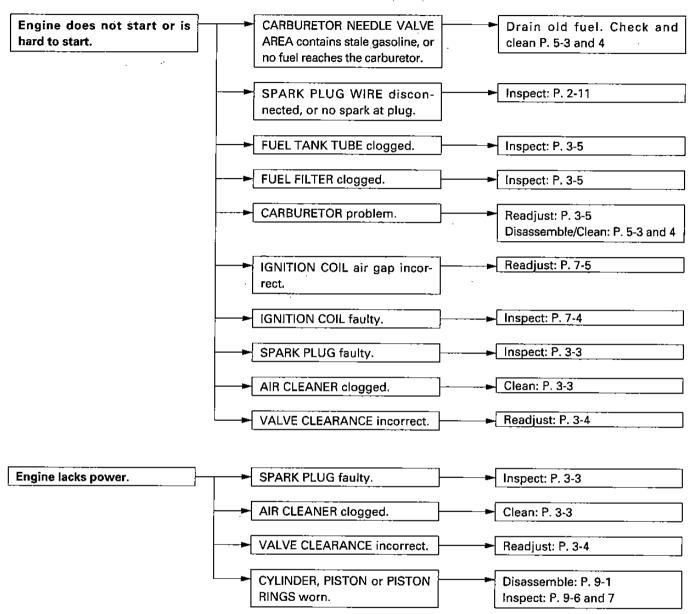


7. HERRAMIENTAS ESPECIALES

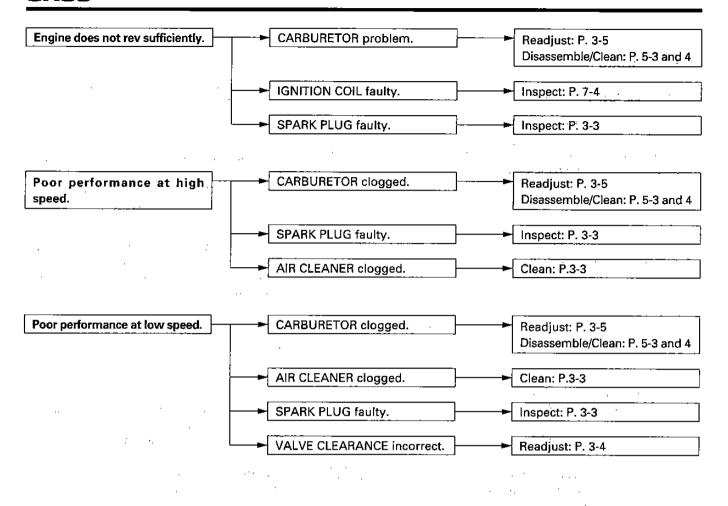
N.º	Nombre de herramienta	Número de herramienta	Aplicación
1	Base del pistón	07VPF-ZM30100	_
2	Extractor/instalador, 4,3/8 x 26 mm	070PF-ZOH0200	Extracción/instalación del pasador del pistón
3	Collar de instalador, 8 x 28,75 mm	070PF-ZOH0300	Instalación del pasador del pistón
	Cepillo de limpieza	07998-VA20100	Limpieza de la cámara de combustión
			3

8. TROUBLESHOOTING

a. GENERAL SYMPTOM AND POSSIBLE CAUSES

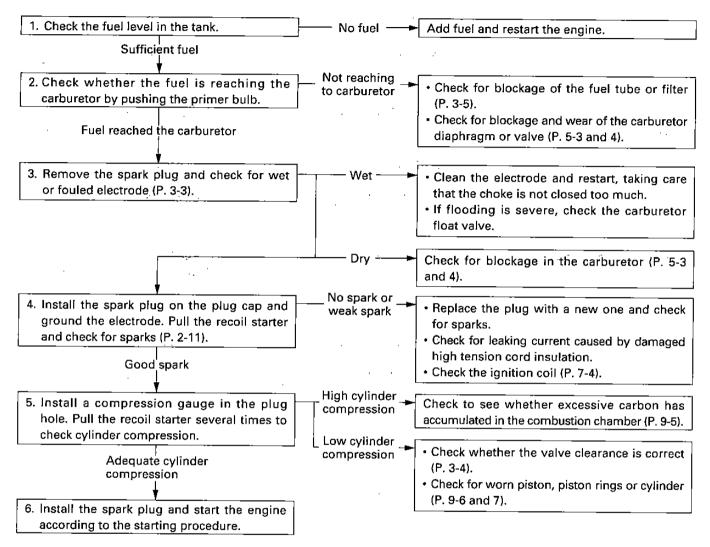


GX35



b. ENGINE

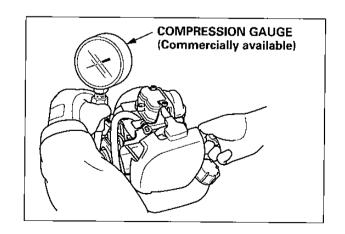
Hard Starting



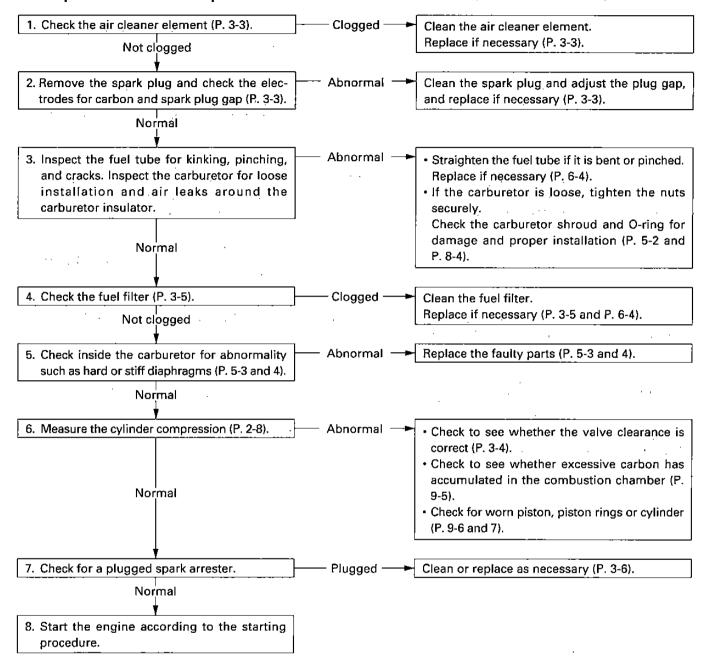
CYLINDER COMPRESSION CHECK

- Drain the fuel tank.
- 2) Drain the gasoline by pushing the carburetor primer bulb.
- Remove the spark plug cap and spark plug, and install a compression gauge in the spark plug hole.
- Open the throttle wide open and make sure the choke is open.
- Pull the recoil starter several times with force and measure the cylinder compression.
 Do not touch the flywheel fins when pulling the recoil starter.

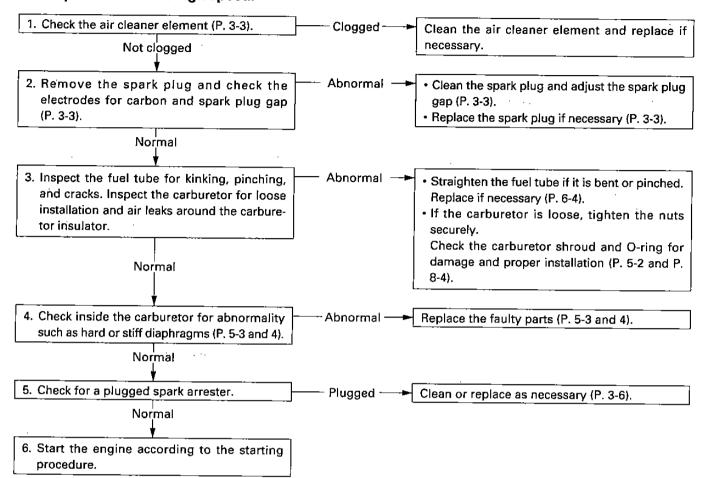
Cylinder	0.95 ± 0.15 MPa (9.7 ± 1.5 kgf/cm²,
compression	138 ± 22 psi) at 2,000 min-1 (rpm)



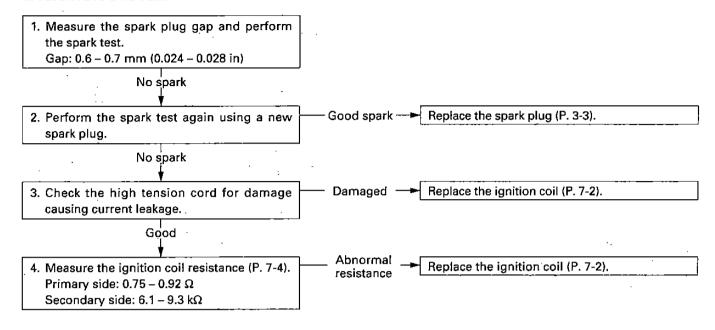
Poor performance at low speed.



Poor performance at high speed.



c. IGNITION SYSTEM



SPARK TEST

A WARNING

Gasoline is highly flammable and explosive. If ignited, gasoline can burn you severely.

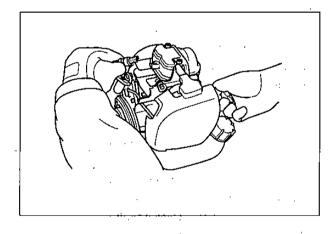
- · Be sure there is no spilled fuel near the engine.
- · Place the spark plug away from the spark plug hole.

Drain the fuel tank and fuel line completely before testimg. Unburnt gas can ignite if it is left in the cylinder.

 Pull the recoil starter several times to release the unburnt gas from the cylinder before testing.

Do not touch the flywheel fins when pulling the recoil starter.

- Drain the fuel tank or take out the fuel filter from the fuel tank and drain the gasoline by pushing the carburetor primer bulb.
- 2) Remove the spark plug.
- Install the removed spark plug on the plug cap.
- Ground the negative (-) electrode of the spark plug to the engine block.
 Pull the recoil starter to check for sparks.

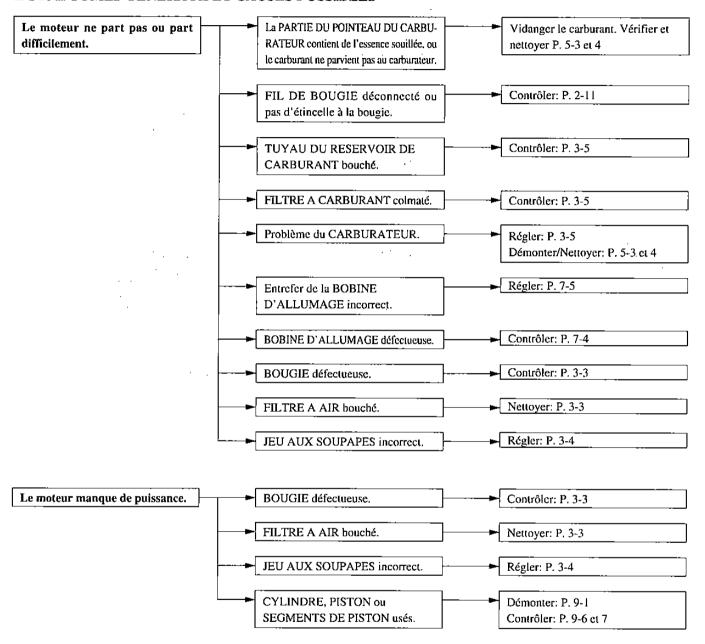


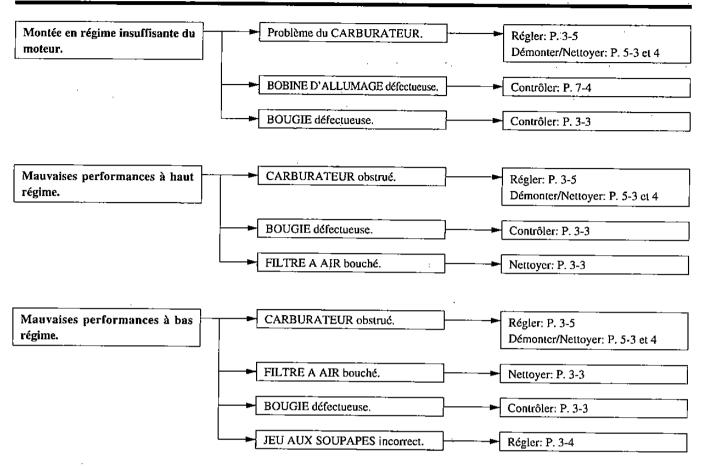
d. PROBABLE CAUSES OF MAJOR CARBURETOR PROBLEMS

