

400



2014
MANUEL D'ENTRETIEN

[ATV]



AVANT-PROPOS

Ce manuel d'entretien Arctic Cat comprend de l'information sur la révision, l'entretien et le dépannage des 400 VTT Arctic Cat 2014 et est conçus pour faciliter le travail du personnel d'entretien.

Ce manuel est divisé en sections. Chaque section porte sur un composant ou un système spécifique du VTT et comprend, en plus des procédures de révision standard, des instructions relatives au désassemblage, à l'inspection et à l'assemblage. Lors de l'utilisation de ce manuel comme guide, le technicien devra faire preuve de discernement afin de déterminer le niveau de désassemblage requis pour adresser une situation donnée. Ce manuel comporte également une section sur le dépannage.

Ce manuel d'entretien est conçu principalement pour être utilisé par un technicien avec un niveau de base CatMaster d'Arctic Cat. Les procédures décrites dans ce manuel sont d'une difficulté variable et certaines procédures d'entretien de ce manuel doivent être effectuées à l'aide d'un ou plusieurs outils spéciaux. Le technicien doit faire preuve de bon jugement pour déterminer les procédures qu'il peut exécuter en fonction de son niveau de compétence et son accès aux outils spéciaux appropriés.

Les publications et les autocollants de Arctic Cat portent les mots « Avertissement », « Attention », « Remarque » et « À ce stade » afin d'attirer l'attention sur des données importantes. Le symbole  **AVERTISSEMENT** identifie l'information relative à la sécurité personnelle. Assurez-vous de suivre la directive puisque celle-ci traite de la possibilité de blessures graves ou même de décès. Une **ATTENTION** identifie des pratiques non sécuritaires qui peuvent être la cause de dommages au VTT. Suivez la directive puisque celle-ci traite de dommages possibles aux composants du VTT. Le symbole  **REMARQUE:** identifie l'information supplémentaire qui mérite une attention particulière. Enfin, le symbole  **À CE STADE** souligne, à l'intention du technicien, certaines procédures spécifiques à même de favoriser l'efficacité et d'augmenter la clarté.

Au moment d'aller sous presse, toute l'information, les photographies et les illustrations étaient correctes sur le plan technique. Certaines des photographies qui figurent dans ce manuel sont utilisées à des fins de clarification seulement et ne sont pas conçues pour illustrer des conditions réelles. Puisque Arctic Cat procède constamment au perfectionnement et à l'amélioration de ses produits, aucune obligation rétroactive n'est engagée. Tous les produits et spécifications peuvent être modifiés sans préavis.

