YAMAHA



F50A
FT50B
FT50C

MANUEL D'ATELIER

290409

62Y-28197-3A-21

AVIS

Ce manuel a été préparé par Yamaha principalement à l'intention des concessionnaires Yamaha et de leurs mécaniciens qualifiés afin de les assister lors de l'entretien et la réparation des produits Yamaha. Ce manuel est destiné à des personnes possédant les connaissances de base en mécanique et en électricité sans lesquelles l'exécution de réparations ou d'entretiens peut rendre les machines impropres ou dangereuses à l'emploi.

Yamaha s'efforce en permanence d'améliorer ses produits. Par conséquent, il se peut que les modèles diffèrent légèrement des descriptions et illustrations de ce manuel. Les modifications et les changements significatifs dans les caractéristiques ou les procédés sont notifiés à tous les concessionnaires Yamaha et sont publiés dans les éditions ultérieures de ce manuel.

Information importante

Les informations particulièrement importantes, dans ce manuel, sont indiquées par les notations suivantes:

⚠ Le symbole Alerte de sécurité signifie ATTENTION! SOYEZ ATTENTIF! VOTRE SECURITE EST MENACEE!

⚠ AVERTISSEMENT

Le non-respect d'une instruction AVERTISSEMENT peut entraîner de graves blessures, voire même la mort, pour le pilote, un spectateur ou la personne inspectant ou réparant le moteur hors-bord.

ATTENTION:

La mention ATTENTION signale les précautions spéciales à prendre pour éviter d'endommager le moteur hors-bord.

REMARQUE:

L'indication REMARQUE signale toute information importante destinée à faciliter ou à expliciter les procédures.

F50A, FT50B, FT50C
MANUEL D'ATELIER
©2000 Yamaha Motor Co., Ltd.
1ère Edition, décembre 2000
Tous droits réservés.
Toute réimpression ou utilisation
sans la permission écrite de la
Yamaha Motor Co., Ltd.
est formellement interdite.
Imprimé aux Pays-Bas

Sommaire

Informations générales	GEN INFO	1
Spécifications	SPEC	2
Contrôles et réglages périodiques	CHK ADJ	3
Système d'alimentation	FUEL	4
Bloc de propulsion et d'alimentation	POWR	5
Embase	LOWR	6
Ensemble de fixation	BRKT	7
Systèmes électriques	ELEC	8
Index		

Informations générales

Utilisation de ce manuel 1-1
Format du manuel 1-1
Symboles 1-2

Sécurité pendant le travail 1-3
Prévention des incendies 1-3
Ventilation 1-3
Protection personnelle 1-3
Pièces, lubrifiants et joints 1-3
Bonnes pratiques de travail 1-4
Démontage et montage 1-4

Identification 1-5
Modèles concernés 1-5
Numéro de série 1-5

Caractéristiques et avantages 1-6
Quatre carburateurs de conception nouvelle 1-6
Bloc CDI avec micro-ordinateur 1-7
Embase 1-8

Conseils techniques 1-10
Carburateur 1-10
Pompe de reprise 1-15
Système d'allumage 1-17
Commande du retard à l'allumage 1-19
Système de correction d'assiette et de relevage assistés 1-22

Sélection de l'hélice 1-32
Taille de l'hélice 1-32
Sélection 1-32

Contrôles préalables à la livraison 1-33
Contrôle du système d'alimentation 1-33
Contrôle de l'huile pour engrenages 1-33
Contrôle de l'huile moteur 1-33
Contrôle de la batterie 1-33
Contrôle de la position de montage du moteur hors bord 1-34
Contrôle des câbles de la commande à distance 1-34
Contrôle du volant/barre franche 1-34
Contrôle du fonctionnement du changement de vitesse et de l'accélérateur 1-34
Contrôle du système de relevage 1-35
Contrôle du contacteur de démarrage du moteur et du contacteur d'arrêt du moteur/coupe circuit de sécurité 1-35
Contrôle de la sortie du témoin de refroidissement 1-35
Test run 1-35
Rodage 1-36
Après le test run 1-36

