


ENGLISH

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Starter Housing Kit
P/N 435907

SAFETY

These installation instructions contain information that can help prevent personal injury and damage to equipment. Understand the following symbols before proceeding:

 Safety Warning	Alerts you to the possibility of danger and identifies information that will help prevent injuries.
Note	Identifies information that will help prevent damage to machinery.
Important	Appears next to information that controls correct assembly and operation of the product.

TO THE OWNER

The assembly procedures outlined in this sheet should be performed by a skilled technician. If you have questions, see your DEALER. Save these instructions in your owner's kit. This sheet contains information important to the future use and maintenance of your engine.

TO THE INSTALLER

Give this sheet to the owner. Advise the owner of any special operation or maintenance information contained in the instructions.

PREFACE

This kit contains the redesigned starter parts for 5 Thru 8 models.


FRANÇAIS

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Kit de boîtier du lanceur
P/N 435907

SÉCURITÉ

Ces instructions d'installation contiennent de l'information qui peut aider à prévenir des blessures corporelles et des dommages à l'équipement. Comprendre les symboles suivant avant de procéder:

 Avertissement de Sécurité	Vous alerte à la possibilité de danger et identifie l'information qui vous aidera à prévenir les blessures.
Note	Identifie l'information qui aidera à prévenir les dommages au mécanisme.
Important	Apparaît près de l'information qui contrôle l'assemblage correct et le fonctionnement du produit.

AU PROPRIÉTAIRE

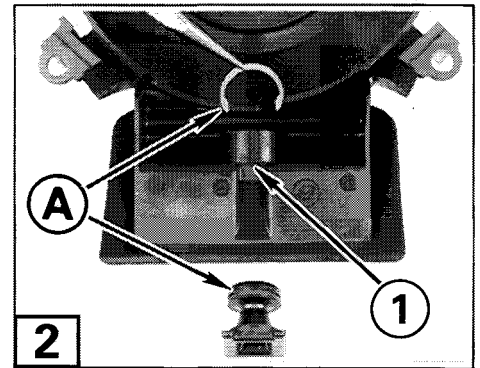
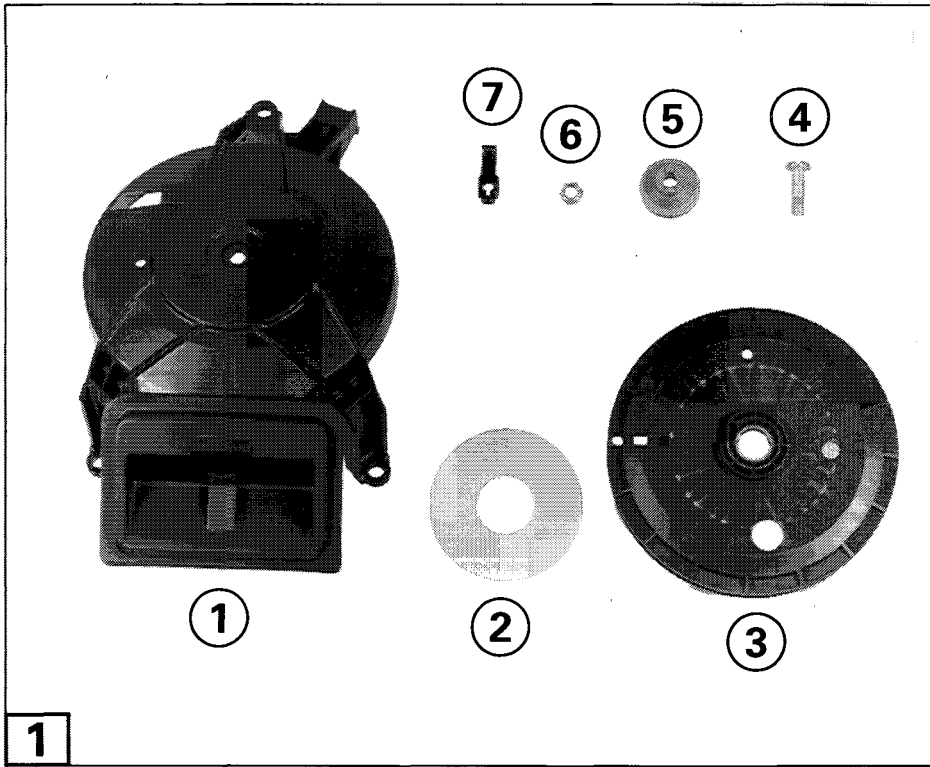
Les procédés d'assemblage soulignés sur cette feuille doivent être fait par un technicien spécialisé. Si vous avez des questions, voir votre CONCESSIONNAIRE. Gardez ces instructions dans votre kit du propriétaire. Cette feuille contient de l'information importante pour l'usage et l'entretien futur de votre moteur.