**Service technique et
de garantie des produits**
Arctic Cat Inc.

TABLE DES MATIÈRES

Information générale.....	2	Séparation des moitiés du carter moteur	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Spécifications générales	2	Désassemblage d'une moitié du carter moteur	67																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Spécifications de couple de serrage	3	Révision des composants centraux du carter moteur.....	68																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Conversions de couple de serrage (lb-pi/N-m).....	4	Assemblage d'une moitié du carter moteur	73																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Procédure de rodage.....	4	Raccordement des moitiés du carter moteur	76																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Essence – huile – lubrifiant	4	Installation du moteur/de la transmission.....	76																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Pièces d'origine	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Préparation pour l'entreposage	5	Carburant/lubrification/refroidissement	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Préparation suivant l'entreposage	6			Étrangleur électrique	80	Mise au point périodique	7			Carburateur	81	Tableau d'entretien périodique	7			Jeu du câble d'accélérateur	86	Points de lubrification	8			Tr/min du moteur (au ralenti)	87	Filtre à air	8			Réservoir d'essence	87	Jeu soupape/poussoir	9			Filtre/pompe à huile	89	Testage du ralentisseur	10			Testage de la pression de la pompe à huile.....	89	Bougie	10			Radiateur d'huile	89	Silencieux/pare-étincelles.....	11			Dépannage	90	Réglage du câble d'accélérateur.....	11			Réglage du tr/min du moteur (au ralenti).....	12	Système électrique	91	Huile - filtre moteur/transmission.....	12			Connexions électriques	91	Lubrifiant différentiel avant/entraînement arrière.....	13			Batterie.....	91	Pneus	14			Limiteur de RPM	92	Arbre de transmission/accouplement	14			Testage des composants électriques	92	Écrous/boulons/vis à capuchon.....	14			Raccord mâle/femelle d'accessoires	92	Calage de l'allumage.....	14			Contacteur de feu d'arrêt (pression)	93	Phares	14			Contacteurs de température de l'huile et ventilateur de		Levier de marche.....	17			réfrigérant.....	93	Châssis/soudures/porte-bagages	17			Moteur du ventilateur	94	Systèmes des freins hydrauliques.....	17			Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94	Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66		
		Étrangleur électrique	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Mise au point périodique	7			Carburateur	81	Tableau d'entretien périodique	7			Jeu du câble d'accélérateur	86	Points de lubrification	8			Tr/min du moteur (au ralenti)	87	Filtre à air	8			Réservoir d'essence	87	Jeu soupape/poussoir	9			Filtre/pompe à huile	89	Testage du ralentisseur	10			Testage de la pression de la pompe à huile.....	89	Bougie	10			Radiateur d'huile	89	Silencieux/pare-étincelles.....	11			Dépannage	90	Réglage du câble d'accélérateur.....	11			Réglage du tr/min du moteur (au ralenti).....	12	Système électrique	91	Huile - filtre moteur/transmission.....	12			Connexions électriques	91	Lubrifiant différentiel avant/entraînement arrière.....	13			Batterie.....	91	Pneus	14			Limiteur de RPM	92	Arbre de transmission/accouplement	14			Testage des composants électriques	92	Écrous/boulons/vis à capuchon.....	14			Raccord mâle/femelle d'accessoires	92	Calage de l'allumage.....	14			Contacteur de feu d'arrêt (pression)	93	Phares	14			Contacteurs de température de l'huile et ventilateur de		Levier de marche.....	17			réfrigérant.....	93	Châssis/soudures/porte-bagages	17			Moteur du ventilateur	94	Systèmes des freins hydrauliques.....	17			Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94	Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66								
		Carburateur	81																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Tableau d'entretien périodique	7			Jeu du câble d'accélérateur	86	Points de lubrification	8			Tr/min du moteur (au ralenti)	87	Filtre à air	8			Réservoir d'essence	87	Jeu soupape/poussoir	9			Filtre/pompe à huile	89	Testage du ralentisseur	10			Testage de la pression de la pompe à huile.....	89	Bougie	10			Radiateur d'huile	89	Silencieux/pare-étincelles.....	11			Dépannage	90	Réglage du câble d'accélérateur.....	11			Réglage du tr/min du moteur (au ralenti).....	12	Système électrique	91	Huile - filtre moteur/transmission.....	12			Connexions électriques	91	Lubrifiant différentiel avant/entraînement arrière.....	13			Batterie.....	91	Pneus	14			Limiteur de RPM	92	Arbre de transmission/accouplement	14			Testage des composants électriques	92	Écrous/boulons/vis à capuchon.....	14			Raccord mâle/femelle d'accessoires	92	Calage de l'allumage.....	14			Contacteur de feu d'arrêt (pression)	93	Phares	14			Contacteurs de température de l'huile et ventilateur de		Levier de marche.....	17			réfrigérant.....	93	Châssis/soudures/porte-bagages	17			Moteur du ventilateur	94	Systèmes des freins hydrauliques.....	17			Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94	Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66														
		Jeu du câble d'accélérateur	86																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Points de lubrification	8			Tr/min du moteur (au ralenti)	87	Filtre à air	8			Réservoir d'essence	87	Jeu soupape/poussoir	9			Filtre/pompe à huile	89	Testage du ralentisseur	10			Testage de la pression de la pompe à huile.....	89	Bougie	10			Radiateur d'huile	89	Silencieux/pare-étincelles.....	11			Dépannage	90	Réglage du câble d'accélérateur.....	11			Réglage du tr/min du moteur (au ralenti).....	12	Système électrique	91	Huile - filtre moteur/transmission.....	12			Connexions électriques	91	Lubrifiant différentiel avant/entraînement arrière.....	13			Batterie.....	91	Pneus	14			Limiteur de RPM	92	Arbre de transmission/accouplement	14			Testage des composants électriques	92	Écrous/boulons/vis à capuchon.....	14			Raccord mâle/femelle d'accessoires	92	Calage de l'allumage.....	14			Contacteur de feu d'arrêt (pression)	93	Phares	14			Contacteurs de température de l'huile et ventilateur de		Levier de marche.....	17			réfrigérant.....	93	Châssis/soudures/porte-bagages	17			Moteur du ventilateur	94	Systèmes des freins hydrauliques.....	17			Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94	Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																				
		Tr/min du moteur (au ralenti)	87																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Filtre à air	8			Réservoir d'essence	87	Jeu soupape/poussoir	9			Filtre/pompe à huile	89	Testage du ralentisseur	10			Testage de la pression de la pompe à huile.....	89	Bougie	10			Radiateur d'huile	89	Silencieux/pare-étincelles.....	11			Dépannage	90	Réglage du câble d'accélérateur.....	11			Réglage du tr/min du moteur (au ralenti).....	12	Système électrique	91	Huile - filtre moteur/transmission.....	12			Connexions électriques	91	Lubrifiant différentiel avant/entraînement arrière.....	13			Batterie.....	91	Pneus	14			Limiteur de RPM	92	Arbre de transmission/accouplement	14			Testage des composants électriques	92	Écrous/boulons/vis à capuchon.....	14			Raccord mâle/femelle d'accessoires	92	Calage de l'allumage.....	14			Contacteur de feu d'arrêt (pression)	93	Phares	14			Contacteurs de température de l'huile et ventilateur de		Levier de marche.....	17			réfrigérant.....	93	Châssis/soudures/porte-bagages	17			Moteur du ventilateur	94	Systèmes des freins hydrauliques.....	17			Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94	Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																										
		Réservoir d'essence	87																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Jeu soupape/poussoir	9			Filtre/pompe à huile	89	Testage du ralentisseur	10			Testage de la pression de la pompe à huile.....	89	Bougie	10			Radiateur d'huile	89	Silencieux/pare-étincelles.....	11			Dépannage	90	Réglage du câble d'accélérateur.....	11			Réglage du tr/min du moteur (au ralenti).....	12	Système électrique	91	Huile - filtre moteur/transmission.....	12			Connexions électriques	91	Lubrifiant différentiel avant/entraînement arrière.....	13			Batterie.....	91	Pneus	14			Limiteur de RPM	92	Arbre de transmission/accouplement	14			Testage des composants électriques	92	Écrous/boulons/vis à capuchon.....	14			Raccord mâle/femelle d'accessoires	92	Calage de l'allumage.....	14			Contacteur de feu d'arrêt (pression)	93	Phares	14			Contacteurs de température de l'huile et ventilateur de		Levier de marche.....	17			réfrigérant.....	93	Châssis/soudures/porte-bagages	17			Moteur du ventilateur	94	Systèmes des freins hydrauliques.....	17			Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94	Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																
		Filtre/pompe à huile	89																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Testage du ralentisseur	10			Testage de la pression de la pompe à huile.....	89	Bougie	10			Radiateur d'huile	89	Silencieux/pare-étincelles.....	11			Dépannage	90	Réglage du câble d'accélérateur.....	11			Réglage du tr/min du moteur (au ralenti).....	12	Système électrique	91	Huile - filtre moteur/transmission.....	12			Connexions électriques	91	Lubrifiant différentiel avant/entraînement arrière.....	13			Batterie.....	91	Pneus	14			Limiteur de RPM	92	Arbre de transmission/accouplement	14			Testage des composants électriques	92	Écrous/boulons/vis à capuchon.....	14			Raccord mâle/femelle d'accessoires	92	Calage de l'allumage.....	14			Contacteur de feu d'arrêt (pression)	93	Phares	14			Contacteurs de température de l'huile et ventilateur de		Levier de marche.....	17			réfrigérant.....	93	Châssis/soudures/porte-bagages	17			Moteur du ventilateur	94	Systèmes des freins hydrauliques.....	17			Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94	Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																						
		Testage de la pression de la pompe à huile.....	89																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Bougie	10			Radiateur d'huile	89	Silencieux/pare-étincelles.....	11			Dépannage	90	Réglage du câble d'accélérateur.....	11			Réglage du tr/min du moteur (au ralenti).....	12	Système électrique	91	Huile - filtre moteur/transmission.....	12			Connexions électriques	91	Lubrifiant différentiel avant/entraînement arrière.....	13			Batterie.....	91	Pneus	14			Limiteur de RPM	92	Arbre de transmission/accouplement	14			Testage des composants électriques	92	Écrous/boulons/vis à capuchon.....	14			Raccord mâle/femelle d'accessoires	92	Calage de l'allumage.....	14			Contacteur de feu d'arrêt (pression)	93	Phares	14			Contacteurs de température de l'huile et ventilateur de		Levier de marche.....	17			réfrigérant.....	93	Châssis/soudures/porte-bagages	17			Moteur du ventilateur	94	Systèmes des freins hydrauliques.....	17			Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94	Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																												
		Radiateur d'huile	89																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Silencieux/pare-étincelles.....	11			Dépannage	90	Réglage du câble d'accélérateur.....	11			Réglage du tr/min du moteur (au ralenti).....	12	Système électrique	91	Huile - filtre moteur/transmission.....	12			Connexions électriques	91	Lubrifiant différentiel avant/entraînement arrière.....	13			Batterie.....	91	Pneus	14			Limiteur de RPM	92	Arbre de transmission/accouplement	14			Testage des composants électriques	92	Écrous/boulons/vis à capuchon.....	14			Raccord mâle/femelle d'accessoires	92	Calage de l'allumage.....	14			Contacteur de feu d'arrêt (pression)	93	Phares	14			Contacteurs de température de l'huile et ventilateur de		Levier de marche.....	17			réfrigérant.....	93	Châssis/soudures/porte-bagages	17			Moteur du ventilateur	94	Systèmes des freins hydrauliques.....	17			Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94	Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																		
		Dépannage	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Réglage du câble d'accélérateur.....	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Réglage du tr/min du moteur (au ralenti).....	12	Système électrique	91																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Huile - filtre moteur/transmission.....	12			Connexions électriques	91	Lubrifiant différentiel avant/entraînement arrière.....	13			Batterie.....	91	Pneus	14			Limiteur de RPM	92	Arbre de transmission/accouplement	14			Testage des composants électriques	92	Écrous/boulons/vis à capuchon.....	14			Raccord mâle/femelle d'accessoires	92	Calage de l'allumage.....	14			Contacteur de feu d'arrêt (pression)	93	Phares	14			Contacteurs de température de l'huile et ventilateur de		Levier de marche.....	17			réfrigérant.....	93	Châssis/soudures/porte-bagages	17			Moteur du ventilateur	94	Systèmes des freins hydrauliques.....	17			Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94	Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																
		Connexions électriques	91																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Lubrifiant différentiel avant/entraînement arrière.....	13			Batterie.....	91	Pneus	14			Limiteur de RPM	92	Arbre de transmission/accouplement	14			Testage des composants électriques	92	Écrous/boulons/vis à capuchon.....	14			Raccord mâle/femelle d'accessoires	92	Calage de l'allumage.....	14			Contacteur de feu d'arrêt (pression)	93	Phares	14			Contacteurs de température de l'huile et ventilateur de		Levier de marche.....	17			réfrigérant.....	93	Châssis/soudures/porte-bagages	17			Moteur du ventilateur	94	Systèmes des freins hydrauliques.....	17			Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94	Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																						
		Batterie.....	91																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Pneus	14			Limiteur de RPM	92	Arbre de transmission/accouplement	14			Testage des composants électriques	92	Écrous/boulons/vis à capuchon.....	14			Raccord mâle/femelle d'accessoires	92	Calage de l'allumage.....	14			Contacteur de feu d'arrêt (pression)	93	Phares	14			Contacteurs de température de l'huile et ventilateur de		Levier de marche.....	17			réfrigérant.....	93	Châssis/soudures/porte-bagages	17			Moteur du ventilateur	94	Systèmes des freins hydrauliques.....	17			Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94	Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																												
		Limiteur de RPM	92																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Arbre de transmission/accouplement	14			Testage des composants électriques	92	Écrous/boulons/vis à capuchon.....	14			Raccord mâle/femelle d'accessoires	92	Calage de l'allumage.....	14			Contacteur de feu d'arrêt (pression)	93	Phares	14			Contacteurs de température de l'huile et ventilateur de		Levier de marche.....	17			réfrigérant.....	93	Châssis/soudures/porte-bagages	17			Moteur du ventilateur	94	Systèmes des freins hydrauliques.....	17			Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94	Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																		
		Testage des composants électriques	92																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Écrous/boulons/vis à capuchon.....	14			Raccord mâle/femelle d'accessoires	92	Calage de l'allumage.....	14			Contacteur de feu d'arrêt (pression)	93	Phares	14			Contacteurs de température de l'huile et ventilateur de		Levier de marche.....	17			réfrigérant.....	93	Châssis/soudures/porte-bagages	17			Moteur du ventilateur	94	Systèmes des freins hydrauliques.....	17			Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94	Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																								
		Raccord mâle/femelle d'accessoires	92																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Calage de l'allumage.....	14			Contacteur de feu d'arrêt (pression)	93	Phares	14			Contacteurs de température de l'huile et ventilateur de		Levier de marche.....	17			réfrigérant.....	93	Châssis/soudures/porte-bagages	17			Moteur du ventilateur	94	Systèmes des freins hydrauliques.....	17			Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94	Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																														
		Contacteur de feu d'arrêt (pression)	93																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Phares	14			Contacteurs de température de l'huile et ventilateur de		Levier de marche.....	17			réfrigérant.....	93	Châssis/soudures/porte-bagages	17			Moteur du ventilateur	94	Systèmes des freins hydrauliques.....	17			Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94	Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																				
		Contacteurs de température de l'huile et ventilateur de																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Levier de marche.....	17			réfrigérant.....	93	Châssis/soudures/porte-bagages	17			Moteur du ventilateur	94	Systèmes des freins hydrauliques.....	17			Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94	Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																										
		réfrigérant.....	93																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Châssis/soudures/porte-bagages	17			Moteur du ventilateur	94	Systèmes des freins hydrauliques.....	17			Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94	Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																
		Moteur du ventilateur	94																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Systèmes des freins hydrauliques.....	17			Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94	Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																						
		Porte-fusibles/module de distribution de puissance	94																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Rodage des plaquettes de frein	19			Bobine d'allumage	95	Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																												
		Bobine d'allumage	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Vérification/remplacement de la courroie trapézoïdale	19			Capteur de vitesse	96	Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																		
		Capteur de vitesse	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Direction/châssis/contrôles	22			Commutateur d'allumage	96	Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																								
		Commutateur d'allumage	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Panneau de carrosserie avant/pare-boue	22			Interrupteurs de commande au guidon	97	Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																														
		Interrupteurs de commande au guidon	97																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Panneau de carrosserie/porte-bagages arrière	23			Commutateur de position de marche d'engrenage	98	Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																				
		Commutateur de position de marche d'engrenage	98																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Poignée de guidon.....	25			Bobine de stator	98	Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																										
		Bobine de stator	98																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Colonne de direction/barres d'accouplement	26			Relais du démarreur	99	Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																
		Relais du démarreur	99																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Accélérateur	27			Moteur du démarreur	99	Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																						
		Moteur du démarreur	99																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Jauge de LCD	28			Unité CDI	100	Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																												
		Unité CDI	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Genouillères de direction.....	29			Régulateur/redresseur	100	Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																																		
		Régulateur/redresseur	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Mesurage/réglage du pincement.....	30			Lumières	100	Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																																								
		Lumières	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Porte-bagages avant	31			Calage de l'allumage	102	Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																																														
		Calage de l'allumage	102																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Pare-chocs avant.....	31			Dépannage	102	Système d'échappement.....	31			Siège	32	Système d' entraînement	104	Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																																																				
		Dépannage	102																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Système d'échappement.....	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Siège	32	Système d' entraînement	104																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Siège	32			Différentiel avant	104	Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																																																																		
		Différentiel avant	104																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Dépannage	33			Essieux moteur	114	Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																																																																								
		Essieux moteur	114																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Moteur/transmission	34			Engrangement arrière	115	Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																																																																														
		Engrangement arrière	115																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Dépannage	35			Moyeu	116	Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																																																																																				
		Moyeu	116																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Retrait du moteur/de la transmission.....	37			Levier de frein manuel/maître-cylindre	117	Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																																																																																										
		Levier de frein manuel/maître-cylindre	117																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Composants supérieurs	39			Étrier de frein hydraulique	117	Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																																																																																																
		Étrier de frein hydraulique	117																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Retrait des composants supérieurs.....	39			Dépannage du système d' entraînement	121	Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																																																																																																						
		Dépannage du système d' entraînement	121																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Révision des composants supérieurs.....	42			Dépannage du système de freins	121	Installation des composants supérieurs	50			Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122	Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																																																																																																												
		Dépannage du système de freins	121																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Installation des composants supérieurs	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Composants du côté gauche.....	54	Suspension.....	122																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Retrait des composants du côté gauche	54			Amortisseurs	122	Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Amortisseurs	122																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Révision des composants du côté gauche	56			Bras en «A» avant	122	Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Bras en «A» avant	122																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Installation des composants du côté gauche	57			Bras en « A » arrière	123	Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Bras en « A » arrière	123																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Composants du côté droit	58			Roues et pneus	124	Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Roues et pneus	124																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Retrait des composants du côté droit	58			Dépannage	126	Révision des composants du côté droit	62			Installation des composants du côté droit	63			Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		Dépannage	126																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Révision des composants du côté droit	62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Installation des composants du côté droit	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Composants centraux du carter moteur	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Information générale