		Symptom		Star	t		Low	spee	d		celera celera		High
Probable causes			Hard starting	Overflow, fuel leaking	Hard to prime with primer bulb	Engine does not idle	Idle speed too low	Idle speed does not stabilize	Stalls when idling	Engine does not accelerate	Engine stalls at deceleration	Poor acceleration performance	Poor performance at high speed
Throttle stop screw o	ut of adjustment		0		Π.	O	١.	0	0	ļ	_		
Fuel tank/tube	Fuel filter clogged		Ō		0	0		0	0	0	ļ		0
	Fuel tube clogged	-	0		0	0		0	Ö	- 0	•	<u> </u>	0
	Air in fuel passage		0		0	0		Ö	0	0			0
	Incorrect/deteriorated fue	!	0					0					0
Pump diaphragm	Vacuum pulse leaking		_						_	0			ō
	Vacuum pulse passage cl	ogged	-							0	_		0
	Loose pump cover screw			0						0			ō
	Pump diaphragm faulty	-				-				0	0		0
Primer bulb	Primer bulb damaged	•		_	0	_							
	Check valve faulty		0	_	0			0	0	0			0
Carburetor not install	ed securely					0		0		0			-0
Insulator gasket faulty				_		O,		0.		.0.			0
Metering lever	Lever damaged		0	0						0			0
.•	Lever too high			0			0		0		0	<u> </u>	
	Lever too low									0			·
<u> </u>	Lever not operating prope	rly	0	0	Q	0	0	0	0	0	0		
Metering lever spring	Spring deformed			0		•		···	.0				0
	Spring not installed prope	rly	-					0	0	0			0
Metering diaphragm	Diaphragm damaged		0	0	0			0		10	- 1		-
	Gasket faulty		0	0	0	-							0
Inlet needle valve	Stuck valve		0		0	-		_		.0			
	Worn valve		0	0			0	0	0		0		0
	Foreign matter stuck in va	lve	0	0			0	Ō	ō	7	0		0

8. DEPISTAGE DES PANNES

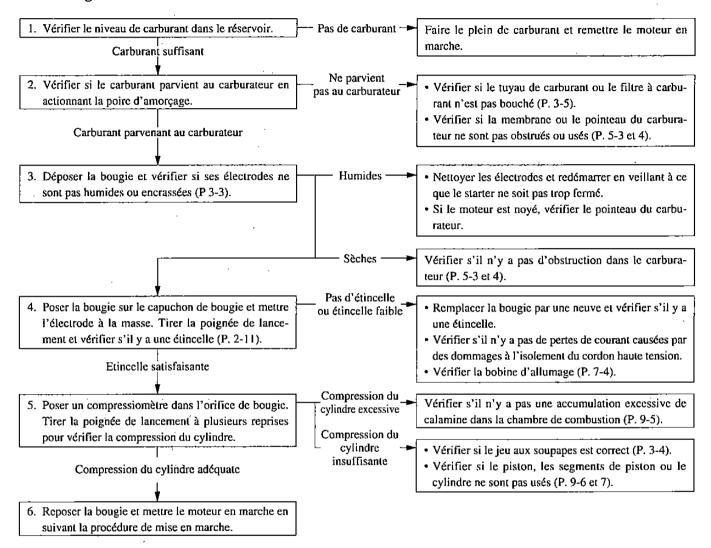
a. SYMPTOMES GENERAUX ET CAUSES POSSIBLES





b. MOTEUR

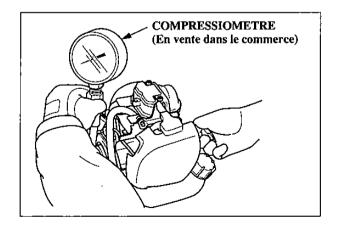
· Démarrage difficile



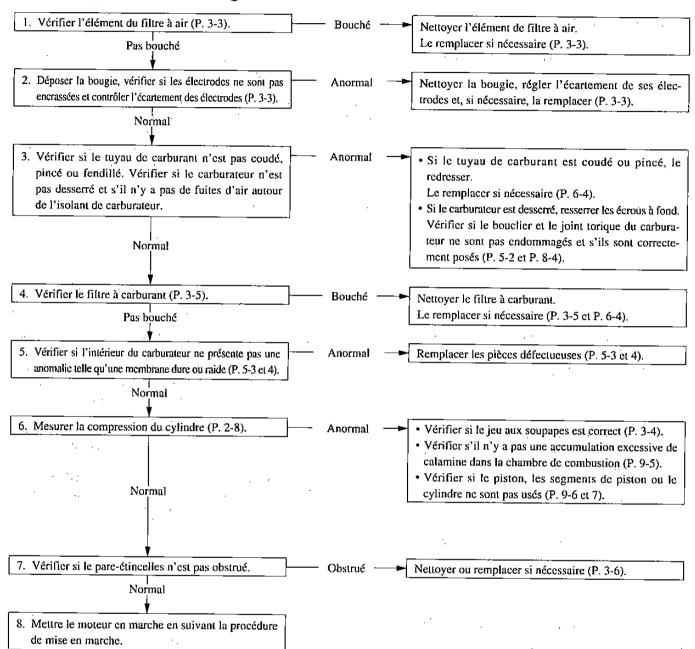
VERIFICATION DE LA COMPRESSION DU CYLINDRE

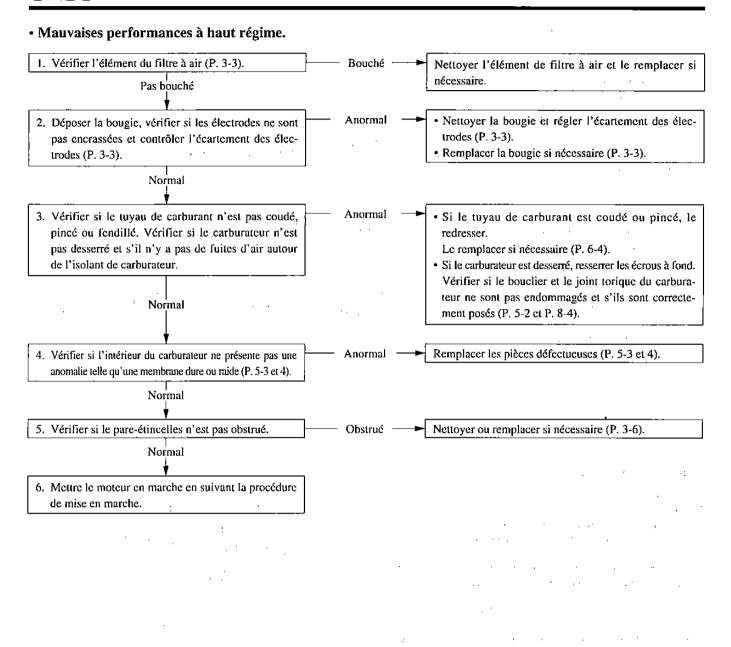
- 1) Vidanger le réservoir de carburant.
- Vidanger l'essence en actionnant la poire d'amorçage du carburateur.
- Déposer le capuchon de bougie et la bougie et poser un compressiomètre dans l'orifice de bougie.
- 4) Ouvrir les gaz en grand et s'assurer que le starter est ouvert.
- 5) Tirer fortement la poignée de lancement à plusieurs reprises et mesurer la compression du cylindre.
 Veiller à ne pas toucher les ailettes du volant en tirant la poignée de lancement.

	
Compression du	0,95 ± 0,15 MPa (9,7 ± 1,5 kgf/cm²)
cylindre	à 2.000 min ⁻¹ (tr/mn)

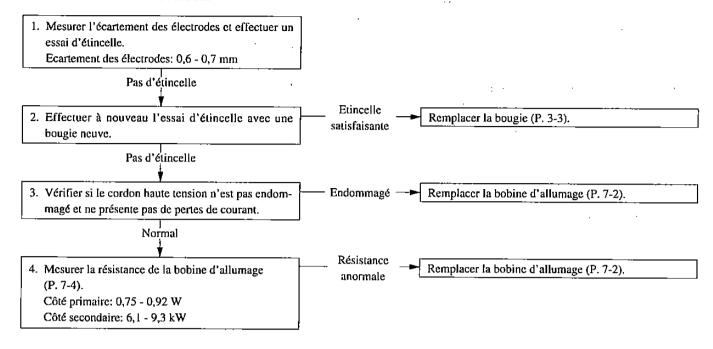


· Mauvaises performances à bas régime.





c. SYSTEME D'ALLUMAGE



ESSAI D'ETINCELLE

▲ ATTENTION

- L'essence est très inflammable et explosive. Si elle s'enflamme, elle peut causer de graves brûlures.
- S'assurer qu'il n'y a pas d'essence renversée près du moteur.
- · Placer la bougie loin de l'orifice de bougie.

Avant l'essai, vidanger complètement le réservoir de carburant et la canalisation de carburant.

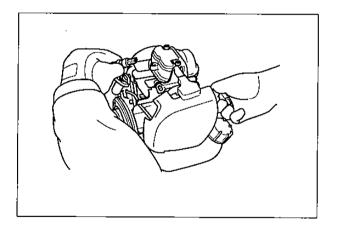
Des gaz imbrûlés pourraient s'enflammer si on laissait la bougie dans le cylindre.

 Avant l'essai, tirer fortement la poignée de lancement à plusieurs reprises pour évacuer les gaz imbrûlés du cylindre.

Veiller à ne pas toucher les ailettes du volant en tirant la poignée de lancement.

- Vidanger le réservoir de carburant ou retirer le filtre à carburant du réservoir de carburant, puis évacuer le carburant en actionnant la poire d'amorçage du carburateur.
- 2) Déposer la bougie.
- 3) Reposer la bougie déposée sur le capuchon de bougie.
- Mettre l'électrode négative (-) de la bougie à la masse du bloc moteur.

Tirer la poignée de lancement pour vérifier s'il y a une étincelle.

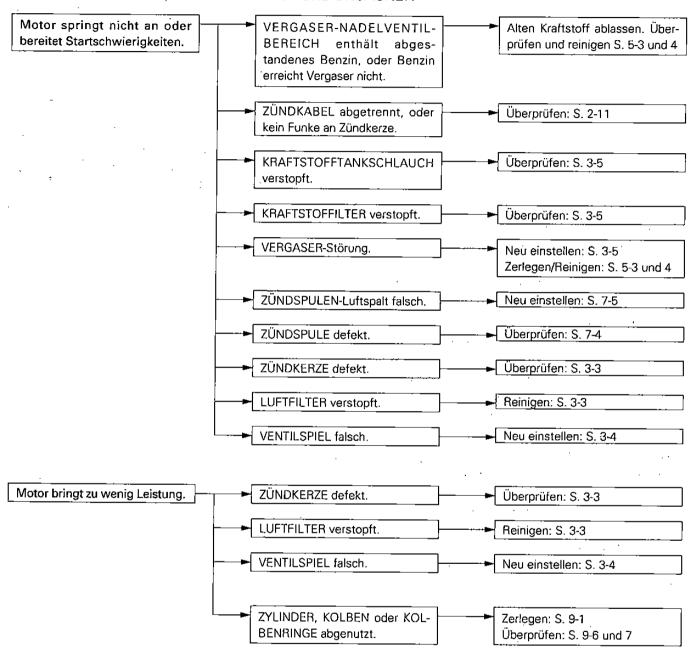


d. CAUSES PROBABLES DES PRINCIPAUX PROBLEMES DU CARBURATEUR

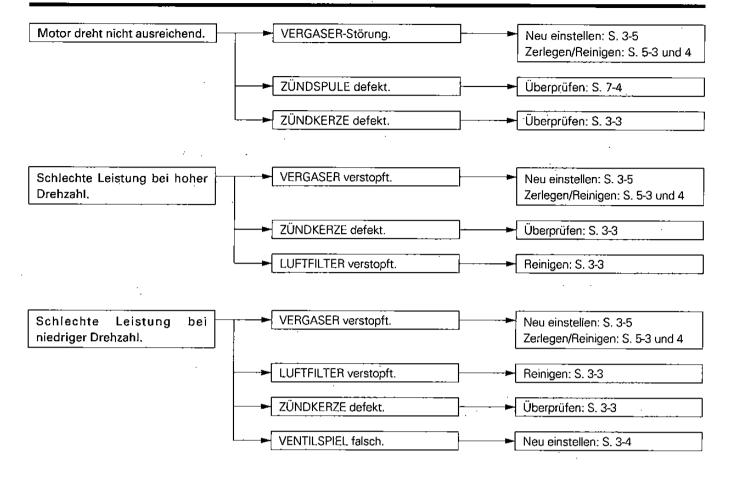
	Symptôme	·D	émarra	age		Bas r	égimé		1	célérai célérai		Haut régime
Causes probables		Démarrage difficile	Trop-plein, fuites de carburant	Amorçage difficile avec la poire d'unorçage	Moleur ne tournant pas au ralenti	Régime de ralenti trop bas	Régime de ralenti ne se stabilisant pas	Calage au rulenti	Moteur n'accélérant pas	Moteur calant à la décélération	Mauvaises performances d'accélération	Mauvaises performances à haut régime
Vis butée de ralenti dérég	glée	0			0		0	0				
Réservoir/tuyau de	Filtre à carburant colmaté	0		0	0		0	0	0			0
carburant	Tuyau de carburant bouché	0		0	0		0	0	0			0
	Air dans le passage de carburant	0		0	0		0	0	0			0
	Carburant incorrect/dégradé	0					0					Õ
Membrane de pompe	Pertes d'impulsions de dépression								0			0
	Passage d'imputsions de dépression bouché								0			0
	Vis de couvercle de pompe desserrée		0						0			0
	Membrane de pompe défectueuse								0	0		0
Poire d'amorçage	Poire d'amorçage endommagée			0								
,	Clapet de retenue défectueux	0		0			0	0	0			0
Carburateur desserré					0		0		0			0
Joint d'isolant défectueur	×				0		0		0			0
Levier de dosage	Levier endommagé	0	0			0			0			.0
	Levier trop haut		0			0		0		0		
	Levier trop bas								0			
	Levier ne fonctionnant pas correctement	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Ressort de levier de	Ressort déformé		0					0				0
dosage	Ressort mal installé						0	0	0			0
Membrane de dosage	Membrane endommagée	0	0	0			0		0			0
	Joint défectueux	0	0	0								0
Pointeau d'admission	Pointeau bloqué	0		0					0			
•	Pointcau usé	0	0			0	0	0		0		0
	Substance étrangère bloquée dans le pointeau	0	0			0	0	0		0		0