À L'INSTALLATEUR

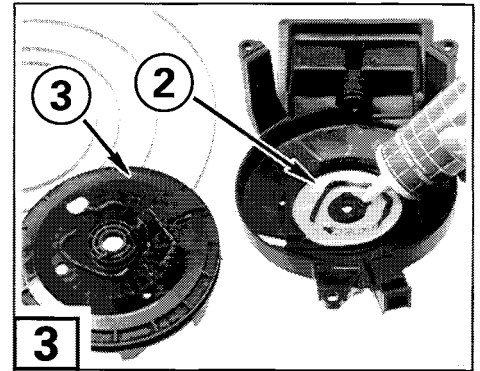
Donnez cette feuille au propriétaire. Avisez le propriétaire de l'information de tout fonctionnement ou d'entretien spéciaux contenu dans ces instructions.

PRÉFACE

Ce kit contient les pièces du lanceur de nouvel conception pour les modèles de 5 à 8.



32004



31984

32011

ENGLISH

Installation

⚠ **Disconnect spark plug wires to prevent accidental starting of motor.**

⚠ **Wear safety glasses when servicing starter because of the danger of starter spring under tension.**

1 Contents of Kit.

Ref.	P/N	Name of Part	Qty.
①	339037	Starter Housing	1
②	339030	Shield	1
③	435741	Pulley	1
④	339043	Screw	1
⑤	339038	Spindle	1
⑥	121674	Locknut	1
⑦	339009	Plunger	1

Call out NUMBERS ①, ②, etc. in the text and illustrations refer ONLY to the specific items in the Contents of Kit illustration and list. Call out LETTERS A, B, etc. are used over and over – on different items in other illustrations.

1. Remove and disassemble starter. See **Service Manual, Section 7. – Manual Starter.**

2 2. Install rope guide and C-ring A in new starter housing ①.

FRANÇAIS

Installation

⚠ **Déconnectez les fils des bougies d'allumage afin de prévenir le démarrage accidentel du moteur.**

⚠ **Portez des verres de protection lors de l'entretien du lanceur dû au danger provoqué par le ressort du lanceur qui est sous tension.**

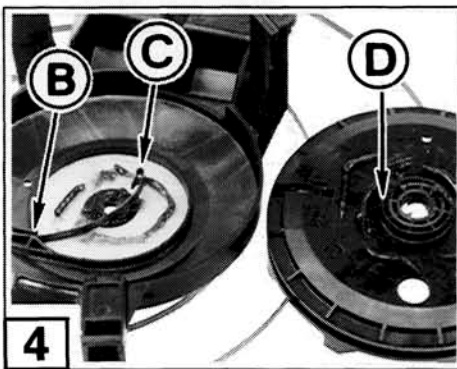
1 Contenu du kit.