■REMARQUE: Certaines des photographies et des illustrations qui figurent dans cette manuel sont utilisées à des fins de clarification seulement et ne sont pas censées représenter des conditions réelles.

■REMARQUE: Lorsqu'une pièce est excessivement usée, fissurée ou endommagée de quelque façon que ce soit, il est nécessaire de la remplacer.

Spécifications générales

CHASSIS	
Taille des pneus	Avant – 24 x 8-12 Arrière – 24 x 10-12
Pression de gonflage des pneus	27,6 kPa (4 psi)
DIVERS	
Type de bougie d'allumage	NGK CPR8E
Ecartement des électrodes	0,7 à 0,8 mm (0,028 à 0,031 po)
Capacité du réservoir d'essence (nominale)	15,1 L (4,0 gal. U.S.)
Capacité de l'entraînement arrière	250 mL (8,5 oz)*
Capacité du différentiel avant	275 mL (9,3 oz)**
Capacité du réservoir d'huile à moteur	2,8 L (3,0 qt U.S.) - Changer 3,3 L (3,5 qt U.S.) - Réviser
Essence (recommandée)	Indice d'octane 87, ordinaire, sans plomb
Huile à moteur (recommandée)	Toutes temps ACX Arctic Cat (Synthétique)
Lubrifiant du différentiel/d'entraînement arrière	Approuvé SAE 80W-90 hypoïde
Largeur de la courroie d'embrayage (automatique) (minimum)	28,5 mm (1,12 po)
Liquide de frein	DOT 4
Feu arrière/feu d'arrêt	12 V/5 W/21 W
Phare	12 V/35 W (4)
SYSTEME DE CARBURANT	
Carburateur	Keihin CVK34
Gicleur principal	112
Gicleur lent	38
Réglage de la vis pilote (nombre de tours)	2 1/2
Pointeau de gicleur	NLGB
Tr/min de ralenti (moteur chauffé)	1250 à 1350
Gicleur du démarreur	75
Hauteur de flotteur	17 mm
Jeu du câble d'accélérateur (au levier)	3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po)
SYSTEME ELECTRIQUE	
Calage de l'allumage	10° avant PMH à 1500 tr/min
Capuchon de bougie d'allumage	4000 à 6000 ohms
Résistance de la bobine d'allumage (primaire) (secondaire)	Moins d'un ohm 2900 à 3400 ohms
Tension maximale de bobine d'allumage (primaire/CDI)	250 à 375 volts c.c.
Résistance de la bobine de stator (déclenchement) (charge)	90 à 110 ohms Moins d'un ohm
Tension maximale (déclenchement)	7,8 à 9,3 volts
Rendement de génératrice (approx.)	220W @ 5000 tr/min
Rendement du génératrice c.a. (aucun chargement)	60 volts c.a. à 3000 tr/min

Spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

* 2,5 cm (1 po) au-dessous du filetage du bouchon.