8. FEHLERSUCHE

a. ALLGEMEINE SYMPTOME UND MÖGLICHE URSACHEN

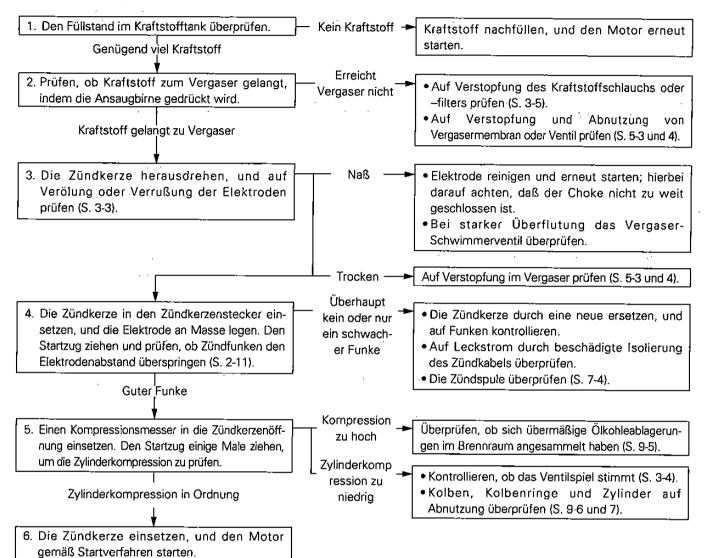


GX35



b. MOTOR

Startschwierigkeiten



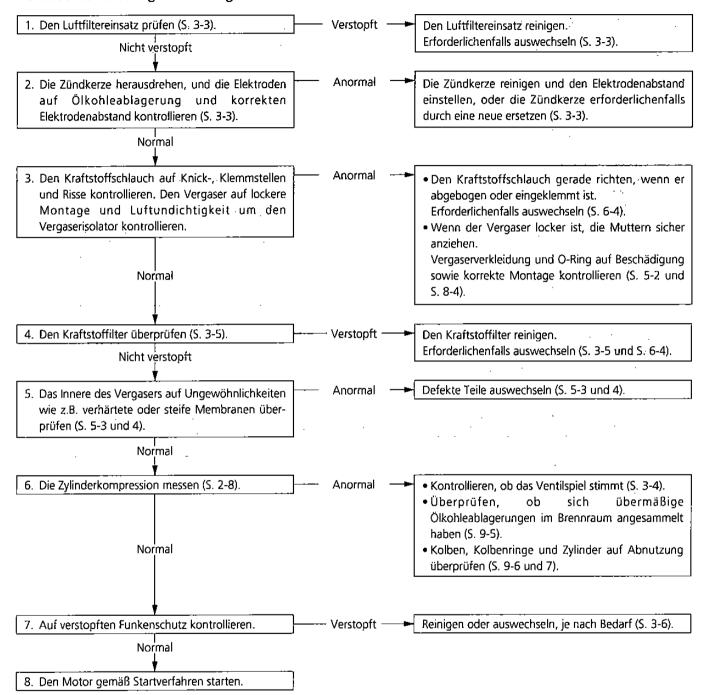
ZYLINDERKOMPRESSIONSTEST

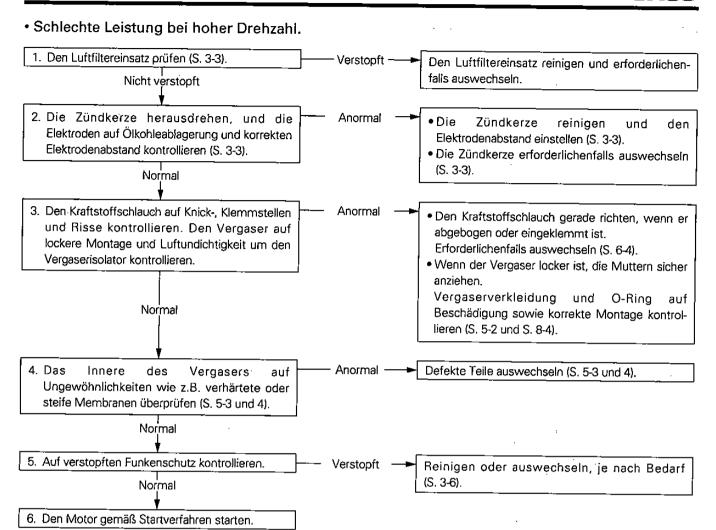
- Den Kraftstofftank entleeren.
- 2) Benzin ablassen, indem die Vergaseransaugbirne gedrückt wird.
- Den Zündkerzenstecker abziehen, die Zündkerze herausdrehen, und einen Kompressionsmesser in die Zündkerzenöffnung einsetzen.
- Das Gas weit öffnen und sicherstellen, daß der Choke geöffnet ist.
- Den Startzug einige Male kräftig ziehen, und die Zylinderkompression messen.
 Beim Ziehen des Startzugs die Schwungradrippen nicht berühren.

Zylinderkompr 0,95 \pm 0,15 MPa (9,7 \pm 1,5 kgf/cm²) ession bei 2.000 min⁻¹ (U/min)

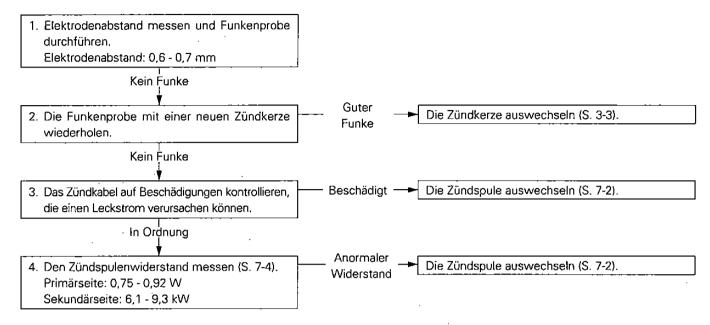


Schlechte Leistung bei niedriger Drehzahl.





c. ZÜNDANLAGE



FUNKENPROBE

▲ WARNUNG

Benzin ist äußerst feuergefährlich und explosiv.

Bei Entzündung kann Benzin ernsthafte Verbrennungen verursachen.

- Vergewissern Sie sich, daß in der Nähe des Motors kein Benzin verschüttet ist.
- · Die Zündkerze von der Zündkerzenöffnung fernhalten.

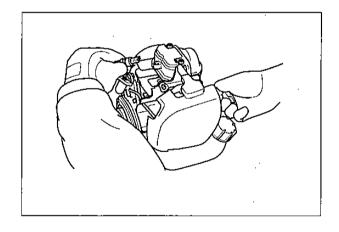
Kraftstofftank und Kraftstoffleitung vor dem Test ganz entleeren. Unverbrannte Gase können sich entzünden, wenn sie im Zylinder verbleiben.

 Vor dem Test den Startzug einige Male ziehen, um unverbrannte Gase vom Zylinder abzulassen.

Beim Ziehen des Startzugs die Schwungradrippen nicht berühren.

- Den Kraftstofftenk entleeren, oder den Kraftstoffilter aus dem Kraftstofftank nehmen, und das Benzin durch Drücken der Vergaseransaugbirne ablassen.
- 2) Die Zündkerze herausdrehen.
- Die herausgedrehte Zündkerze in den Zündkerzenstecker einsetzen.
- 4) Die negative (-) Elektrode der Zündkerze am Motorblock an Masse legen.

Den Startzug ziehen, um zu kontrollieren, ob Funken den Elektrodenabstand überspringen.

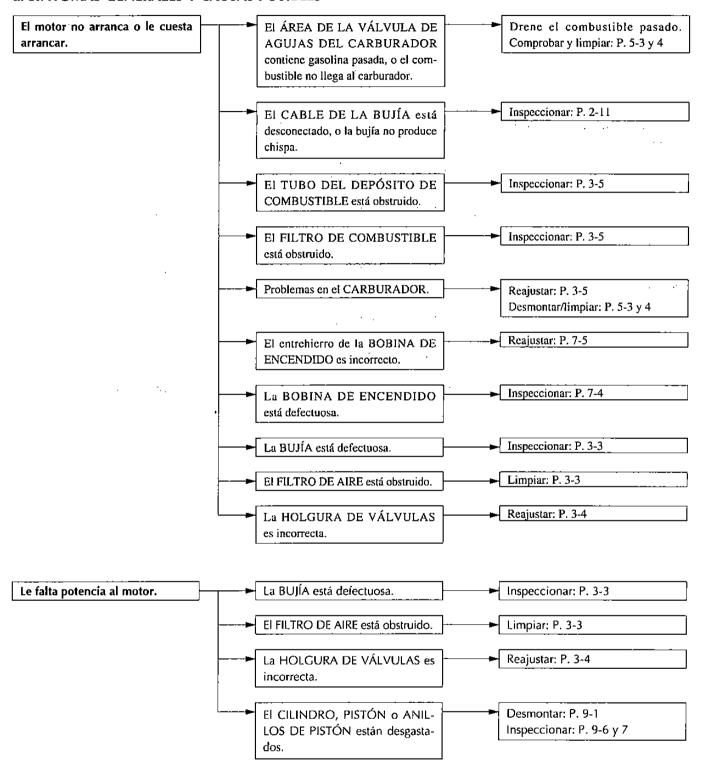


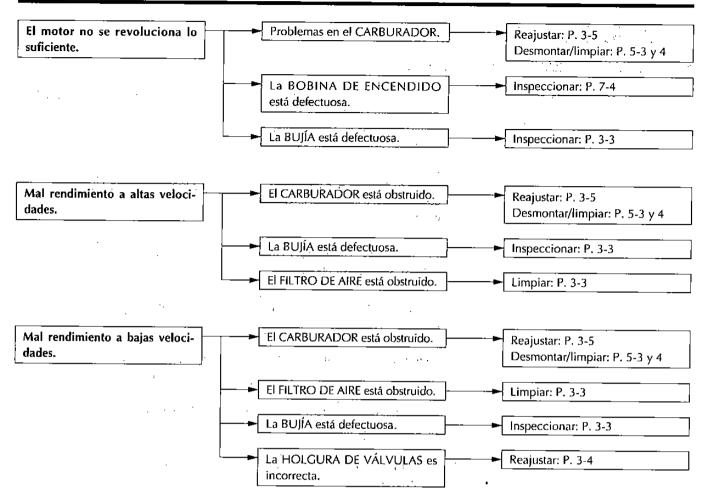
d. MÖGLICHE URSACHEN FÜR WESENTLICHE VERGASERSTÖRUNGEN

	Symptom		Star	t	Nje	edrige	Dreh	zahl		chleun rzöger	igung/ rung	Hohe Drehzahl
Mögliche Ursachen		Startschwierigkeiten	Überlauf, Kraftstoff strömt aus	Ansaugprobleme mit Ansaugbirne	Motor dreht nicht im Leerlauf	Leerlaufdrehzahl zu niedrig	Leerlaufdrehzahl stabilisiert sich nicht	Würgt im Leerlauf	Motor dreht nicht hoch	Motor würgt bei Verzögerung	Schlechte Hochdrehleistung	Schlechte Leistung bei hoher Drehzahl
Drosselanschlagschrau	be verstellt	0			0		0.	0				
Kraftstofftank/-schlauch	Kraftstoffilter verstopft	0		0	0		0	0	0			0
	Kraftstoffschlauch verstopft	0		0	0		0	0	O			0
	Luft im Kraftstoffdurchgang	0		0	0		0	0	0			0
	Faischer/gealterter Kraftstoff	0					0					0
Pumpenmembran	Unterdruckimpulsverlust								0			0
	Unterdruckimpulsdurchgang verstopft								0			0
	Pumpendeckelschraube locker		0						0		i	0
	Pumpenmembran defekt						-		0	0		0
Ansaugbirne	Ansaugbirne beschädigt			0	-							
	Rückschlagventil defekt	0		0			0	0	0			0
Vergaser nicht richtig m	ontiert				0		0		0		,	0
Isolatordichtung defekt					0		0		0			
Meßhebel	Hebel beschädigt	0	0			0			0			0
,	Hebel zu hoch		0			0		0		0	$\overline{}$	
	Hebel zu niedrig		:			-			Ō			
	Hebel funktioniert nicht richtig	0	0	0	0	0	0	0	-	.0		Ö
Meßhebelfeder	Feder deformiert		0					Ö				<u></u>
	Feder nicht richtig montiert						0	Ō	0		\dashv	0
Meßmembran	Membran beschädigt	0	0	0		-	0		ō			<u></u>
,	Dichtung defekt	0	0	Ö							-+	-
Einlaß-Nadelventil	Ventil festgeklemmt	$\overline{}$		0		_		 i	0			<u> </u>
	Ventil abgenutzt	0	0			0	0	0		Ö	\dashv	0
	Fremdkörper in Ventil	0	0			Ō	ŏ	0		0	-+	0