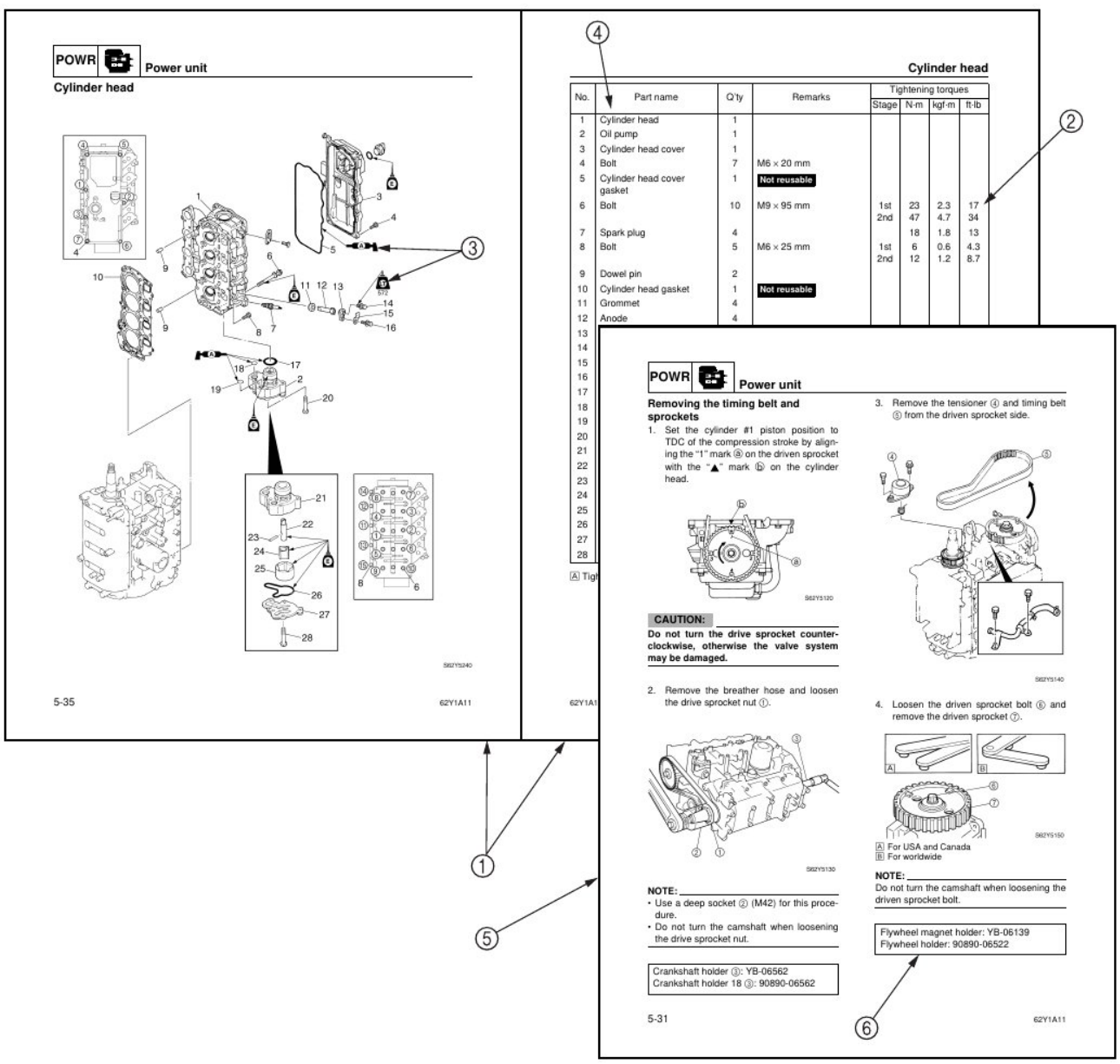
APERÇU — Engine Manual — fichier complet disponible après achat

Utilisation de ce manuel

Format du manuel

Le format de ce manuel a été conçu pour rendre les procédures d'entretien claires et faciles à comprendre. Utilisez les informations qui suivent comme un guide pour une maintenance efficace et de qualité.

① Les pièces sont illustrées et détaillées dans des vues éclatées et énumérées dans la liste des composants.
② Les spécifications de couples de serrage figurent dans la liste des composants, au début de chaque section, et après chaque étape numérotée comprenant des instructions relatives au serrage.
③ Des symboles sont utilisés pour indiquer certains aspects importants d'une procédure, tels que la qualité d'un lubrifiant et un point de lubrification.
④ La liste des composants se compose du nom des pièces et de leur quantité, ainsi que des dimensions des vis et boulons.
⑤ Les points de maintenance relatifs à la dépose, à la vérification et à l'installation sont illustrés individuellement pour expliquer la procédure concernée.
⑥ Ce manuel d'atelier utilise deux types d'outils d'entretien spéciaux. Utilisez les références de pièces commençant par "J-", "YB-", "YM-", "YS-", "YU-", "YW-", ou "YX-" pour les Etats-Unis et le Canada. Utilisez les références de pièces commençant par "90890-" pour tous les autres pays.