** Au niveau du filetage du bouchon.

VILEBREQUIN	
Bielle (petite extrémité) (max.)	20,021 mm
Bielle (tête d'un côté à l'autre) (max.)	0,7 mm
Bielle (largeur de la grande extrémité)	21,95 à 22,00 mm
Bielle (déviation de la petite extrémité) (max.)	3,0 mm
Vilebrequin (contrepoids à contrepoids)	60,9 mm
Déviation de vilebrequin (max.)	0,03 mm
CYLINDRES, PISTONS ET SEGMENTS	
Jeu de jupe de piston/cylindre	0,060 à 0,073 mm
Diamètre de piston à 15 mm de l'extrémité de jupe	80,98 à 81,00 mm
Jeu d'extrémité libre de segment de piston (1er) (2e) (max.)	11,6 mm 10,1 mm
Alésage x course	81,0 x 71,2 mm
Aplomb du cylindre (max.)	0,01 mm
Jeu d'extrémité de segment de piston – installé (min.)	0,15 mm
Jeu de segment de piston/gorge (max.) (1er) (2e)	0,06 mm
Largeur de gorge de segment (1er) (2e) (huile)	1,01 à 1,03 mm 1,21 à 1,23 mm 2,01 à 2,03 mm
Épaisseur de segment de piston (1er) (2e)	0,97 à 0,99 mm 1,17 à 1,19 mm
Alésage d'axe de piston (max.)	20,008 mm
Axe de piston (min.)	19,994 mm
SOUPAPES ET GUIDES	
Diamètre de collet de soupape (admission) (échappement)	30,6 mm 27,9 mm
Jeu de soupape/poussoir (admission) (moteur froid) (échappement)	0,10 mm 0,23 mm
Jeu de guide/tige de soupape (admission) (échappement) (max.)	0,10 mm 0,30 mm
Déviation de tige/guide de soupape (méthode oscillatoire) (max.)	0,35 mm
Déviation de tige de soupape (max.)	0,10 mm
Angle de siège soupape (admission/échappement)	45°
Faux-rond de rotation du collet de soupape (max.)	0,15 mm
Longueur libre de ressort de soupape (min.)	40,4 mm
Diamètre intérieur de guide de soupape	5,000 à 5,012 mm
Diamètre extérieur de tige de soupape (admission) (échappement)	4,975 à 4,990 mm 4,951 à 4,970 mm
Largeur de collet/siège de soupape (min.)	0,99 mm
Épaisseur de tête de soupape (min.)	2,30 mm
Tension de ressort de soupape à 31,1 mm	21,4 kg (47,18 lb)
ARBRE A CAMES ET CULASSE	
Hauteur de bossage (admission/de came) (min.) (échappement)	33,53 mm
Jeu de culasse/tourillon d'arbre à cames (max.)	0,040 mm
Diamètre intérieur de support de tourillon d'arbre (droit/centre) (gauche) à cames	21,98 à 22,04 mm 17,48 à 17,53 mm
Diamètre extérieur de tourillon d'arbre à cames (gauche) (droit)	17,47 à 17,48 mm 21,97 à 21,98 mm
Déviation d'arbre à cames (max.)	0,03 mm
Diamètre intérieur de culbuteur	12,000 à 12,018 mm
Diamètre extérieur d'axe de culbuteur	11,975 à 11,987 mm
Distorsion de couvercle/culasse (max.)	0,05 mm

Spécifications de couple de serrage

COMPOSANTS DE L'ÉCHAPPEMENT			
Pièce	Boulonnée à	Couple lb-pi	N-m
Tuyau d'échappement	Moteur	20	27
Pare-étincelles	Silencieux	48 lb-po	5,5
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES			
Bobine	Châssis	12	16
Câble positif du moteur de démarrage	Moteur de démarrage	8	11
COMPOSANTS DE LA DIRECTION			
Logement de roulement de colonne de direction	Châssis	20	27
Capuchon de guidon	Colonne de direction	20	27
Vis à capuchon de roulement de colonne de direction inférieur	Colonne de direction	40	54
Extrémité de barre d'accouplement**	Bras de colonne de direction	30	41
COMPOSANTS DU CHÂSSIS			
Repose-pied	Châssis (8 mm)	20	27
Pare-chocs	Châssis (8 mm)	20	27
COMPOSANTS DES FREINS			
Disque de frein*	Moyeu	15	20
Tuyau de frein	Étrier	20	27
Tuyau de frein	Maître-cylindre	20	27
Tuyau de frein	Cylindre de frein auxiliaire	20	27
Maître-cylindre (arrière)	Châssis	8	11
Collier de maître-cylindre (avant)	Maître-cylindre	5,5	8
Étrier hydraulique ****	Genouillère	20	27
Pédale de frein auxiliaire	Pivot	20	27
COMPOSANTS DE LA TRANSMISSION			
Boulon traversant de montage du moteur	Châssis	38	52
Différentiel avant	Châssis/support de différentiel	38	52
Bride de puissance	Joint de bride de puissance arrière	20	27
Logement de l'arbre d'entrée	Logement de différentiel	18	25
Logement pignon	Logement de carter d'engrenage	18	25
Couvercle de logement de différentiel***	Logement de différentiel	18	25
Écrou d'engrenage conique moteur**	Arbre	59	80
Écrou d'engrenage biseau mené**	Arbre mené	59	80
Bouton d'appui	Couvercle du carter d'engrenage	8	11
Écrou de moyeu	Arbre/essieu (max.)	200	272
Bouchon de vidange d'huile	Différentiel avant/transmission arrière	45 lb-po	5
Bouchon de remplissage d'huile	Différentiel avant/transmission arrière	16	22
Bouchon de vidange d'huile	Moteur	20	27
Logement/arbre d'entrée d'entraînement arrière	Logement de différentiel	23	31
Collet de blocage	Logement de différentiel	125	169
Roue (acier)	Moyeu	40	54
Roue (aluminium)	Moyeu	80	108
Carter d'engrenage d'entraînement arrière	Châssis	38	52
Bride de puissance de moteur	Bride d'entrée de carter d'engrenage	20	27

COMPOSANTS DE LA SUSPENSION (avant)			
Pièce	Boulonnée à	Couple lb-pi N-m	
Bras en «A»	Châssis	35	47
Genouillère	Joint à rotule	35	47
Amortisseur	Châssis	35	47
Amortisseur	Bras en «A» supérieur	35	47
Genouillère	Bras en «A»	35	47
COMPOSANTS DE LA SUSPENSION (arrière)			
Amortisseur (supérieure)	Châssis	35	47
Amortisseur (inférieure)	Bras en «A» inférieure	35	47
Bras en «A»	Châssis	35	47
Genouillère	Bras en «A»	35	47
MOTEUR/TRANSMISSION			
Masselotte d'embrayage**	Vilebrequin	147	199
Ensemble de logement/couvercle d'embrayage	Carter moteur	8	11
Couvercle gauche	Carter moteur	8	11
Moitié du carter moteur (6 mm)	Moitié du carter moteur	10	13,5
Moitié du carter moteur (8 mm)	Moitié du carter moteur	21	28
Écrou de cylindre	Moitié du carter moteur	8	11
Culasse (vis à capuchon)	Carter moteur	28	38
Culasse (écrou)	Cylindre	20	27
Culasse (6 mm)	Cylindre	8	11
Culasse (8 mm)	Cylindre	20	27
Couvercle de culasse	Culasse	8	11
Engrenage d'entraînement de pompe à huile**	Vilebrequin	63	86
Écrou - poulie menée**	Arbre de transmission	147	199
Câble de mise à la masse	Moteur	8	11
Écrou bride d'arbre de puissance	Arbre secondaire	74	101
Écrou de magnéto rotor	Vilebrequin	107	146
Pignon denté à cames**	Arbre à cames	11	15
Contre-écrou de réglage de soupape	Régleur de soupape	7	9,5
Moteur de démarreur	Carter moteur	8	11
Connecteur d'huile	Moteur	8	11
Embrayage de démarreur à sens unique	Volant moteur	26	35
Pompe à huile*	Carter moteur	8	11
Écrou de plateau d'embrayage mobile**	Arbre d'embrayage	147	199
Colliers de tuyau de refroidisseur d'huile	Moteur/refroidisseur d'huile	30 lb-po	3,4
Couvercle d'inspection de soupape	Couvercle de culasse	8	11