8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

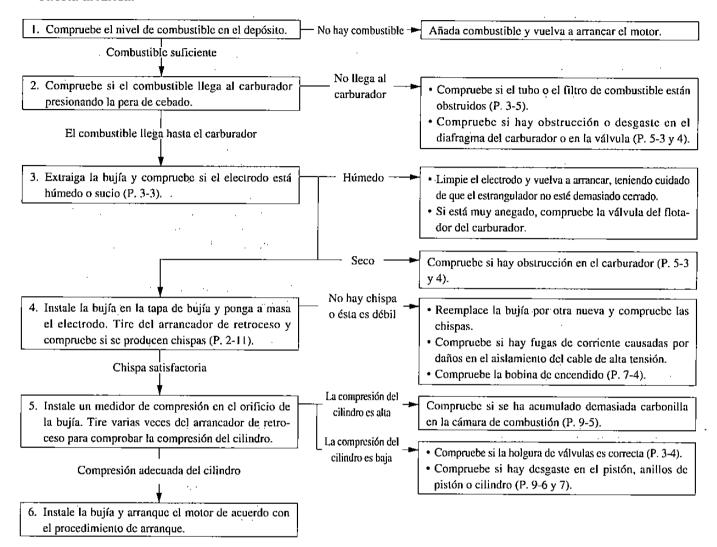
a. SÍNTOMAS GENERALES Y CAUSAS POSIBLES





b. MOTOR

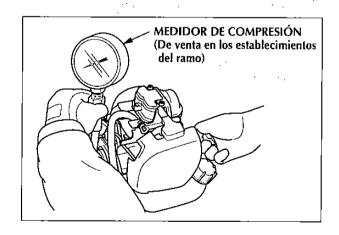
Cuesta arrancar



COMPROBACIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL CILINDRO

- Drene el depósito de combustible.
- Drene la gasolina presionando la pera de cebado del carburador.
- Extraiga la tapa de la bujía y la bujía, e instale un medidor de compresión en el orificio de la bujía.
- Abra completamente la mariposa de gases y asegúrese de que el estrangulador esté abierto.
- Tire varias veces con fuerza del arrancador de retroceso y mida la compresión del cilindro.
 No toque las aletas del volante de motor cuando tire del arrancador de retroceso.

Compresión	0,95 ±0,15 MPa (9,7 ± 1,5 kgf/cm²)
del cilindro	a 2.000 rpm



Mal rendimiento a bajas velocidades. 1. Inspeccione el elemento del filtro de aire (P. 3-3). Obstruido -Limpie el elemento del filtro de aire. Reemplácelo si es necesario (P. 3-3). No está obstruido 2. Extraiga la bujía y compruebe si hay carbonilla Limpie la bujía y ajuste el huelgo de la bujía, y Anormal en los electrodos y el huelgo de la bujía (P. 3-3). reemplácela si es necesario (P. 3-3), Normal 3. Inspeccione el tubo de combustible para ver si Anormal Enderece el tubo de combustible si está doblado está dañado, pellizcado o agrietado. o pellizcado. Inspeccione el carburador para ver si su insta-Reemplácelo si es necesario (P. 6-4). lación está floja y si hay fugas de aire en torno · Si el carburador está flójo, apriete con seguridad al aislador del carburador. las tuercas. Compruebe si hay daños en la junta tórica y en el protector del carburador y si están correcta-Normal mente instalados (P. 5-2 y P. 8-4), 4. Compruebe el filtro de combustible (P. 3-5). Obstruido-Limpie el filtro de combustible. Reemplácelo si es necesario (P. 3-5 y P. 6-4). No está obstruido Anormal Reemplace las partes defectuosas (P. 5-3 y 4). 5. Compruebe el interior del carburador para ver si hay alguna anormalidad como por ejemplo diafragmas duros o rígidos (P. 5-3 y 4). Normal 6. Mida la compresión del cilindro (P. 2-8). Anormal Compruebe si la holgura de válvulas es correcta · Compruebe si se ha acumulado demasiada carbonilla en la cámara de combustión (P. 9-5). Normal · Compruebe si hay desgaste en el pistón, anillos de pistón o cilindro (P. 9-6 y 7). Compruebe si el parachispas está obturado. Limpie o reemplace como sea necesario (P. 3-6). Obturado -Normal

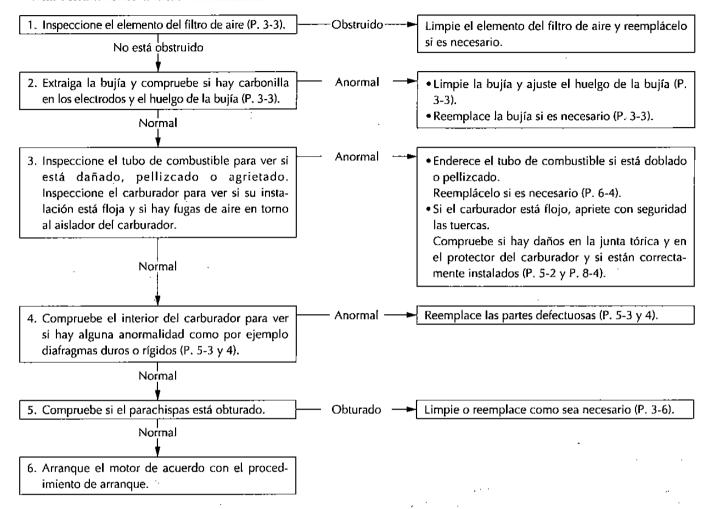
2-9

8. Arranque el motor de acuerdo con el proced-

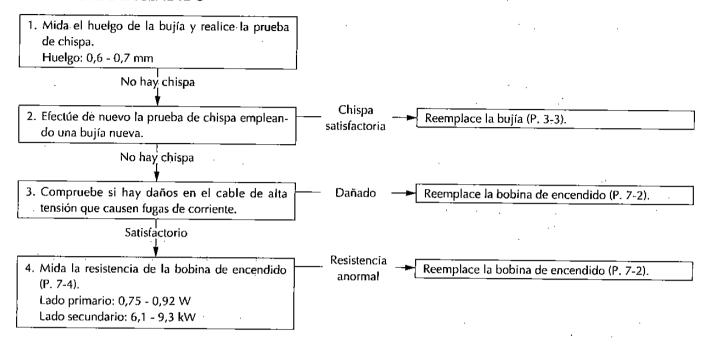
imiento de arranque.

GX35

· Mal rendimiento a altas velocidades.



c. SISTEMA DE ENCENDIDO



PRUEBA DE CHISPA

▲ ADVERTENCIA

La gasolina es muy inflamable y explosiva.

Si se enciende, la gasolina puede causarle quemaduras graves.

- Asegúrese de que no haya combustible derramado cerca del motor.
- · Aparte la bujía del orificio de la bujía.

Drene por completo el depósito de combustible y la línea del combustible antes de efectuar la prueba.

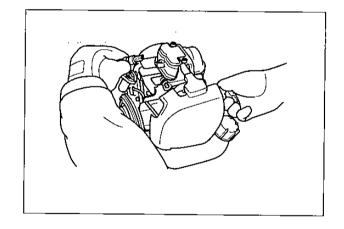
Los gases no quemados podrían encenderse si se dejaran en el cilindro.

 Tire varias veces del arrancador de retroceso para liberar los gases que no se han quemado del cilindro antes de efectuar la prueba.

No toque las aletas del volante de motor cuando tire del arrancador de retroceso.

- Drene el depósito de combustible, o extraiga el filtro de combustible del depósito de combustible y drene la gasolina presionando la pera de cebado del carburador.
- 2) Extraiga la bujía.
- 3) Instale la bujía extraída en la tapa de la bujía.
- Ponga a tierra en el bloque del motor el electrodo negativo (-) de la bujía.

Tire del arrancador de retroceso para comprobar si se producen chispas.



d. CAUSAS PROBABLES DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS DEL CARBURADOR

	Síntoma	A	rranq	ne	В	aja ve	locida	ad	1	elerac celera		Alta vefocidad
Causes probables		Cuesta arrancar	Rebose, fugas de combustible	Cuesta cebar con la pera de cebado	El motor no funciona al ralentí	La velocidad de ralentí es demasiado lenta	La velocidad de ralentí no se estabiliza	Se cala cuando se pone al ralentí	El motor no acelera	El motor se cala al desacelerar	Mal rendimiento de aceleración	Mal rendimiento a altas velocidades
Tornillo de tope de la m	ariposa de gases desajustado	0			0		Ö	0				
Depósito/tubo de	Filtro de combustible obstruido	0	i	0	0	٠,	0	0	0			Ò
combustible	Tubo de combustible obstruido	0		0	0		0	0	0			0
	Aire en el conducto de combustible	0		0	0		0	0	0			0
	Combustible incorrecto/deteriorado	0					0	_				0
Diafragma de la	Fugas de pulsos de vacío								0	-		O.
bomba	Conducto de pulsos de vacío obstruido								0			0
	Tornillo de la cubierta de la bomba aflojado		0						0		1711	0
	Diafragma de la bomba defectuoso				٠				0	0		0
Pera de cebado	Pera de cebado dañada			0								
,	Válvula de retención defectuosa	0		0			0	0	0		-	0
El carburador no está ins	stalado con seguridad				0	.t. :	0		0			0
Empaquetadura del aisla	ador defectuosa				0		0		0			0
Palanca de medición	Palanca dañada	0	0			0	`		0		,	0
,	Palanca demasiado alta		0			Ö	•	0		0		
	Palanca demasiado baja						-		0			
	La palanca no operà correctamente	0	0	0	0	Ŏ,	0	0	Ο.	0		0
Resorte de la palanca	Resorte deformado		. 0					0				Ö
de medición	El resorte no está instalado correctamente	:					0	-0	0.		- , .	O,
Diafragma de medición	Diafragma dañado	0	0	0			0		0			0
	Empaquetadura defectuosa	0	0	0								0
Válvula de agujas de	Válvula agarrotada	0		0					0		i	
entrada	Válvula desgastada	0	0			0	0	0		0		0
	Materias extrañas adheridas en la válvula	0	0			0	0	0		0		0

- 1. MAINTENANCE SCHEDULE
- 2. ENGINE OIL
- 3. AIR CLEANER
- 4. SPARK PLUG

- **5. VALVE CLEARANCE**
- 6. CARBURETOR
- 7. FUEL TANK/FUEL FILTER
- **8. SPARK ARRESTER**

1. MAINTENANCE SCHEDULE

REGULAR SERV	ICE PERIOD (2)		First	Every	Every	Every	Every	
ITEM Perform at ever operating hour comes first.	y indicated month or interval, whichever	each use	month or 10 Hrs.	3 months or 25 Hrs.	6 months or 50 Hrs.		2 years or 300 Hrs.	Refer to page
Engine oil	Check level	Ò				•	-	
	Change		0		0			P. 3-2
Air cleaner	Check	0		·				
	Clean			0 (1)			-	P. 3-3
Spark plug	Check-adjust					0		D 0 0
	Replace						0	P. 3-3
Spark arrester	Clean		Ì			. 0		P. 3-6
Engine cooling fins	Check	-			0		···	
Nuts, bolts, fasteners	Check (Retighten if necessary)	0						
Clutch shoes	Check				0			P. 7-4
Idle speed	Check-adjust		-			.0	-	P. 3-5
Valve clearance	Check-adjust					0		P. 3-4
Combustion chamber	Clean	•		After ever	y 300 hrs			 .
Fuel filter	Check				Ī	0		P. 3-6
Fuel tank	Clean					0		P. 3-5
Fuel tubes	Check	-	Every 2	years (Rep	lace if nec	essary)		P. 6-4
Oil tube	Check			years (Rep				

⁽¹⁾ Service more frequently when used in dusty areas.