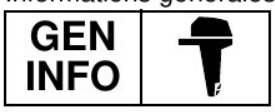


APERÇU — Engine Manual — fichier complet disponible après achat

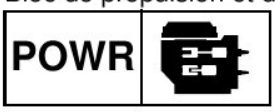
Symboles

Les symboles ci-dessous sont utilisés pour indiquer le contenu d'un chapitre.

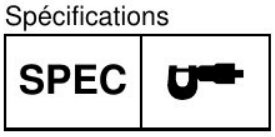
Informations générales



Bloc de propulsion et d'alimentation



Spécifications



Embase



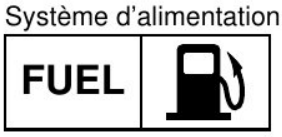
Contrôles et réglages périodiques



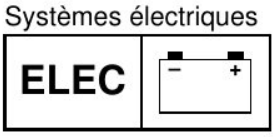
Ensemble de fixation



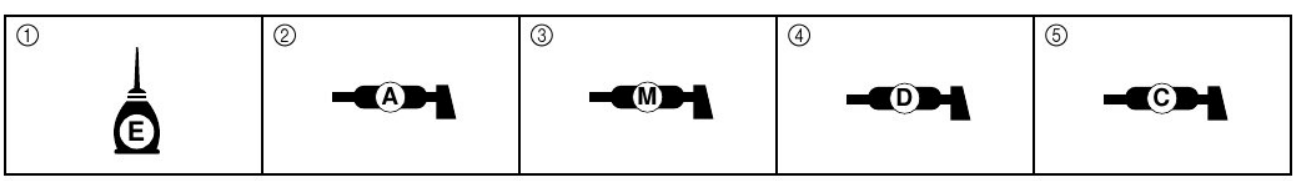
Système d'alimentation



Systèmes électriques

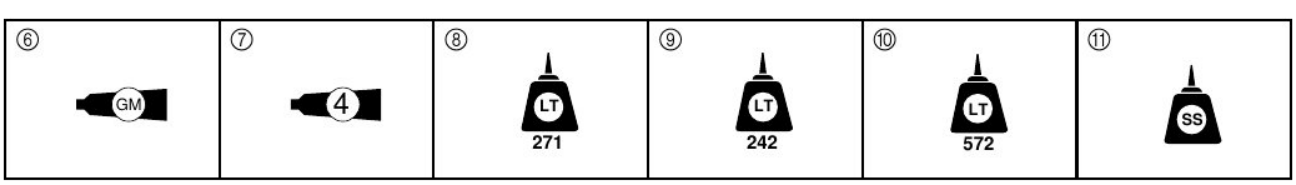


Les symboles ① à ⑤ dans une vue éclatée indiquent la qualité du lubrifiant et le point de lubrification.



① Appliquez de l'huile pour moteurs 4 temps Yamaha
② Appliquez de la graisse hydrofuge (Yamaha grease A, Yamaha marine grease)
③ Appliquez de la graisse au bisulfure de molybdène
④ Appliquez de la graisse résistant à la corrosion (Yamaha grease D)
⑤ Appliquez de la graisse résistant aux températures basses (Yamaha grease C)

Les symboles ⑥ à ⑪ dans une vue éclatée indiquent le type de joint ou d'agent de blocage ainsi que le point d'application.



⑥ Appliquez du Gasket Maker®
⑦ Appliquez du Yamabond No. 4
⑧ Appliquez du LOCTITE® No. 271 (LOCTITE rouge)
⑨ Appliquez du LOCTITE® No. 242 (LOCTITE bleu)
⑩ Appliquez du LOCTITE® No. 572
⑪ Appliquez un joint en silicone

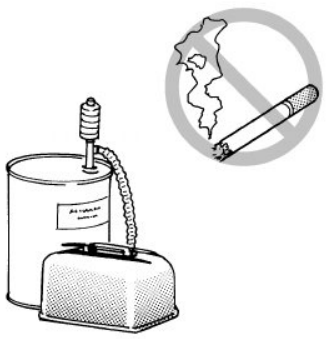
APERÇU — Engine Manual — fichier complet disponible après achat 7/10

Sécurité pendant le travail

Pour prévenir tout risque d'accident ou de blessure et garantir un service de qualité, respectez les procédures de sécurité décrites ci-dessous.