* avec Loctite bleu n° 243

** avec Loctite rouge n° 271

*** avec Loctite vert n° 609

**** avec «Patch-Lock»

Conversions de couple de serrage (lb-pi/N·m)

lb-pi	N·m	lb-pi	N·m	lb-pi	N·m	lb-pi	N·m
1	1,4	26	35,4	51	69,4	76	103,4
2	2,7	27	36,7	52	70,7	77	104,7
3	4,1	28	38,1	53	72,1	78	106,1
4	5,4	29	39,4	54	73,4	79	107,4
5	6,8	30	40,8	55	74,8	80	108,8
6	8,2	31	42,2	56	76,2	81	110,2
7	9,5	32	43,5	57	77,5	82	111,5
8	10,9	33	44,9	58	78,9	83	112,9
9	12,2	34	46,2	59	80,2	84	114,2
10	13,6	35	47,6	60	81,6	85	115,6
11	15	36	49	61	83	86	117
12	16,3	37	50,3	62	84,3	87	118,3
13	17,7	38	51,7	63	85,7	88	119,7
14	19	39	53	64	87	89	121
15	20,4	40	54,4	65	88,4	90	122,4
16	21,8	41	55,8	66	89,8	91	123,8
17	23,1	42	57,1	67	91,1	92	125,1
18	24,5	43	58,5	68	92,5	93	126,5
19	25,8	44	59,8	69	93,8	94	127,8
20	27,2	45	61,2	70	95,2	95	129,2
21	28,6	46	62,6	71	96,6	96	130,6
22	29,9	47	63,9	72	97,9	97	131,9
23	31,3	48	65,3	73	99,3	98	133,3
24	32,6	49	66,6	74	100,6	99	134,6
25	34	50	68	75	102	100	136

Procédure de rodage

Un nouveau VTT et un moteur de VTT remis en état requièrent tous deux une période de rodage. Les dix premières heures (ou 320 km/200 milles) sont cruciales pour la durée de vie de ce VTT. Une utilisation appropriée durant cette période de rodage contribuera à maximiser la durée et la performance du VTT.

Au cours des dix premières heures (ou 320 km/200 milles) d'utilisation, évitez toujours de faire tourner le moteur plus rapidement qu'à moyen régime. Une variation des tr/min au cours de la période de rodage permet aux composants de « charger » (ce qui contribue au processus d'engrènement) et de « décharger » (permettant aux composants de refroidir). Bien qu'il soit essentiel d'exercer une certaine sollicitation sur les composants du moteur au cours du rodage, assurez-vous de ne pas surcharger le moteur trop souvent. Ne tirez pas de remorque et ne transportez pas de lourdes charges au cours de cette période de rodage de 10 heures.

Lors du démarrage, laissez le moteur réchauffer correctement. Faites tourner le moteur au ralenti pendant plusieurs minutes jusqu'à ce qu'il ait atteint une température d'opération normale. Ne laissez pas le moteur tourner au ralenti pour des périodes excessivement longues.

Au cours de la période de rodage, il est recommandé d'éviter de tourner le moteur plus rapidement qu'à moyen régime; toutefois, de brèves accélérations à pleins gaz et des variations de la vitesse de conduite contribuent à un bon rodage du moteur.

Une fois la période de rodage terminée, l'huile à moteur et le filtre à huile doivent être changés. L'entretien suivant le rodage doit inclure la vérification de tous les réglages prescrits et le resserrement de toutes les attaches.

Essence - huile - lubrifiant

ESSENCE RECOMMANDÉE

L'essence recommandée pour usage est l'essence sans plomb ordinaire à indice d'octane minimale de 87. Dans plusieurs endroits, des additifs sont incorporés à l'essence. Les essences oxygénées contenant jusqu'à 10% d'éthanol ou 5% de méthane sont des carburants acceptables.

S'il s'agit d'une essence à mélange d'éthanol, il n'est pas nécessaire d'ajouter un antigel pour essence puisque l'éthanol préviendra l'accumulation de l'humidité dans le système d'alimentation.

ATTENTION

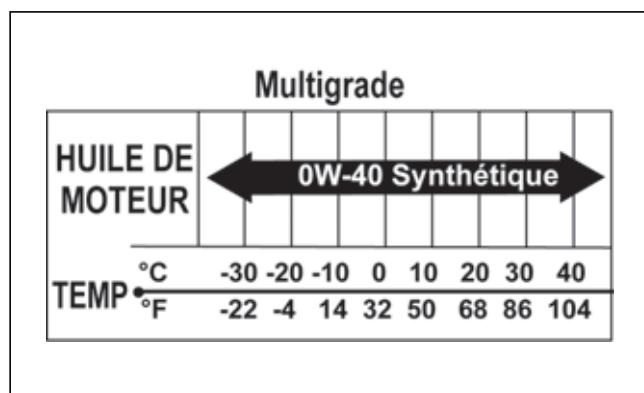
N'utilisez pas de l'essence marine. Seuls les additifs d'essence approuvés par Arctic Cat sont acceptables.

HUILE RECOMMANDÉE POUR LE MOTEUR/LA TRANSMISSION

ATTENTION

Toute huile utilisée à la place de l'huile recommandée peut causer de sérieux dommages au moteur. N'utilisez pas des huiles qui contiennent des additifs au graphite ou au molybdène. Ces huiles peuvent avoir des effets néfastes sur le fonctionnement de l'embrayage. De plus, les huiles pour compétitions, végétales, non détergentes ou à base de ricin ne sont pas recommandées.

L'huile recommandée à être utilisée est tout temps ACX Arctic Cat synthétique, laquelle a été formulée spécifiquement pour l'utilisation dans ce moteur Arctic Cat. Bien que l'huile de moteur 4-temps tout temps ACX Arctic Cat synthétique est la seule huile recommandée pour l'utilisation dans ce moteur, l'utilisation de n'importe quelle huile API certifiée SM 0W-40 est acceptable.



OILCHARTJ

LUBRIFIANT RECOMMANDÉ POUR LE DIFFÉRENTIEL AVANT/ L'ENTRAÎNEMENT ARRIÈRE

Le lubrifiant recommandé est l'huile pour engrenages Arctic Cat ou un lubrifiant pour engrenages hypoïdes équivalent approuvé SAE 80W-90. Ce lubrifiant satisfait à toutes les exigences de lubrification des différentiels avant et des entraînements arrière des VTT Arctic Cat.

ATTENTION

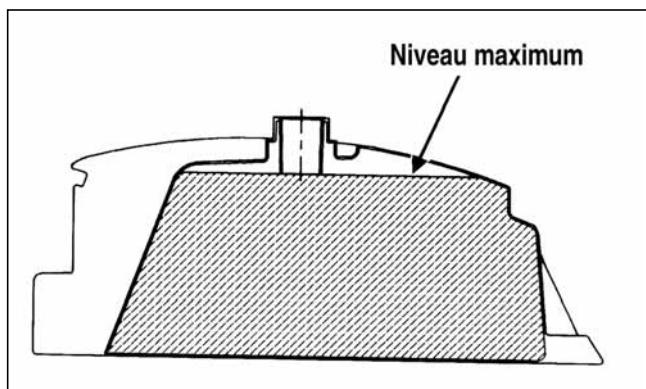
Tout lubrifiant utilisé à la place des lubrifiants recommandés peut causer de sérieux dommages au différentiel avant/à l'entraînement arrière.