⁽²⁾ For commercial use, log hours of operation to determine proper maintenance intervals.

- 1. PROGRAMME D'ENTRETIEN
- 2. HUILE MOTEUR
- 3. FILTRE A AIR
- 4. BOUGIE
- 5. JEU AUX SOUPAPES

- 6. CARBURATEUR
- 7. RESERVOIR DE CARBURANT/FILTRE A CARBURANT
- 8. PARE-ETINCELLES

1. PROGRAMME D'ENTRETIEN

1		Chaque utilisation	Premier mois ou 10 h	Tous les 3 mois ou 25 h	Tous les 6 mois ou 50 h	Tous les ans ou 100 h	Tous les 2 ans ou 300 h	Voir page
Huile moteur	Vérifier le niveau	0						P. 3-2
	Renouveler		0		. 0			P. 3-2
Filtre à air	Vérifier	0				_		P. 3-3
	Nettoyer			(1) (P. 3-3
Bougie	Vérifier-régler					0		P. 3-3
	Remplacer						0	P. 3-3
Pare-étincelles	Nettoyer					0		P. 3-6
Ailettes de refroidissement	Vérifier				0			
du moteur						,		
Ecrous, boulons, fixations	Vérifier	0	-					
	(Resserrer si nécessaire)			_			ļ	
Segments d'embrayage	Vérifier				0			P. 7-4
Régime de ralenti	Vérifier-régler					0		P. 3-5
Jeu aux soupapes	Vérifier-régler					0		P. 3-4
Chambre de combustion	Nettoyer			Après toute	s les 300 h			
Filtre à carburant	Vérifier					0		P. 3-6
Réservoir de carburant	Nettoyer	0						P. 3-5
Tuyaux de carburant	Vérifier		Tous les	2 ans (Rem	placer si néc	essaire)	_	P. 6-4
Tuyau d'huile	Vérifier		Tous les	2 ans (Rem	placer si néc	essaire)		

⁽¹⁾ En cas d'utilisation dans des endroits poussiéreux, augmenter la fréquence d'entretien.

⁽²⁾ Pour une utilisation commerciale, consigner le nombre d'heures de service afin de déterminer la périodicité d'entretien appropriée.

- 1. WARTUNGSPLAN
- 2. MOTORÖL
- 3. LUFTFILTER
- 4. ZÜNDKERZE

- 5. VENTILSPIEL
- 6. VERGASER
- 7. KRAFTSTOFFTANK/KRAFTSTOFFILTER
- 8. FUNKENSCHUTZ

1. WARTUNGSPLAN

NORMALE WA	RTUNGSPERIODE (2)		Erster	Alle 3	Alle 6	Jedes	Alle 2	
Betriebs	n angegebenen Monats- oder sstundenintervall warten, je n, was zuerst eintrifft.	Bei jedem Gebrauch	Monat oder 10 Stunden	Monate oder 25 Stunden	Monate oder 50 Stunden	Jahr oder alle 100 Stunden	Jahre oder 300 Stunden	Siehe Seite
Motoröl	Füllstand kontrollieren	0			-		-	6.00
	Wechseln		0		0	-	_	S. 3-2
Luftfilter	Überprüfen	0					·	
	Reinigen			O (1)				S. 3-3
Zündkerze	Überprüfen - einstellen					0	-	5.00
	Auswechseln		·				0	S. 3-3
Funkenschutz	Reinigen					0	_	S. 3-6
Motorkühlrippen	Überprüfen				0			
Muttern, Schrauben,	Überprüfen							
Befestigungsteile	(Erforderlichenfalls nachziehen)							, -
Kupplungsbacken	Überprüfen				0			S: 7-4
Leerlaufdrehzahl	Überprüfen - einstellen					0		S. 3-5
Ventilspiel	Überprüfen - einstellen					0		S. 3-4
Brennraum	Reinigen			Alle 300	Stunden		.	<u>.</u>
Kraftstoffilter	Überprüfen	_				0		S. 3-6
Kraftstofftank	Reinigen					0		S. 3-5
Kraftstoffschläuche	Überprüfen	Α	lle 2 Jahre	(erforderlic	henfalls au	swechseln)	S. 6-4
Ölschlauch	Überprüfen	Alle 2 Jahre (erforderlichenfalls auswechseln)						

⁽¹⁾ Bei Gebrauch in staubigen Umgebungen häufiger warten.

⁽²⁾ Bei kommerzieller Anwendung ein Betriebsstundenprotokoll führen, um die richtigen Wartungsintervalle bestimmen zu können.

3. MANTENIMIENTO

- 1. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO
- 2. ACEITE DE MOTOR
- 3. FILTRO DE AIRE
- 4. BUJÍA
- 5. HOLGURA DE VÁLVULAS

- 6. CARBURADOR
- 7. DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE/FILTRO DE

COMBUSTIBLE

8. PARACHISPAS

1. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

PERÍODO DE SERVI ELEMENTO Efectúelo a ca meses o de hor que primero ac	da intervalo indicado de ras de funcionamiento, lo	Cada utilización	Primer mes o 10 horas.	Cada 3 meses o 25 horas.	Cada 6 meses o 50 horas.	Cada año o 100 horas.	Cada 2 años o 300 horas.	Consulte la página
Aceite de motor	Comprobar el nivel	0						P. 3-2
	Cambiar		0		Ö			1 P. 3-2
Filtro de aire	Comprobar	0		٠,				P. 3-3
	Limpiar ·			O (1)				P. 3-3
Bujía	Comprobar-ajustar					0		
	Reemplazar						0	Р. 3-3
Parachispas	Limpiar					0		P. 3-6
Aletas de enfriamiento	Comprobar							
del motor				,	. 0			
Tuercas, pernos,	Comprobar							
fijadores (F	Reapretar si es necesario)	0						
Zapatas del embrague	Comprobar				0			. Р. 7-4
Velocidad de ralentí	Comprobar-ajustar					0		P. 3-5
Holgura de válvulas	Comprobar-ajustar					0		P. 3-4
Cámara de combustión		De	spués de ca	ada 300 hoi	ras			
Filtro de combustible	Comprobar					0		P. 3-6
Depósito de combustible	Limpiar					0	-	P. 3-5
Tubos de combustible	Comprobar		Cada 2 ai	ños (reempl	azar si es n	ecesario)		P. 6-4
Tubo de aceite	Comprobar		Cada 2 ai	ños (reempl	azar si es n	ecesario)		

⁽¹⁾ Efectúe el servicio con más frecuencia cuando lo utilice en zonas polvorientas.

⁽²⁾ Para aplicaciones comerciales, registre las horas de funcionamiento para determinar los intervalos apropiados para el mantenimiento.

2. ENGINE OIL

Inspection:

Check the engine oil level with the engine stopped and the engine on a level surface.

- 1) Remove the oil filler cap, and wipe the dipstick clean.
- Insert the dipstick in the oil filler neck, but do not screw it in. Remove the dipstick and check the oil level.
- If the oil level is low, fill to the bottom of the oil filler neck with the recommended oil. Do not overfill.
- 4) Tighten the oil filler cap securely.

Oil Change:

- 1) Check that the fuel tank cap is tightened securely.
- Remove the oil filler cap. Tilt the engine toward the oil filler cap side and drain the used oil into a suitable container.

Please dispose of used motor oil in a manner that is compatible with the environment. We suggest you take used oil in a sealed container to your local recyciing center or service station for reclamation. Do not throw it in the trash, pour it on the ground, or down a drain.

CAUTION:

Used engine oil contains substances that have been identified as carcinogenic.

If repeatedly left in contact with the skin for prolonged periods, it may cause skin cancer.

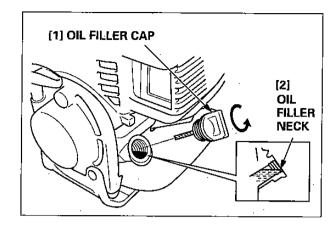
Wash your hands thoroughly with soap and water as soon as possible after contact with used engine oil.

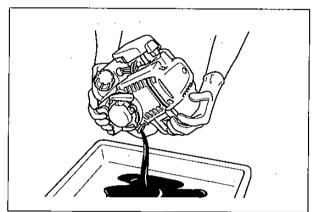
 With the engine on a level surface, refill with the recommended oil to the bottom of the oil filler neck.

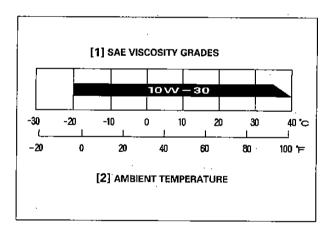
Engine oil capacity	0 cc (3.4 US oz, 3.5 lmp oz)	
Recommended operatir ambient temperature	ng	- 5 °C ~ 40 °C (23 °F ~ 104 °F)

The SAE oil viscosity and service classification are in the API label on the oil container. Honda recommends that you use API SERVICE category SF or SG oil.

4) Tighten the oil filler cap securely.







2. HUILE MOTEUR

Contrôle:

Vérifier le niveau d'huite moteur avec le moteur arrêté et sur une surface horizontale.

- Retirer le bouchon de remplissage d'huile et essuyer la jauge.
- Introduire la jauge dans le goulot de remplissage d'huile sans la visser. Retirer la jauge et vérifier le niveau d'huile.
- Si le niveau d'huile est bas, faire l'appoint d'huile recommandée jusqu'au bas du goulot de remplissage d'huile. Ne pas trop remplir.
- 4) Resserrer le bouchon de remplissage d'huile à fond

[1] BOUCHON DE REMPLISSAGE D'HUILE

[2] GOULOT DE REMPLISSAGE D'HUILE

Renouvellement d'huile:

- S'assurer que le bouchon du réservoir de carburant est correctement serré.
- Retirer le bouchon de remplissage d'huile. Incliner le moteur du côté du bouchon de remplissage d'huile et vidanger l'huile usée dans un récipient approprié.

Jeter l'huile moteur usée d'une manière compatible avec l'environnement. Nous conscillons de la porter dans un récipient fermé au centre de traitement local ou à une station service pour qu'elle soit traitée. Ne pas la jeter aux ordures ni la déverser dans la terre ou dans un égout.

PRECAUTION:

L'huile moteur usée contient des substances ayant été identifiées comme cancérigènes. Un contact prolongé et répété de l'huile avec la peau peut provoquer des cancers de la peau. Bien se laver les mains avec de l'eau et du savon aussitôt que possible après un contact avec de l'huile moteur usée.

 Avec le moteur sur une surface horizontale, faire l'appoint d'huile recommandée jusqu'au bas du goulot de remplissage d'huile.

Contenance on huile moteur	100 cm ³
Température ambiante de service recommandée	-5 – 40 °C

La viscosité d'huile SAE et la classification service figurent sur l'étiquette API du bidon d'huile. Honda recommande d'utiliser une huile de catégorie SERVICE API SF ou SG.

- Resserrer le bouchon de remplissage d'huile à fond.
- [1] INDICES DE VISCOSITE SAE
- [2] TEMPERATURE AMBIANTE

2. MOTORÖL

Überprüfung:

Den Motorölstand bei gestopptem Motor und auf ebener Fläche stehendem Motor prüfen.

- Den Öleinfüllverschluß abnehmen, und den Ölmeßstab sauberwischen.
- Den Ölmeßstab in den Öleinfüllstutzen einsetzen, jedoch nicht hineinschrauben.
 Den Meßstab entnehmen und den Ölstand prüfen.
- Wenn der Ölstand niedrig ist, das empfohlene Öl bis zur Unterkante des Öleinfüllstutzens einfüllen. Nicht überfüllen.
- 4) Den Öleinfüllverschluß sicher anziehen.

[1] ÖLEINFÜLLVERSCHLUSS

[2] ÖLEINFÜLLSTUTZEN

Ölwechsel:

- Sicherstellen, daß der Tankdeckel richtig festgezogen ist.
- Den Öleinfüllverschluß abnehmen. Den Motor zur Öleinfüllverschlußseite neigen, und das gebrauchte Öl in einen geeigneten Behälter ablassen.

Gebrauchtes Motoröl umweltbewußt entsorgen. Wir empfehlen, Altöl in einem verschlossenen Behälter einem Recycling-Center oder einer Kundendienststelle zur Rückgewinnung zu übergeben. Nicht in den Abfall geben, auf den Boden oder in einen Abfluß schütten.