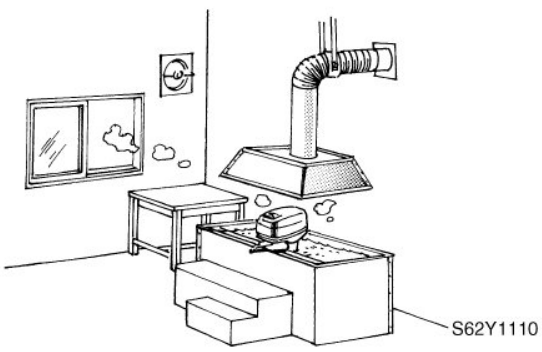
Prévention des incendies

L'essence est un produit hautement inflammable. Conservez l'essence et tous les produits inflammables à l'abri de la chaleur, des étincelles et des flammes nues.


S62Y1100

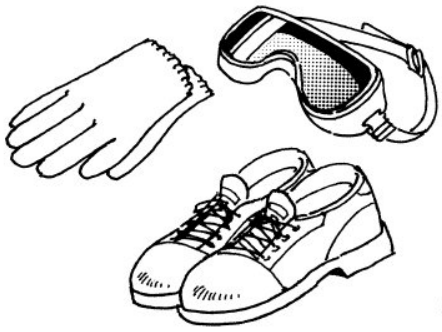
Ventilation

Les vapeurs d'essence et les gaz d'échappement sont plus lourds que l'air et extrêmement toxiques. Inhalés en grandes quantités, ils peuvent provoquer perte de conscience et mort en peu de temps. Lorsque vous faites des essais de moteur à l'intérieur (par exemple dans un réservoir d'eau), veillez à ce qu'il soit possible de maintenir une ventilation adéquate.


S62Y1110

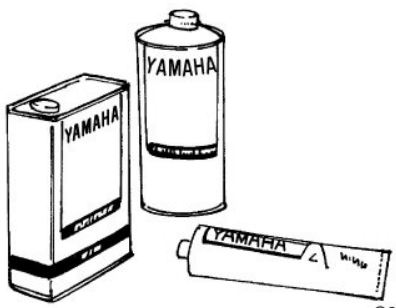
Protection personnelle

Protégez-vous les yeux en portant des lunettes de sécurité pendant toute opération impliquant perçage et meulage ou lorsque vous utilisez un compresseur d'air.
Protégez-vous les mains et les pieds en portant des gants de protection et des chaussures de sécurité chaque fois que c'est nécessaire.


S62Y1120

Pièces, lubrifiants et joints

N'utilisez pour l'entretien ou la réparation des moteurs hors-bord que des pièces, lubrifiants et joints Yamaha d'origine, ou ceux recommandés par Yamaha.



S62Y1130

Dans des conditions normales, les lubrifiants mentionnés dans le présent manuel ne sont pas nocifs ou dangereux pour la peau. Il est conseillé toutefois de suivre les précautions ci-dessous pour minimiser tout risque lors de l'utilisation de ces lubrifiants.

1. Maintenez de bonnes normes d'hygiène personnelle et industrielle.
2. Changez de vêtements et lavez-les le plus rapidement possible s'ils sont tachés de lubrifiant.
3. Evitez tout contact avec la peau. Par exemple, ne placez pas dans votre poche un chiffon souillé.
4. Lavez soigneusement au savon et à l'eau chaude vos mains ou toute autre partie de votre corps ayant été en contact avec du lubrifiant, ou après avoir taché vos vêtements avec du lubrifiant.
5. Pour vous protéger la peau, appliquez une crème protectrice sur les mains avant de travailler sur un moteur hors-bord.