REmplissage du réservoir d'essence

AVERTISSEMENT

Remplissez toujours le réservoir d'essence dans un endroit bien aéré. N'ajoutez jamais de carburant à un réservoir de VTT près d'une flamme nue ou lorsque le moteur est en marche. NE FUMEZ PAS lorsque vous remplissez le réservoir d'essence.

Puisque l'essence se dilate à mesure qu'augmente sa température, il faut éviter de remplir le réservoir d'essence au-delà de sa capacité nominale. Il est nécessaire de conserver de l'espace pour la dilatation, surtout si le réservoir est rempli d'essence froide et ensuite déplacé vers un endroit chaud.



ATV0049B

AVERTISSEMENT

Évitez les débordements d'essence lorsque vous remplissez le réservoir. Cela causerait des risques d'incendie. Laissez toujours le moteur se refroidir avant de remplir le réservoir d'essence.

Serrez fermement le bouchon du réservoir d'essence après le remplissage.

AVERTISSEMENT

Évitez de trop remplir le réservoir d'essence.

Pièces d'origine

Lorsqu'il est nécessaire de remplacer des pièces, utilisez seulement des pièces d'origine de Arctic Cat. Ces pièces sont usinées avec précision afin d'assurer une qualité maximale et un bon ajustement. Consultez le manuel des pièces pour trouver les numéros, quantités et descriptions de pièces recherchées.

Préparation pour l'entreposage

ATTENTION

Avant d'entreposer le VTT, il doit subir une révision appropriée afin de prévenir la rouille et la détérioration des composants.

Arctic Cat recommande la procédure suivante pour préparer le VTT à l'entreposage.

1. Nettoyez le coussin du siège (couverture et base) avec un chiffon humide et laissez-le sécher.
2. Nettoyez à fond le VTT afin d'enlever toute saleté, huile, herbe et autres matières étrangères. Laissez le VTT sécher complètement. Ne permettez PAS à l'eau de pénétrer dans toute partie du moteur ou de l'admission d'air.
3. Videz le réservoir d'essence ou ajoutez un stabilisant de carburant à l'essence dans le réservoir. Retirez le couvercle du boîtier du filtre à air et le filtre à air. Démarrlez le moteur et attendez qu'il tourne au ralenti; puis injectez rapidement le conservateur de moteur Arctic Cat dans l'ouverture du filtre à air pendant une période de 10 à 20 secondes, puis arrêtez le moteur. Installez le filtre à air et le couvercle du boîtier.

ATTENTION

Si l'intérieur du logement du filtre à air est sale, nettoyez-le avant de démarrer le moteur.

■REMARQUE: À ce stade, vidangez la cuve à niveau du carburateur.

4. Bouchez la ventilation d'échappement sur le silencieux avec un chiffon propre.
5. Enduisez avec une huile légère le manchon supérieur de la colonne de direction et les plongeurs des amortisseurs.
6. Serrez tous les écrous, boulons, vis à capuchon et vis. Assurez-vous que les rivets qui retiennent les composants soient bien serrés. Remplacez tous les rivets desserrés. Veillez à ce que tous les écrous, boulons et vis calibrés soient resserrés selon les spécifications.
7. Faites tourner la soupape de réservoir d'essence à la position OFF.

8. Débranchez les câbles de la batterie; puis retirez la batterie, nettoyez les bornes et les câbles de la batterie et entreposez dans un endroit propre et sec.
9. Entreposez le VTT à l'intérieur sur une surface de niveau.

ATTENTION

N'entreposez pas le VTT à l'extérieur en plein soleil. Ne le recouvez pas d'une housse plastique, puisque l'humidité s'accumulera sur le VTT et causera de la rouille.

Préparation suivant l'entreposage

Une préparation appropriée du VTT après la période d'entreposage assurera plusieurs heures de plaisir et de kilomètres sans tracas. Arctic Cat recommande la procédure suivante pour préparer le VTT.

1. Nettoyez entièrement le VTT.
2. Nettoyez le moteur. Retirez le chiffon du silencieux.
3. Vérifiez tous les commandes et les câbles de commande pour détecter les traces d'usure ou d'effilochage. Remplacez au besoin.

4. Changez l'huile et le filtre du moteur/de la transmission.

5. Chargez la batterie et installez celle-ci. Connectez les câbles de la batterie.

ATTENTION

Le commutateur d'allumage doit être dans la position OFF pour installer la batterie, sinon le système d'allumage pourra être endommagé.

ATTENTION

Connectez d'abord le câble positif; puis le câble négatif.

6. Vérifiez tous les systèmes de freinage (niveau du liquide pour freins, plaquettes, etc.), les contrôles, les phares et le réglage du phare; ajustez ou remplacez tel que requis.
7. Serrez tous les écrous, boulons, vis à capuchon et vis en veillant à ce que tous les écrous, vis et boulons calibrés soient resserrés selon les spécifications.
8. Vérifiez la pression des pneus. Gonflez à la pression recommandée tel que requis.
9. Assurez-vous que la colonne de direction se déplace librement et ne coince pas.
10. Vérifiez la bougie. Nettoyez ou remplacez au besoin.

Mise au point périodique

Cette section a été organisée en sous-sections suivant les procédures de mise au point common pour les VTT Arctic Cat.

OUTILS SPÉCIAUX

Lorsque le technicien effectue des procédures d'entretien dans cette section doit avoir un certain nombre d'outils spéciaux à sa disposition. Référez-vous au Catalogue d'outils spécialisés pour la description d'outil approprié.

Description	n/p
Ajuster du dégagement de la soupape	0444-178
Clé pour filtre à huile	0644-389
Lumière de réglage	0644-296
Tachymètre	0644-275
Trousse de testeur de compression	0444-213

■REMARQUE: Vous pouvez vous procurer les outils spéciaux auprès du service d'Arctic Cat.

Tableau d'entretien périodique

A = Réglez I = Inspectez N = Nettoyez L = Lubrifiez V = Vidangez R = Remplacez S = Serrez

Élément	Révision initiale après rodage (après le premier mois ou les premiers 160 km)	Chaque jour	Chaque mois ou à tous les 160 km	Chaque 3 mois ou à tous les 480 km	Chaque 6 mois ou à tous les 800 km	Chaque année ou à tous les 2400 km	Au besoin
Batterie	I		I				N
Fusibles				I			R
Filtre à air/tube de vidange	I	I	N*				R
Jeu soupape/poussoir	I				I		A
Ralentisseur						I	
Bougie	I			I			R (6400 km [4000 mi] ou 18 mois)
Silencieux/pare-étincelles					N		R
Tuyaux d'essence/d'aération	I	I					R (2 ans)
Câble d'accélérateur	I	I			N - L		A - R
Cuve à flotteur de carburateur				V*			
Tr/min du moteur au ralenti	I				I		A
Niveau d'huile de transmission moteur		I					A
Huile de transmission moteur/filtre	R			R*/R**/R***			
Lubrifiant différentiel avant/ entraînement arrière	I		I				R (4 ans)
Pneus/pression d'air	I	I					R
Composants de la direction	I	I		I			R
Courroie trapézoïdale	I				I		R
Suspension (bottes de joint à rotule, bottes d'essieu moteur avant et arrière, barres d'accouplement, soufflets de différentiel et d'entraînement arrière)	I	I					R
Écrous/boulons/vis à capuchon	I		I				A
Calage de l'allumage						I	
Phares	I	I					R
Commutateurs	I	I					R
Levier de marche					I		A - L
Poignées du guidon		I					R
Guidon	I	I					R
Jauge/témoin	I	I					R
Châssis/soudures/porte-bagages	I				I		
Connexions électriques	I				I		N
Système de freins complet (hydraulique et auxiliaire)	I	I		N			L - R
Plaquettes de frein	I			I*			R
Liquide de frein	I			I			R (2 ans)
Tuyaux de frein	I			I			R (4 ans)

* Révisez/inspectez plus fréquemment pour l'utilisation dans des conditions adverses.