VORSICHT:

Gebrauchtes Motoröl enthält Substanzen, die krebserregend sind. Bei wiederholtem Hautkontakt über längere Zeit kann Hautkrebs verursacht werden. Nach Kontakt mit gebrauchtem Motoröl sollten Sie sich die Hände möglichst bald gründlich mit Seife und Wasser waschen.

 Das empfohlene Öl bei auf ebener Fläche stehendem Motor bis zur Unterkante des Öleinfüllstutzens einfüllen.

Motoröl- Füllmenge	100 cm ³	
Empfohlene Betriebsumgebun gstemperatur	- 5 °C - 40 °C	

SAE-Ölviskosität und Service-Klasse sind auf dem API-Etikett am Ölbehälter angegeben. Honda empfiehlt, Öl der API-SERVICE-Klasse SF oder SG zu verwenden

- 4) Den Öleinfüllverschluß sicher anziehen.
- [1] SAE-VISKOSITÄTSKLASSEN
- [2] UMGEBUNGSTEMPERATUR

2. ACEITE DE MOTOR

Inspección:

Compruebe el nivel del aceite de motor con el motor parado y el motor sobre una superficie nivelada.

- Extraiga la tapa de relleno de aceite, y frote la varilla de medición para limpiarla.
- Inserte la varilla de medición en el cuello de relleno de aceite, pero no la enrosque. Extraiga la varilla de medición y compruebe el nivel del aceite.
- Si el nivel de aceite es bajo, rellene aceite del recomendado hasta la parte inferior del cuello de relleno de aceite. No lo llene excesivamente.
- Apriete con seguridad la tapa de relleno de aceite.

[1] TAPA DE RELLENO DE ACEITE [2] CUELLO DE RELLENO DE ACEITE

Cambio del aceite:

- Compruebe que la tapa del depósito de combustible esté apretada con seguridad.
- Extraiga la tapa de relleno de aceite. Incline el motor hacia el lado de la tapa de relleno de aceite y drene el aceite usado en un recipiente adecuado.

Tire el aceite de motor usado de manera que sea compatible con el medio ambiente. Le aconsejamos que lleve el aceite usado en un recipiente cerrado al centro de reciclaje de su localidad o a una gasolinera para que se encarguen de su eliminación. No lo tire a la basura, no lo derrame a la tierra, ni tampoco por una cloaca.

PRECAUCIÓN:

El aceite de motor usado contiene substancias que han sido identificadas como cancerígenas. Si se pone repetidamente en contacto con la piel durante períodos prolongados, puede ocasionar cáncer de piel. Lávese bien las manos con agua y jabón lo antes que sea posibles después de haber estado en contacto con aceite de motor usado.

 Con el motor sobre una superficie nivelada, rellene aceite del recomendado hasta la parte inferior del cuello de relleno de aceite.

Capacidad de aceite de motor	100 cc
Temperatura ambiental recomendada para el funcionamiento	– 5 °C – 40 °C

La viscosidad del aceite SAE y la clasificación de servicio están en la etiqueta API del recipiente de aceite. Honda recomienda emplear aceite de la categoría de servicio API SERVICE SF o SG.

- Apriete con seguridad la tapa de relleno de aceite.
- [1] GRADOS DE VISCOSIDAD SAE
- [2] TEMPERATURA AMBIENTAL

3. AIR CLEANER

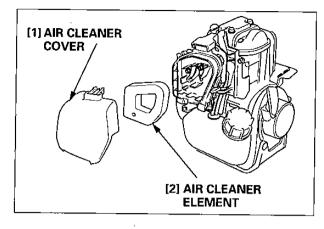
Cleaning:

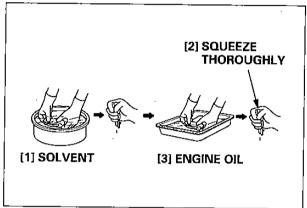
A dirty air cleaner element will restrict air flow to the carburetor, reducing engine performance. If the engine is operated in dusty areas, clean the air cleaner element more often than specified in the MAINTENANCE SCHEDULE.

NOTE:

Operating the engine without an air cleaner element or with a damaged air cleaner element, will allow dirt to enter the engine, causing rapid engine wear. This type of damage is not covered by the Distributor's Limited Warranty.

- Remove the air cleaner cover and remove the air cleaner element.
- 2) Carefully check the air cleaner element for holes or tears, and replace if damaged.
- 3) Clean in warm, soapy water, rinse, and allow to dry. Or clean in nonflammable solvent and allow to dry. Dip the air cleaner element in clean engine oil, then squeeze out all excess oil. The engine will smoke if too much oil is left in the foam.
 Wipe dirt from the inside of the air cleaner cover and air
- cleaner case, using a moist rag.
 4) Install the air cleaner cover.



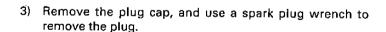


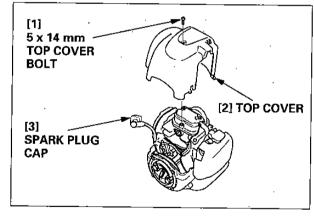
4. SPARK PLUG

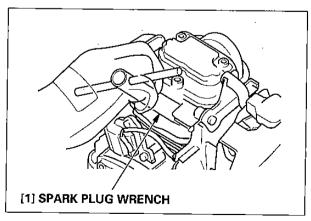
Inspection/Cleaning:

If the engine has been running, the engine will be very hot. Allow it to cool before proceeding.

- 1) Remove the 5 x 14 mm top cover bolt and top cover.
- 2) Clean any dirt from around the spark plug.







3. FILTRE A AIR

Nettoyage:

Un élément de filtre à air sale limite le passage d'air vers le carburateur, ce qui diminue les performances du moteur. Si l'on utilise le moteur dans des endroits poussiéreux, nettoyer l'élément de filtre à air plus souvent qu'il n'est indiqué dans le PROGRAMME D'ENTRETIEN.

NOTE:

Si l'on utilise le moteur sans élément de filtre à air ou avec un élément de filtre à air endommagé, des saletés pénétreront dans le moteur qui s'usera alors rapidement. Ce type de dommage n'est pas couvert par la Garantie limitée du distributeur.

[1] COUVERCLE DU FILTRE A AIR

[2] ELEMENT DE FILTRE A AIR

- Retirer le couvercle du filtre à air et déposer l'élément de filtre à air.
- Vérifier avec soin si l'élément de filtre à air n'est pas perforé ou déchiré. Le remplacer s'il est endommagé.
- Nettoyer le filtre dans de l'eau savonneuse chaude, le rincer et le laisser sécher. On pourra également le nettoyer dans un solvant ininflammable, puis le laisser sécher.

Tremper l'élément de filtre à air dans de l'huite moteur propre, puis en exprimer l'huile en excès. S'il reste trop d'huile dans la mousse, le moteur fumera.

Essuyer la saleté à l'intérieur du couvercle du filtre à air et du boîtier du filtre à air à l'aide d'un chiffon humide.

- 4) Reposer le couvercle du filtre à air.
- 111 SOLVANT
- [2] ESSORER COMPLETEMENT
- [3] HUILE MOTEUR

4. BOUGIE

Contrôle/Nettoyage:

Le moteur est très chaud après avoir tourné. Le laisser se refroidir avant de poursuivre.

- Déposer le boulon de 5 x 14 mm du capot supérieur et le capot supérieur.
- 2) Nettoyer toute saleté autour de la bougie.
- [1] BOULON 5 x 14 mm DE CAPOT SUPERIEUR
- [2] CAPOT SUPERIEUR
- [3] CAPUCHON DE BOUGIE
- Retirer le capuchon de bougie et déposer la bougie à l'aide d'une clé à bougie.
- [1] CLE A BOUGIE

3. LUFTFILTER

Reinigung:

Ein verschmutzter Luftfiltereinsatz behindert den Luftstrom zum Vergaser, wodurch die Motorleistung vermindert wird. Wenn der Motor in staubiger Umgebung betrieben wird, den Luftfiltereinsatz häufiger als im WARTUNGSPLAN angegeben reinigen.

ZUR BEACHTUNG:

Durch Betrieb des Motors ohne oder mit einem beschädigten Luftfiltereinsatz gelangt Schmutz in den Motor, wodurch dieser schnell verschleißt. Diese Schadensart ist durch die befristete Garantie des Verteilers nicht abgedeckt.

- [1] LUFTFILTERDECKEL
- [2] LUFTFILTEREINSATZ
- Den Luftfilterdeckel abnehmen, und den Luftfiltereinsatz entnehmen.
- Den Luftfiltereinsatz sorgfältig auf Risse und Löcher prüfen; erforderlichenfalls auswechseln.
- In warmer Seifenlauge reinigen, spülen und trocknen lassen. Oder in nicht entflammbarem Lösemittel reinigen, und dann trocknen lassen.

Den Luftfiltereinsatz in sauberes Motoröl tauchen, dann jegliches überschüssige Ölherausdrücken. Wenn zuviel Ölim Schaumeinsatz verbleibt, raucht der Motor. Schmutz von der Innenseite des Luftfilterdeckels und Luftfiltergehäuses mit einem angefeuchteten Lappen abwischen.

- 4) Den Luftfilterdeckel anbringen.
- [1] LÖSEMITTEL
- [2] GUT AUSDRÜCKEN
- (3) MOTORÖL

4. ZÜNDKERZE

Überprüfung/Reinigung:

Wenn der Motor in Betrieb war, ist er sehr heiß. Vor weiteren Arbeitsschritten zuerst abkühlen lassen.

- Die 5 x 14-mm-Schraube der oberen Abdeckung herausdrehen, und die obere Abdeckung abnehmen.
- Jeglichen Schmutz um die Zündkerze herum beseitigen.
- [1] 5 x 14-mm-SCHRAUBE DER OBEREN ABDECKUNG
- [2] OBERE ABDECKUNG
- [3] ZÜNDKERZENSTECKER
- Den Zündkerzenstecker abziehen, und die --Zündkerze mit einem Zündkerzenschlüssel herausdrehen.
- [1] ZÜNDKERZENSCHLÜSSEL

3. FILTRO DE AIRE

Limpieza:

Un elemento del filtro de aire sucio restringirá el flujo de aire al carburador, reduciendo el rendimiento del motor. Si se opera el motor en lugares polvorientos, limpie el elemento del filtro de aire con mayor frecuencia que la especificada en el PROGRAMA DE MANTENIMIENTO.

NOTA:

Si se pone en marcha el motor sin el elemento del filtro de aire o con un elemento del filtro de aire dañado, se introducirá suciedad en el motor, causando el rápido desgaste del motor. Este tipo de daños no está cubierto por la garantía limitada del distribuidor.

[1] CUBIERTA DEL FILTRO DE AIRE [2] ELEMENTO DEL FILTRO DE AIRE

- Extraiga la cubiorta del filtro de aire y extraiga el elemento del filtro de aire.
- Compruebe con cuidado el elemento del filtro de aire para ver si hay agujeros o roturas, y reemplácelo si está dañado.
- 3) Límpielo en agua tibia con jabón, aclárelo y déjelo secar. También podrá limpiarlo en solvente ininflamable y dejarlo secar. Sumerja el elemento del filtro de aire en aceite de motor limpio, y exprima el aceite excesivo. El motor producirá humo si se deja demasiado aceite en la espuma. Frote la suciedad desde dentro de la cubierla del filtro de aire y caja del filtro de aire, empleando un paño humedecido.
- 4) Instale la cubierta del filtro de aire.
- [1] SOLVENTE
- [2] EXPRIMA BIEN
- [3] ACEITE DE MOTOR

4. BUIÍA

Inspección/limpieza:

Si el motor había estado en marcha, el motor estará muy caliente.

Espere a que se enfríe antes de proseguir.

- Extraiga el perno de la cubierta superior de 5 x 14 mm y la cubierta superior.
- 2) Limpie la suciédad en torno a la bujía.
- [1] PERNO DE LA CUBIERTA SUPERIOR DE 5 x 14 mm
- [2] CUBIERTA SUPERIOR
- [3] TAPA DE LA BUJÍA
- Extraiga la tapa de la bujía, y emplee una llave de bujías para extraer la bujía.
- [1] LLAVE DE BUJÍAS

- Visually inspect the spark plug. Discard the plug if the insulator is cracked or chipped.
- 5) Remove carbon or other deposits with a stiff wire brush.
- 6) Measure the plug gap with a wire-type feeler gauge.

Standard spark plug

CMR5H (NGK)

If necessary, adjust the gap by bending the side electrode.Make sure the sealing washer is in good condition; replace the plug if necessary.

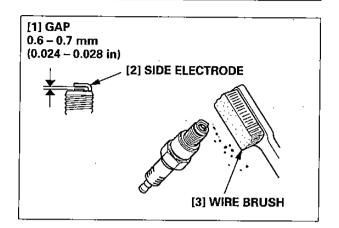
8) Install the plug fingertight to seat the washer, then tighten with a plug wrench (an additional 1/2 turn if a new plug) to compress the sealing washer. If you are reusing a plug, tighten 1/8-1/4 turn after the plug seats.