Réf.	P/N	Désignation	Qté
①	339039	Boîtier du lanceur	1
②	339030	Protecteur	1
③	435741	Poulie	1
④	339043	Vis	1
⑤	339038	Axe	1
⑥	121674	Écrou de sûreté	1
⑦	339009	Poussoir	1

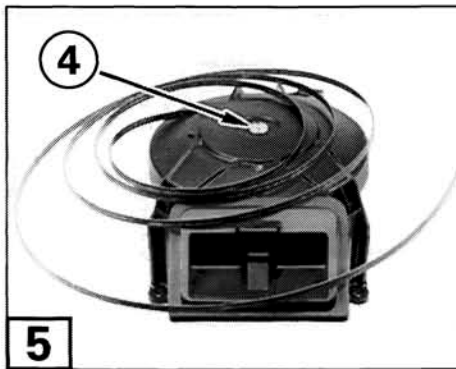
Les NUMÉROS d'identification à l'intérieur des cercles ①, ②, etc. indiqués dans le texte et sur les illustrations sont SEULEMENT pour spécifier les items dans le contenu du kit et la liste. Les LETTRES d'identification A, B, etc. sont utilisées plusieurs fois – pour indiquer d'autres items dans d'autres illustrations.

1. Enlevez et désassemblez le lanceur. Voir le **Manuel d'entretien à la section 7. – Lanceur manuel.**

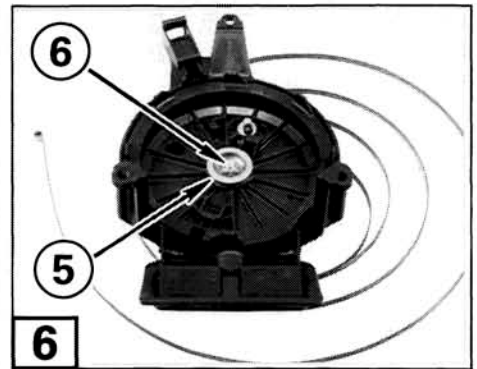
2 2. Installez le guide de corde et l'anneau type "C" A dans le nouveau boîtier du lanceur ①.