** En utilisant une huile SM 5W-50 homologuée par l'API.

*** En utilisant l'huile Tout temps ACX Arctic Cat synthétique, il est possible de faire passer la fréquence des changements d'huile aux 1 000 milles ou à une fois par année.

Points de lubrification

Il est recommandé de lubrifier certains composants périodiquement afin qu'ils puissent bouger aisément. Appliquez une huile légère aux composants à l'aide de la liste suivante.

- A. Pivot du levier de l'accélérateur/extrémités de câble
- B. Pivot du levier de frein/extrémités de câble
- C. Extrémités des câbles du frein auxiliaire

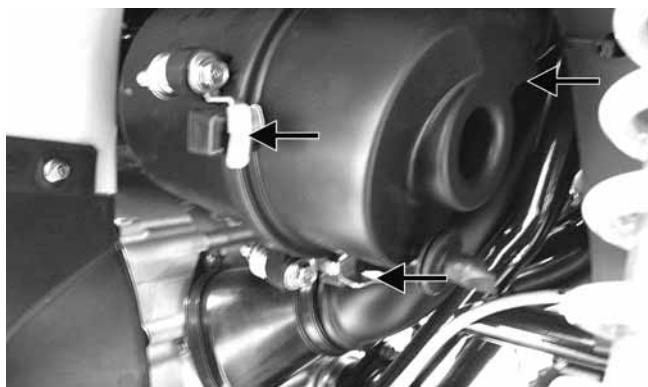


KC148

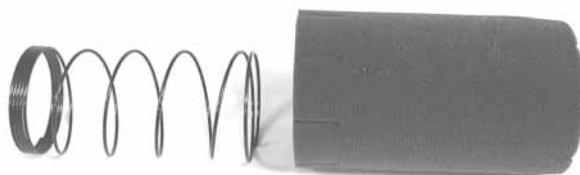
Filtre à air

NETTOYAGE ET INSPECTION DU FILTRE

1. Tournez les trois attaches de verrouillage pour libérer des saillies sur le couvercle du filtre à air; ensuite tournez le couvercle vers l'avant et à l'écart du logement du filtre.



KC0056A



KC143

3. Remplissez un bac à nettoyage de taille plus large que l'élément d'un solvant de nettoyage non inflammable; nettoyez ensuite l'élément dans le solvant.

■REMARQUE: Le nettoyeur de filtre d'air mousse et l'huile de filtre d'air mousse sont disponibles chez Arctic Cat.

4. Séchez l'élément.
5. Placez l'élément dans un sac de plastique; ensuite, versez-y de l'huile pour filtre à air et laissez le filtre s'imbiber. Insérez le ressort de forme dans l'élément avec l'extrémité bien enveloppée du ressort vers l'extrémité ouverte de l'élément.

ATTENTION

Un élément du filtre à air déchiré peut causer des dommages au moteur du VTT. Si le filtre est déchiré, des saletés et de la poussière peuvent entrer dans le moteur. Examinez attentivement le filtre pour détecter les déchirures avant et après le nettoyage. S'il y a des déchirures, remplacez-le par un nouveau filtre.



KC147

2. Retirez l'élément du filtre de mousse du logement du filtre à air et séparez l'élément de mousse du ressort.

6. Nettoyez toute saleté ou tout débris trouvé à l'intérieur du filtre à air. Assurez-vous qu'aucune saleté ne pénètre dans le carburateur.
7. Placez le filtre dans le logement du filtre à air; assurez-vous qu'il soit bien en position, correctement assujetti avec l'élément du filtre droit en le logement.



KC147

ATTENTION

Faillir à positionner et aligner correctement l'élément du filtre à air peut causer un dommage sérieux au moteur.

8. Installez le couvercle du logement du filtre à air et attachez avec les languettes de blocage.



KC123

VÉRIFICATION/NETTOYAGE DU VIDANGE

1. Inspectez les vidange sur le couvercle de logement de filtre et nettoyez de toutes saletés ou débris.



KC0056C

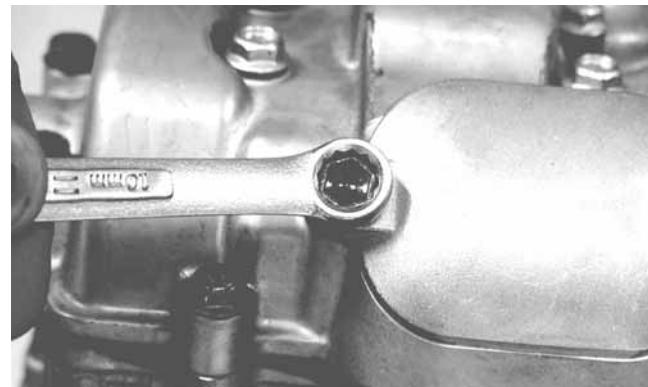
2. Remplacez tout vidange fissuré, ou qui démontre les premiers signes de durcissement, ou de détérioration, même légèrement.
3. En essuyant, ôtez tout dépôt d'huile ou d'essence du logement de filtre et de vidange.

Jeu souape/poussoir

Utilisez la procédure suivante pour vérifier et ajuster le jeu souape/poussoir.

■REMARQUE: Le siège, couvercles de moteur droit et gauche et le réservoir d'essence doivent être retirés pour cette procédure.

1. Retirez le bouchon de visite de calage et la bougie; ensuite, retirez les couvercles d'inspection de souape (pour de plus amples renseignements, consultez la partie Révision des composants supérieurs de la section Direction/châssis/contrôles).



CF005

2. Faites tourner le vilebrequin à la position PMH de la course de compression.

■REMARQUE: À ce stade, les culbuteurs et les vis de réglage ne doivent subir aucune pression.

Procédure avec jauge d'épaisseur

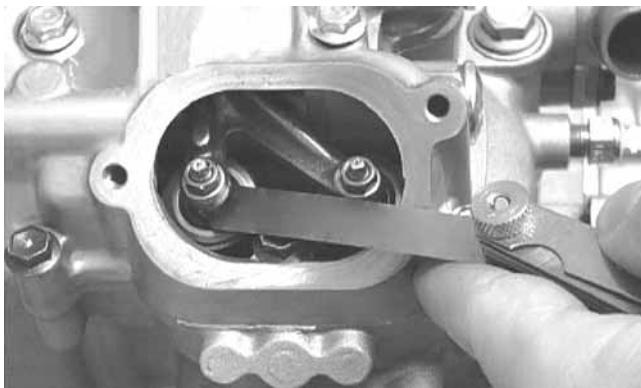
À l'aide de jauge d'épaisseur, vérifiez chaque jeu souape/poussoir. Si le jeu ne correspond pas aux spécifications, desserrez le contre-écrou et faites tourner la vis de réglage du poussoir jusqu'à ce que le jeu corresponde aux spécifications. Resserrez bien chaque contre-écrou une fois le réglage terminé.

ATTENTION

Afin d'assurer une mesure précise du jeu, la jauge d'épaisseur doit être positionnée au même angle que la la soupape et le régleur de soupape. Une mesure inexacte du jeu de la soupape peut causer des dommages au composant souape.

JEU SOUPAPE/POUSSOIR

Admission	0,076 à 0,127 mm (0,003 à 0,005 po)
Échappement	0,152 à 0,203 mm (0,006 à 0,008 po)



CC007D

Procédure avec dispositif de réglage de soupape

- A. Placez l'Ajuster du dégagement de la soupape sur le contre-écrou attachant la vis de réglage du poussoir; puis faites tourner le cadran du régulateur de soupape dans le sens horaire jusqu'à ce que l'extrémité soit installée dans la vis de réglage du poussoir.
- B. Tout en maintenant le cadran du ajuster de souape en position, utilisez la poignée du régulateur de souape et desserrez le contre-écrou, puis faites tourner la vis de réglage du poussoir dans le sens horaire jusqu'à ce que vous sentiez une friction.
- C. Alignez la poignée du ajuster de souape avec l'un des repères du cadran du régulateur de souape.
- D. Tout en maintenant la poignée du ajuster de souape en position, faites tourner le cadran du régulateur de souape dans le sens antihoraire jusqu'à ce que le jeu souape/poussoir correct soit atteint.