Spark plug gap

0.6 - 0.7 mm (0.024 -0.028 in)

NOTE:

A loose spark plug can become very hot and can damage the engine. Overtightening the spark plug can damage the threads in the engine.

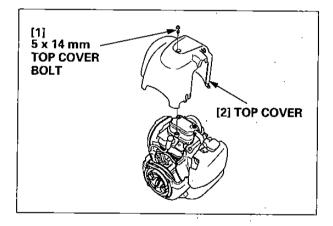


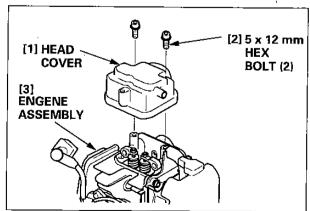
5. VALVE CLEARANCE

Inspection/Adjustment:

Valve clearance inspection and adjustment must be performed with the engine cold.

- 1) Remove the 5 x 14 mm top cover bolt and remove the top cover.
- Remove the two 5 x 12 mm hex bolts from the head cover.
 - Engine oil can leak out when removing the head cover.
 Catch the leaking oil with a suitable material and wipe up the area immediately.





- Contrôler visuellement la bougie. La mettre au rebut si son isolant est fendillé ou écaillé.
- Enlever la calamine ou tout autre dépôt avec une brosse métallique dure.
- Mesurer l'écartement des électrodes avec un calibre d'épaisseur à fils.

Bougie standard

CMR5H (NGK)

Si nécessaire, régler l'écartement des électrodes en pliant l'électrode latérale.

- S'assurer que la rondelle d'étanchéité est en bon état; remplacer la bougie si nécessaire.
- Poser la bougie en la vissant à la main jusqu'à ce que la rondelle touche son siège. Si la bougie est neuve, la serrer d'encore 1/2 tour avec une clé à bougie pour comprimer la rondelle d'étanchéité. Si elle est usagée, la serrer d'encore 1/8 à 1/4 de tour après que la rondelle d'étanchéité a touché le siège.

Ecartement des électrodes 0,6 – 0,7 mm

NOTE:

Une bougie insuffisamment serrée peut devenir très chaude et causer des dommages au moteur. Un trop fort serrage de la bougie peut endommager le filetage dans le moteur.

- [1] ECARTEMENT DES ELECTRODES 0.6 – 0.7 mm
- [2] ELECTRODE LATERALE
- [3] BROSSE METALLIQUE

5. JEU AUX SOUPAPES

Contrôle/Réglage:

Le contrôle et le réglage du jeu aux soupapes doivent être effectués avec le moteur à froid.

- Retirer le boulon de 5 x 14 mm du capot supérieur et déposer le capot supérieur.
- 2) Déposer les deux boulons six pans de 5 x 12 mm du cache-culbuteurs.
 - · De l'huile moteur peut s'échapper lorsqu'on dépose le cache-culbuteurs. Recueillir l'huile avec une matière adéquate et essuyer immédiatement la partie.
- [1] BOULON 5 x 14 mm DE CAPOT SUPERIEUR
- [2] CAPOT SUPERIEUR
- [1] CACHE-CULBUTEURS
- [2] BOULON SIX PANS 5 x 12 mm (2)
- [3] ENSEMBLE DE MOTEUR

- 4) Die Zündkerze einer Sichtprüfung unterziehen. Die Zündkerze auswechseln, wenn der Isolator gerissen ist oder Absplitterungen aufweist.
- Ölkohle und andere Ablagerungen mit einer harten Drahtbürste beseitigen.
- Den Elektrodenabstand mit einer Drahtfühlerlehre messen.

Standard-Zündkerze CMR5H (NGK)

Den Elektrodenabstand erforderlichenfalls durch Biegen der Seitenelektrode einstellen.

- Sicherstellen, daß sich Dichtungsscheibe in gutem Zustand befindet; die Zündkerze erforderlichenfalls auswechseln.
- 8) Die Zündkerze von Hand eindrehen, bis die Scheibe zum Sitzen kommt, dann mit einem Zündkerzenschlüssel nachziehen leine weitere 1/2 Drehung im Falle einer Zündkerze), die neuen пm Dichtungsscheibe anzudrücken. Eine gebrauchte Zündkerze nach dem Aufsitzen um eine 1/8 - 1/4 Drehung festziehen.

Elektrodenabstand

0.6 - 0.7 mm

ZUR BEACHTUNG:

Eine lockere Zündkerze kann sehr heiß werden und Motorschäden verursachen. Durch Überziehen der Zündkerze kann das Gewinde im Motor beschädigt werden.

- [1] ELEKTRODENABSTAND 0,6 – 0,7 mm
- 121 SEITENELEKTRODE
- (3) DRAHTBÜRSTE

5. VENTILSPIEL

Überprüfung/Einstellung:

Das Ventilspiel muß bei kaltem Motor geprüft und eingestellt werden.

- 1) Die 5 x 14-mm-Schraube der oberen Abdeckung herausdrehen, und die obere Abdeckung abnehmen.
- 2) Die zwei 5 x 12-mm-Sechskantschrauben von der Zylinderkopfhaube herausdrehen.
 - Beim Abnehmen der Zylinderkopfhaube kann Motoröl auslaufen. Das auslaufende Öl mit einem geeigneten

Material auffangen, und den betroffenen Bereich unverzüglich säubern.

- [1] 5 x 14-mm-SCHRAUBE DER OBEREN ABDECKUNG
- [2] OBERE ABDECKUNG
- [1] ZYLINDERKOPFHAUBE
- [2] 5 x 12-mm-SECHSKANTSCHRAUBE (2)
- [3] MOTOR-BAUGRUPPE

- 4) Inspeccione visualmente la buiía. Tire la bujía si el aislador está agrietado o partido
- 5) Extraiga la carbonilla y otras acumulaciones con un cepillo de alambre duro.
- 6) Mida el huelgo de la bujía con un calibre de espesores del tipo de alambre.

Bujía estándar

CMR5H (NGK)

Si es necesario, ajuste la separación entre electrodos doblando el electrodo lateral.

- Asegúrese de que la arandela de sellado esté en buen estado; reemplace la bujía si es necesario.
- 8) Instale la bujía apretándola con la mano para asentar la arandela, y luego apriétela con una llave de bujías (1/2 vuelta adicional si la bujía es núeva) para comprimir la arandela de sellado. Si se propone utilizar una bujía usada, apriétela 1/8 - 1/4 de vuelta después de haberse asentado la bujía.

Huelgo de bujía

 $0.6 - 0.7 \, \text{mm}$

NOTA:

Una bujía floja puede calentarse mucho y causar daños en el motor. El apriete excesivo de la bujía puede dañar las roscas del motor.

- [1] HUELGO
 - 0,6 0,7 mm
- [2] ELECTRODO LATERAL
- [3] CEPILLO DE ALAMBRE

5. HOLGURA DE VÁLVULAS

Inspección/aiuste:

La inspección y ajuste de la holgura de válvulas debe electuarse mientras el motor está frío.

- 1) Extraiga el perno de la cubierta superior de 5 x 14 mm y extraiga la cubierta superior.
- Extraiga los dos pernos hexagonales de 5 x 12 mm de la cubierta de la culata.
 - El aceite de motor puede fugarse cuando se extrae la cubierta de la culata. Ponga el aceite fugado en un recipiente adecuado y frote el lugar inmediata-
- [1] PERNO DE LA CUBIERTA SUPERIOR DE 5 x 14 mm
- [2] CUBIERTA SUPERIOR
- [1] CUBIERTA DE LA CULATA
- [2] PERNO HEXAGONAL DE 5 x 12 mm (2)
- [3] CONJUNTO DEL MOTOR

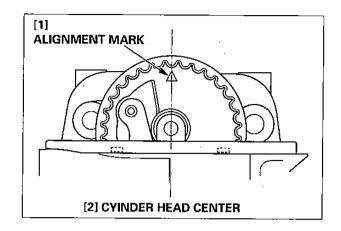
- Set the piston at top dead center of the compression stroke.
 Align the "\(\Delta \)" mark on the cam pulley with the cylinder head center.
- Insert a feeler gauge between the rocker arm and valve to measure the valve clearance.

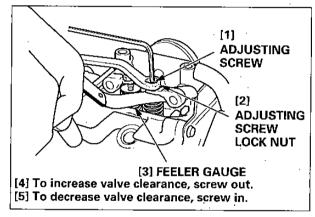
Standard valve	IN	0.08 ± 0.02 mm
clearance	EX	0.11 ± 0.02 mm

- 5) If adjustment is necessary proceed as follows:
 - a. Loosen the adjusting screw lock nut and adjust the valve clearance by turning the adjusting screw right or left.
 - Holding the adjusting screw with the tappet adjusting wrench, tighten the lock nut to the specification.

TORQUE: 4.9 N·m (0.5 kgf·m, 3.9 lbf·ft)

c. After tightening the lock nut recheck the valve clearance.



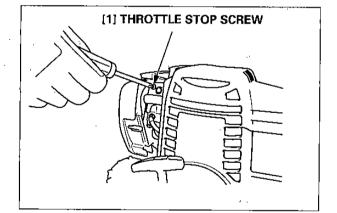


6. CARBURETOR

Adjustment:

Start the engine and allow it to warm up to normal operating temperature. Then, adjust the idle speed by turning the throttle stop screw right or left.

Standard idle speed 3,100 ± 200 rpm



7. FUEL TANK/FUEL FILTER

▲ WARNING

Gasoline is highly flammable and explosive.

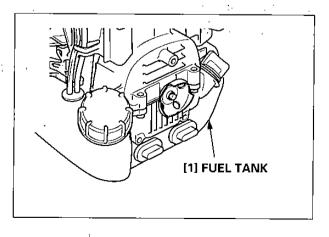
You can be burned or seriously injured when handling fuel.

- · Keep heat, sparks, and flame away.
- Handle fuel only outdoors.
- · Wipe up spills immediately.

Cleaning:

Loosen the fuel tank cap and release the pressure from the tank before operation.

- 1) Drain the fuel tank and remove the recoil starter (P. 6-1).
- 2) Remove the fuel tank.



- Placer le piston au point mort haut du temps de compression. Aligner le repère "△" de la poulie à came sur le centre de la culasse.
- Introduire un calibre d'épaisseur entre le culbuteur et la soupape pour mesurer le jeu à la soupape.

Jeu aux		$0.08 \pm 0.02 \text{mm}$
soupapes standard	ECH	0.11 ± 0,02 mm

- [1] REPERE DE COINCIDENCE
- [2] CENTRE DE LA CULASSE
- Si un réglage est nécessaire, procéder comme suit:
 - a. Desserrer le contre-écrou de la vis de réglage et régler le jeu aux soupapes en tournant la vis de réglage à droite ou à gauche.
 - b. En immobilisant la vis de réglage avec la clé de réglage des poussoirs, serrer le contre-écrou au couple spécifié.

COUPLE DE SERRAGE: 4,9 N·m (0,5 kgf·m)

- c. Après avoir serré le contre-écrou, vérifier à nouveau le jeu aux soupapes.
- [1] VIS DE REGLAGE
- [2] CONTRE-ECROU DE VIS DE REGLAGE
- [3] CALIBRE D'EPAISSEUR
- [4] Pour augmenter le jeu aux soupapes, dévisser.
- [5] Pour diminuer le jeu aux soupapes, visser.

6. CARBURATEUR

Réglage:

Mettre le moteur en marche et l'échauffer jusqu'à la température normale de fonctionnement. Régler ensuite le régime de ralenti en tournant la vis butée de ralenti à droite ou à gauche.

Régime de ralenti standard	3.100 ± 200 tr/mn
-------------------------------	-------------------

[1] VIS BUTEE DE RALENTI

7. RESERVOIR DE CARBU-RANT/FILTRE A CARBU-RANT

▲ ATTENTION

L'essence est très inflammable et explosive.

On peut être brûlé ou grièvement blessé en manipulant du carburant.

- Ne pas approcher de source de chaleur, d'étincelles et de flammes.
- Ne manipuler le carburant qu'à l'extérieur.
- Essuyer immédiatement tout carburant renversé.

Nettoyage:

Avant cette opération, desserrer le bouchon du réservoir de carburant et détendre la pression du réservoir.

- Vidanger le réservoir de carburant et déposer le lanceur (P. 6-1).
- 2) Déposer le réservoir de carburant.
- [1] RESERVOIR DE CARBURANT

- 3) Den Kolben zum oberen Totpunkt des Verdichtungstakts bringen. Die Marke "\(\Delta\) " an der Nockenwellen-Riemenscheibe auf die Mitte des Zylinderkopfs ausrichten.
- Eine Fühlerlehre zwischen Kipphebel und Ventil einsetzen, um das Ventilspiel zu messen.