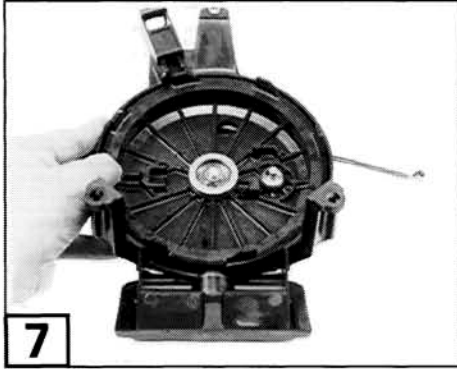
31994



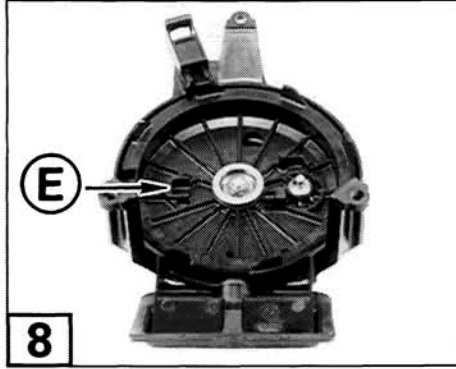
31978



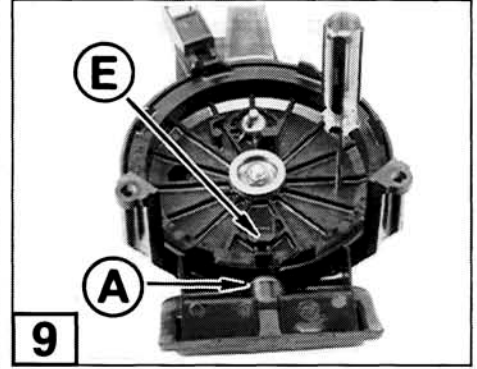
31975



31995



31997



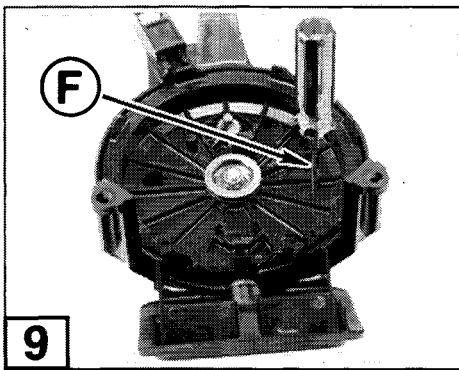
31991

ENGLISH

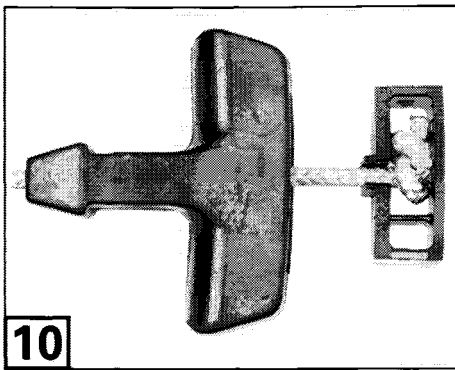
- 3** 3. Place shield **2** into starter housing. Lubricate starter housing, shield, spring, and pulley **3** bearing surfaces with *Triple-Guard*[®] grease.
- 4** 4. Insert spring through starter housing **B**. Hook spring end **C** into pulley hub slot **D** as pulley is placed in position in the starter housing.
- 5** **6** 5. Check to see that spring is attached to pulley. Secure pulley with screw **4**, lubricated spindle **5**, and locknut **6**. Torque locknut to 120-140 in. lbs. (14-16 N·m).
- 7** 6. Carefully turn pulley counter-clockwise until spring is completely drawn into starter housing. Let spring slowly turn pulley until all tension is off spring.
- 8** **9** 7. Note location of rope anchor point **E** and carefully pre-tension spring by turning pulley counter-clockwise 4 to 4½ turns – until rope anchor is opposite rope guide **A**.

FRANÇAIS

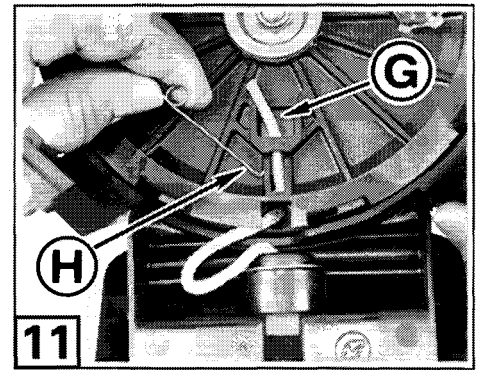
- 3** 3. Placez le protecteur **2** dans le boîtier du lanceur. Lubrifiez le boîtier du lanceur, le protecteur, le ressort, et les surfaces du roulement de la poulie **3** avec de la graisse *Triple-Guard*[®].
- 4** **B**. 4. Insérez le ressort à travers le boîtier du lanceur **B**. Accrochez l'extrémité du ressort **C** dans l'encoche du moyeu de la poulie **D** en même temps que vous placez la poulie en position dans le boîtier du lanceur.
- 5** **6** 5. Vérifiez afin de voir si le ressort est attaché à la poulie. Consolidez la poulie avec une vis **4**, lubrifiez l'axe **5**, et l'écrou de sûreté **6**. Serrez l'écrou de sûreté à un couple de serrage de 14-16 N·m (120-140 in. lbs.).
- 7** 6. Tournez prudemment la poulie en sens inverse horaire jusqu'à ce que le ressort soit complètement tiré dans le boîtier du lanceur. Laissez le ressort tourner lentement la poulie jusqu'à ce que toute la tension est enlevée du ressort.
- 8** **9** 7. Notez l'emplacement du point d'ancrage de la corde **E** et prudemment mettre en précontrainte le ressort en tournant la poulie en sens inverse horaire de 4 à 4½ tours – jusqu'à ce que le point d'ancrage de la corde est à l'opposé du guide de la corde **A**.