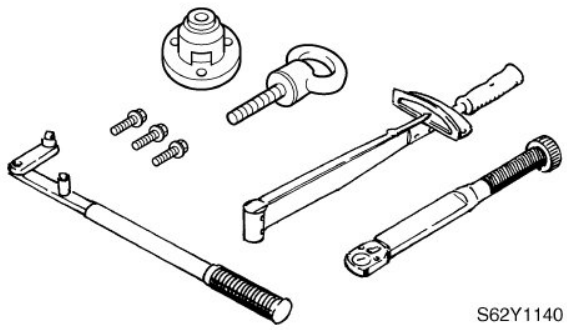
APERÇU — Engine Manual — fichier complet disponible après achat
8/10

6. Conservez une provision de chiffons propres et non pelucheux pour essuyer les éclaboussures, etc.

Bonnes pratiques de travail

Outils spéciaux

Utilisez les outils spéciaux recommandés pour éviter d'endommager les pièces. Utilisez le bon outil de la bonne manière – n'improvisez pas.



S62Y1140

Couples de serrage

Respectez les spécifications de couple de serrage fournies tout au long du manuel. Lorsque vous serrez des écrous, boulons et vis, serrez les éléments les plus grands d'abord et commencez à les serrer en partant du centre vers l'extérieur.

Pièces non réutilisables

Lorsque vous installez ou montez des pièces, utilisez toujours de nouveaux joints, joints d'étanchéité, joints toriques, goupilles fendues, circlips, etc.

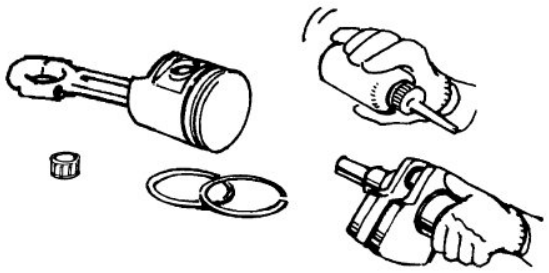


S62Y1150

Démontage et montage

1. Utilisez de l'air comprimé pour enlever la poussière et la saleté lors du démontage.

2. Appliquez de l'huile moteur sur les surfaces de contact des pièces mobiles avant de les monter.



S62Y1160

3. Lors de l'installation des roulements, placez toujours la marque d'identification du fabricant dans la direction indiquée dans la procédure d'installation. En outre, n'oubliez pas de lubrifier généreusement les roulements.

4. Appliquez une couche épaisse de graisse hydrofuge sur la lèvre et la périphérie extérieure des joints SPI avant de les installer.

5. Contrôlez que les pièces mobiles fonctionnent normalement après le montage.

APERÇU — Engine Manual — fichier complet disponible après achat

Identification

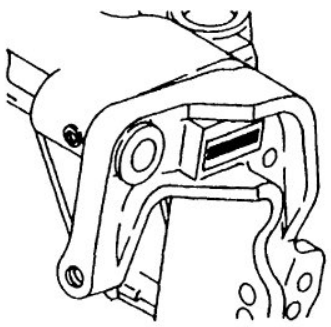
Modèles concernés

Ce manuel porte sur les modèles suivants.

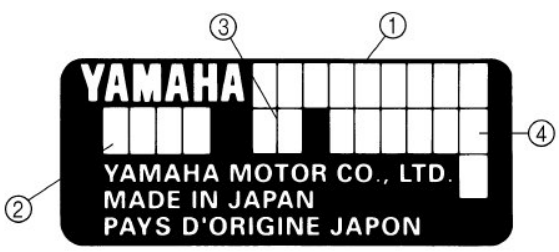
Modèles concernés	
E.-U., Canada	International
—	F50AEHD
F50TH	F50AEHT
—	F50AED
F50TR	F50AET
T50TR	FT50BET
—	FT50CEHD
—	FT50CED
—	FT50CET

Numéro de série

Le numéro de série du moteur hors bord est imprimé sur une étiquette attachée au support de fixation bâbord.



S62Y1180



S62Y1190

① Nom du modèle
② Code modèle approuvé
③ Hauteur d'arcasse
④ Numéro de série

REMARQUE:

Si l'étiquette du numéro de série est enlevée, des marques VIDES apparaîtront sur l'étiquette.

Nom du modèle	Code modèle approuvé	N° de série de départ
E.-U., Canada		
F50TH	62Y	L: 451812–
F50TR		L: 421732–
T50TR	64J	L: 406850–
International		
F50AEHD	62Y	L: 350505–
F50AEHT		L: 451812–
F50AED		L: 301090–
F50AET		L: 421626–
FT50BET	64J	L: 406850–
FT50CEHD		L: 650101–
FT50CED		L: 550101–
FT50CET		L: 450101–

APERÇU — Engine Manual — fichier complet disponible après achat