		0,08 ± 0,02 mm
Ventilspiel	AUSLASS	0,11 ± 0,02 mm

- [1] AUSRICHTMARKE
- [2] ZYLINDERKOPFMITTE
- Wenn eine Einstellung erforderlich ist, wie nachfolgend beschrieben vorgehen;
 - a. Die Einstellschrauben-Sicherungsmutter lösen, und das Ventilspiel durch Drehen der Einstellschraube nach rechts oder links einstellen.
 - b. Die Einstellschraube mit dem Stößel-Einstellschlüssel festhalten, und die Sicherungsmutter auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment anziehen.

ANZUGSDREHMOMENT: 4,9 N·m (0,5 kp·m)

- Nach Anziehen der Sicherungsmutter das Ventilspiel nachkontrollieren.
- [1] EINSTELLSCHRAUBE
- [2] E I N S T E L L S C H R A U B E N -SICHERUNGSMUTTER
- (3) FÜHLERLEHRE
- [4] Zur Erhöhung des Ventilspiels herausdrehen.
- [5] Zur Verminderung des Ventilspiels hineindrehen.

6. VERGASER

Einstellung:

Den Motor starten und bis zum Erreichen der normalen Betriebstemperatur warmlaufen lassen. Dann die Leerlaufdrehzahl durch Drehen der Drosselanschlagschraube nach rechts oder links einstellen.

Soll-	3.100 ± 200 min
Leerlaufdrehzahl	(U/min)

[1] DROSSELANSCHLAGSCHRAUBE

7. KRAFTSTOFFTANK, KRAFTSTOFFILTER

▲ WARNUNG

Benzin ist äußerst feuergefährlich und explosiv.

Mit Benzin vorsichtig umgehen. Verbrennungen und ernsthafte Verletzungen können verursacht werden:

- Wärme, Funken und Flammen fernhalten.
- · Benzin nur im Freien handhaben.
- Verschüttetes Benzin unverzüglich aufwischen.

Reinigung:

Vor der Arbeit den Tankdeckel lösen, um Druck vom Tank abzulassen.

- 1) Den Kraftstofftank entleeren, und die Startzugvorrichtung abnehmen (S. 6-1).
- 2) Den Kraftstofftank abnehmen.
- [1] KRAFTSTOFFTANK

- Ajuste el pistón en el punto muerto superior de la carrera de compresión. Alinee la marca "\Delta" de la polea de levas con el centro de la culata de cilindros.
- Inserte un calibre de espesores entre el balancín y la válvula para medir la holgura de válvulas.

Holgura de	ADMISIÓN	0,08 ± 0,02 mm
válvulas estándar	ESCAPE	$0,11 \pm 0,02 \text{mm}$

- [1] MARCA DE CORRESPONDENCIA
- [2] CENTRO DE LA CULATA DE CILINDROS
- Si el ajuste es necesario, realice lo siguiente:
 - a. Aíloje la contratuerca del tornillo de ajuste y ajuste la holgura de válvulas girando el tornillo de ajuste hacia la derecha o la izquierda.
 - Reteniendo el tornillo de ajuste con la llave de ajuste del alzaválvulas, apriete la contratuerca a la torsión especificada.

TORSIÓN: 4,9 N·m (0,5 kgf·m)

- c. Después de haber apretado la contratuerca, vuelva a comprobar la holgura de válvulas.
- [1] TORNILLO DE AJUSTE
- [2] CONTRATUERCA DEL TORNILLO DE AJUSTE
- [3] CALIBRE DE ESPESORES
- [4] Para incrementar la holgura de válvulas, aflójelo.
- [5] Para reducir la holgura de válvulas, apriételo.

6. CARBURADOR

Aiuste:

Arranque el motor y deje que se caliente hasta alcanzar la temperatura normal de funcionamiento. Luego, ajuste la velocidad de ralentí girando el tornillo de tope de la mariposa de gases hacia la derecha o la izquierda.

Velocidad de	3.100 ± 200 rpm
ralentí estándar	3.100 ± 200 tpm

[1] TORNILLO DE TOPE DE LA MARIPOSA DE GASES

7. DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE/ FILTRO DE COMBUSTIBLE

▲ ADVERTENCIA

La gasolina es muy inflamable y explosiva.

Podría quemarse o resultar gravemente herido mientras manipula el combustible.

- Mantenga apartados el calor, las chispas y el fuego.
- Manipule el combustible sólo en exteri ores
- Frote inmediatamente el combustible derramado.

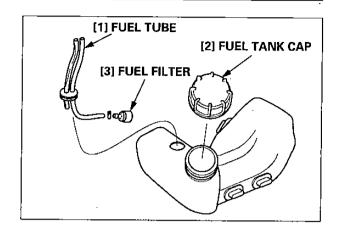
Limpieza:

Afloje la tapa del depósito de combustible y libere la presión del depósito antes de la operación.

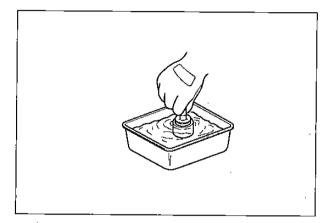
- Drene el depósito de combustible y extraiga el arrancador de retroceso (P. 6-1).
- 2) Extraiga el depósito de combustible.

[1] DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE

 Remove the fuel filter from the fuel tank.
 Wash inside the fuel tank with nonflammable solvent to remove any foreign material and water from the tank.



- Remove the fuel filter. Clean the fuel filter with solvent and allow it to dry thoroughly.
 Replace the fuel filter if it is contaminated.
- 5) Install the fuel filter in the fuel tube. Install the fuel tube grommet in the fuel tank securely, then install the fuel tank and recoil starter (P. 6-1).



8. SPARK ARRESTER (EQUIPPED TYPES)

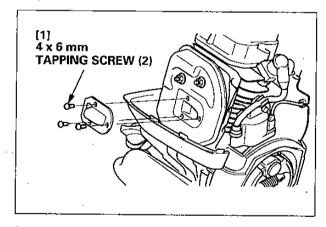
CAUTION:

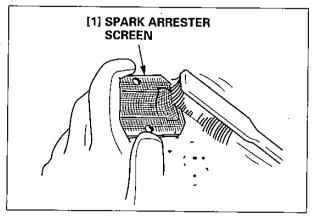
The muffler becomes very hot during operation and remains hot for a while after stopping the engine. Be careful not to touch the muffler while it is hot. Allow it to cool before proceeding.

The spark arrester must be serviced every 100 hours to maintain its efficiency.

Cleaning:

- 1) Remove the top cover (P. 4-1).
- Remove the 4 x 6 mm tapping screw from the spark arrester, and remove the spark arrester from the muffler.
- Check for carbon deposits around the exhaust port and spark arrester. Clean if necessary, with a wire brush.
- 4) Replace the spark arrester if there are any breaks or tears.
- 5) Install the spark arrester, muffler cover, top cover and recoil starter in the reverse order of removal.





 Déposer le filtre à carburant du réservoir de carburant.

Laver l'intérieur du réservoir de carburant avec un solvant ininflammable afin d'en retirer toutes les substances étrangères et l'eau.

[1] TUYAU DE CARBURANT

2] BOUCHON DE RESERVOIR DE CAR-BURANT

[3] FILTRE A CARBURANT

- Déposer le filtre à carburant. Nettoyer le filtre à carburant avec un solvant et le laisser sécher complètement.
- Si le filtre à carburant est sale, le remplacer.
 5) Reposer le filtre à carburant dans le tuyau de

carburant.
Reposer correctement l'ocilleton de tuyau de

carburant dans le réservoir de carburant, puis reposer le réservoir de carburant et le lanceur (P. 6-1).

 Den Kraftstoffilter vom Kraftstofftank abnehmen.

Den Kraftstofftank innen mit nicht entflammbarem Lösemittel auswaschen, um jegliche Fremdkörper und Wasser vom Tank zu beseitigen.

[1] KRAFTSTOFFSCHLAUCH

- [2] KRAFTSTOFFTANKDECKEL
- [3] KRAFTSTOFFILTER
- Den Kraftstoffilter abnehmen. Den Kraftstoffilter mit Lösemittel reinigen und gut trocknen lassen.
 Den Kraftstoffilter auswechseln, wenn er

verschmutzt ist.

 Den Kraftstoffilter in den Kraftstoffschlauch einsetzen.

Die Kraftstoffschlauchtülle sicher in den Kraftstofftank einsetzen, dann Kraftstofftank und Startzugvorrichtung anbringen (S. 6-1).

 Extraiga el filtro de combustible del depósito de combustible.
 Lave el interior del depósito de com-

Lave el interior del depósito de combustible con solvente ininflamable para sacar todas las materias extrañas y el agua del depósito.

[1] TUBO DE COMBUSTIBLE

sucio

- [2] TAPA DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE
- [3] FILTRO DE COMBUSTIBLE
- Extraiga el filtro de combustible. Limpie el filtro de combustible con solvente y déjelo que se seque por completo.
 Reemplace el filtro de combustible si está
- 5) Instale el filtro de combustible en el tubo de combustible.
 - Instale con seguridad el anillo protector del tubo de combustible en el depósito de combustible, e instale después el depósito de combustible y el arrancador de retroceso (P. 6-1).

8. PARE-ETINCELLES (TYPES EQUIPES)

PRECAUTION:

Le silencieux devient très chaud durant l'utilisation et le reste pendant un certain temps après l'arrêt du moteur. Ne pas toucher le silencieux lorsqu'il est chaud. Le laisser se refroidir avant de poursuivre.

Le pare-étincelles doit être nettoyé toutes les 100 heures pour pouvoir conserver son efficacité.

[1] VIS TARAUDEUSE 4 x 6 mm (2)

Nettoyage:

- 1) Déposer le capot supérieur (P. 4-1).
- Déposer la vis taraudeuse de 4 x 6 mm du pare-étincelles et déposer le pare-étincelles du silencieux.
- Vérifier s'il n'y a pas de calamine autour de l'orifice d'échappement et du pare-étincelles. Nettoyer si nécessaire avec une brosse métallique.
- Si le pare-étincelles est cassé ou déchiré, le remplacer.
- Reposer le pare-étincelles, le couvercle de silencieux, le capot supérieur et le lanceur dans l'ordre inverse de la dépose.
- [1] TAMIS DE PARE-ETINCELLES

8. FUNKENSCHUTZ (BEI TYPEN MIT ENTSPRE-CHENDER AUSSTATTUNG)

VORSICHT:

Der Auspufftopf wird während des Betriebs sehr heiß und bleibt auch nach dem Abstellen des Motors eine gewisse Zeit lang heiß. Darauf achten, den Auspufftopf in heißem Zustand nicht zu berühren. Vor weiteren Arbeitsschritten zuerst abkühlen lassen.

Der Funkenschutz muß alle 100 Stunden gewartet werden, um seine Wirksamkeit zu gewährleisten.

[1] 4 x 6-mm-SCHNEIDSCHRAUBE (2)

Reinigung:

- 1) Die obere Abdeckung abnehmen (S. 4-1).
- Die 4 x 6-mm-Schneidschraube vom Funkenschutz herausdrehen, und den Funkenschutz vom Auspufftopf abnehmen.
- Auf Ölkohleablagerungen um den Auslaßkanal und Funkenschutz überprüfen. Erforderlichenfalls mit einer Drahtbürste reinigen.
- Den Funkenschutz auswechseln, falls er brüchig oder rissig ist.
- Funkenschutz, Auspufftopfabdeckung, obere Abdeckung und Startzugvorrichtung in der umgekehrten Abbaureihenfolge anbringen.

[1] FUNKENSCHUTZSIEB

8. PARACHISPAS (TIPOS EQUIPADOS)

PRECAUCIÓN:

El silenciador se calienta mucho durante la operación, y sigue caliente durante cierto tiempo después de haber parado el motor. Tenga cuidado y no toque el silenciador mientras esté caliente. Espere a que se enfríe antes de proseguir.

El servicio del parachispas debe realizarse cada 100 horas para mantener su eficacia.

[1] TORNILLO DE AUTOENROSQUE DE 4 x 6 mm (2)

Limpieza:

- Extraiga la cubierta superior (P. 4-1).
- Extraiga el tornillo de autoenrosque de 4 x 6 mm del parachispas, y extraiga el parachispas del silenciador.
- Compruebe si hay acumulaciones de carbonilla en torno al orificio de escape y parachispas. Limpie si es necesario empleando un cepillo de alambre.
- Reemplace el parachispas si hay alguna rotura o defecto.
- Instale el parachispas, la cubierta del silenciador, la cubierta superior y el arrancador de retroceso en el orden inverso al de la extracción.

[1] REJILLA DEL PARACHISPAS