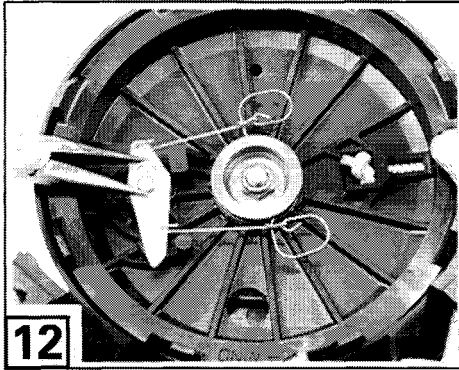
31991



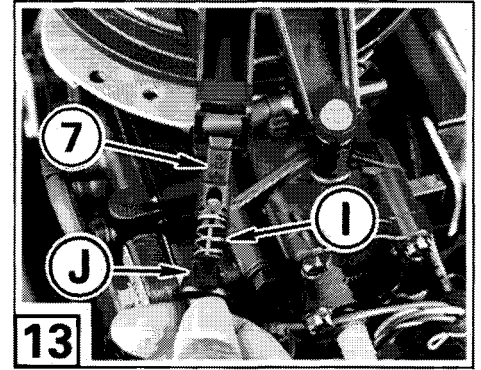
31980



31981



31979



32010

ENGLISH

- 9** 8. Insert a tool **F** through pulley and starter housing to hold pulley in position against spring tension.
- 10** 9. Connect handle to rope as shown.
- 11** 10. Using a sharp hooked pin **H**, thread rope through rope guide, and through pulley rim and rope channel, to anchor point **G**. Knot rope and pull knot into anchor point.
- 12** 11. Remove tool holding pulley, and let spring slowly wind rope onto pulley. Reinstall pawl components as an assembly. Install E-ring with sharp edge up.
- 13** 12. Install starter assembly on motor with spacers on screws. Torque screws to 60-84 in. lbs. (7-9 N·m). Install spring **I** and lockout plunger **7** on cable. Push cable into starter housing with locking tabs **J** on the sides.

! 13. **Check operation of starter and starter lockout.** Starter should crank engine in **NEUTRAL**. Starter **MUST NOT** crank engine in **FORWARD** or **REVERSE**.

FRANÇAIS

- 9** 8. Insérez un outil **F** à travers la poulie ainsi que le boîtier du lanceur afin de tenir la poulie en position contre la tension tirée par le ressort.
- 10** 9. Connectez la manette à la corde tel que montré.
- 11** 10. Utilisant une broche pointue recourbée **H**, passez la corde à travers le guide de la corde, à travers le rebord de la poulie et dans la cannelure de la corde, jusqu'au point d'ancrage **G**. Faire un noeud dans la corde et tirez le noeud dans le point d'ancrage.
- 12** 11. Enlevez l'outil retenant la poulie et laissez le ressort embobiner lentement la corde sur la poulie. Installez à nouveau les composants du cliquet en tant que assemblage. Installez l'anneau type "E" avec son rebord aiguisé vers le haut.
- 13** 12. Installez l'assemblage du lanceur sur le moteur avec les pièces d'espacement sur les vis. Serrez les vis à un couple de serrage de 7-9 N·m (60-84 in. lbs.). Installez le ressort **I** et le poussoir de l'écrou de sûreté **7** sur le câble. Poussez le câble dans le boîtier du lanceur ayant les languettes de verrouillages **J** sur les cotés.

! 13. **Vérifiez le fonctionnement du lanceur et le verrouillage du lanceur.** Le lanceur doit démarrer le moteur au **POINT MORT**. Le lanceur ne **DOIT PAS** démarrer le moteur en **MARCHE AVANT** ou **MARCHE ARRIÈRE**.