■REMARQUE: Consultez les spécifications de la sous-section Procédure avec jauge d'épaisseur pour connaître le jeu souape/poussoir approprié.

■REMARQUE: La rotation du cadran du régulateur de souape dans le sens antihoraire augmentera le jeu souape/poussoir de 0,05 mm (0,002 po) par repère.

- E. Tout en maintenant le cadran du ajuster à la position du jeu approprié, serrez bien le contre-écrou à l'aide de la poignée du régulateur de souape.
3. Positionnez les deux couvercles d'inspection de souape avec joints toriques; puis serrez bien les couvercles.
4. Installez la bougie; puis installez la bouchon de visite de calage.

Testage du ralentiisseur

Respectez la procédure suivante pour tester le ralentiisseur.

1. Retirez le fil haute tension de la bougie.

2. À l'aide d'air comprimé, soufflez les débris autour de la bougie.

⚠ AVERTISSEMENT

Portez toujours des lunettes de sécurité lorsque vous utilisez de l'air comprimé.

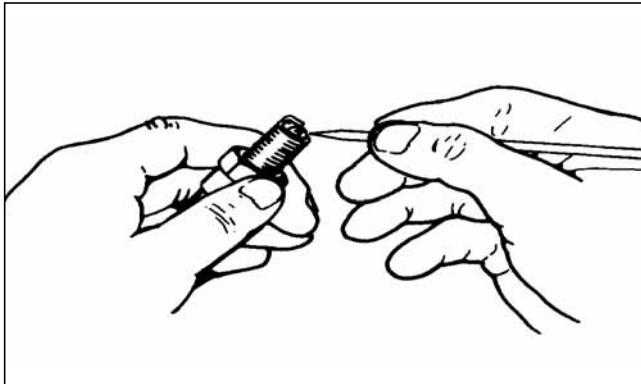
3. Retirez la bougie; ensuite, attachez le fil haute tension à la bougie et mettez la bougie à la masse sur la culasse du cylindre, bien à l'écart du puits de la bougie.
 4. Fixez la Trousse de testeur de compression.
- REMARQUE:** Le moteur doit être réchauffé et la batterie complètement chargée pour exécuter ce test.
5. Tout en tenant le levier d'accélérateur en position pleins gaz, lancez le moteur à l'aide du démarreur électrique jusqu'à ce que la jauge indique un maximum de 95 à 115 psi (course de compression de 5 à 10).
 6. Si la compression est anormalement basse, exécutez les vérifications suivantes.
 - A. Vérifiez si le démarreur fonctionne à la vitesse normale (approx 400 tr/min).
 - B. Vérifiez le fonctionnement du testeur.
 - C. Vérifiez si le levier d'accélérateur est en position pleins gaz.
 - D. Vérifiez si le jeu souape/poussoir est correct.
 - E. Vérifiez si la souape n'est pas gauchie ou brûlée.
 - F. Vérifiez si le siège de la souape n'est pas brûlé.

■REMARQUE: Pour la révision des soupapes, consultez la section Moteur/transmission.

7. Versez approximativement 30 mL (1 oz) d'huile dans le puits de la bougie. Fixez le compressionmètre et testez le ralentiisseur encore une fois.
8. Si le test est concluant, révisez les segments de piston (consultez la section Moteur/transmission).

Bougie

Un isolateur brun pâle indique que un bougie est en bon état. Un isolateur blanc ou foncé indique que le moteur a peut-être besoin d'une révision ou que le carburateur a peut-être besoin d'être ajusté. Afin que la bougie demeure chaude et forte, assurez-vous qu'il n'y a pas d'accumulations de carbone sur la bougie.

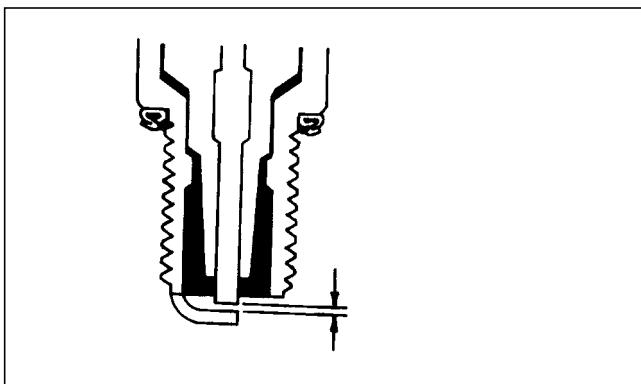


ATV-0051

ATTENTION

Avant de retirer un bougie, assurez-vous de bien nettoyer la zone entourant celle-ci. Des saletés pourraient entrer dans le moteur lors du retrait ou de l'installation de la bougie.

Pour assurer un bon allumage, ajustez le jeu à la spécification correct (voyez Information générale). Servez-vous d'une jauge d'épaisseur pour vérifier le jeu.



ATV-0052

Lors de l'installation de la bougie, assurez-vous de bien serrer celle-ci. Une nouvelle bougie doit être serrée de 1/2 tour une fois que la rondelle touche la culasse du cylindre. Une bougie usagée doit être serrée de 1/8 à 1/4 de tour une fois que la rondelle touche la culasse du cylindre.

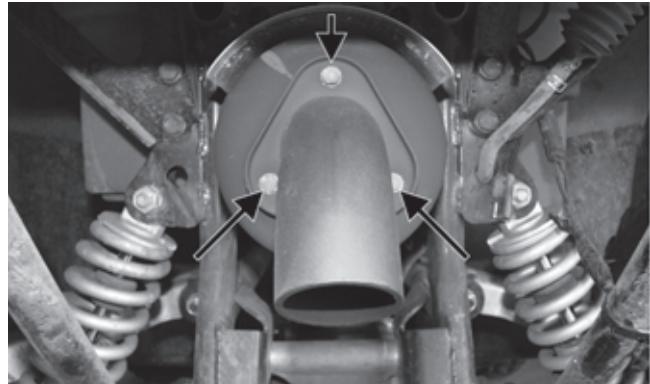
Silencieux/pare-étincelles

Nettoyez le pare-étincelles en respectant la procédure suivante aux intervalles indiqués dans le Tableau d'entretien périodique.

AVERTISSEMENT

Attendez que le silencieux refroidisse afin d'éviter les brûlures.

1. Retirez les vis à capuchon qui fixent le pare-étincelles au silencieux; puis desserrez et retirez le silencieux.



KC334A

2. À l'aide d'une brosse appropriée, nettoyez la calamine de l'écran en faisant attention de ne pas endommager l'écran.

REMARQUE: Si l'écran ou le joint est endommagé d'une façon quelconque, il faut le remplacer.

3. Installez la pare-étincelles avec joint; puis serrez avec les vis à capuchon. Serrez à 48 lb-po.



CF145

Réglage du câble d'accélérateur

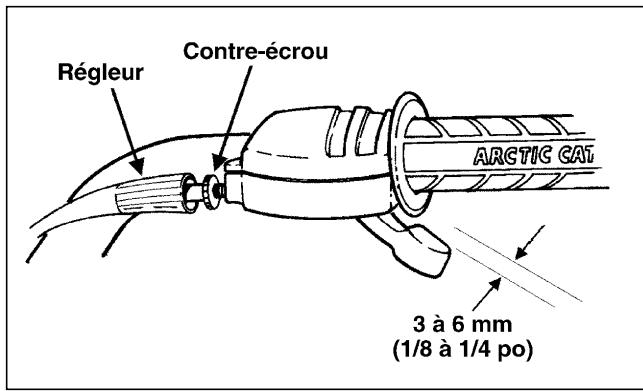
Pour ajuster le jeu du câble d'accélérateur, respectez la procédure suivante.

1. Écartez la botte en caoutchouc; ensuite, desserrez le contre-écrou du régulateur du câble d'accélérateur.



AL611D

2. Tournez le régleur jusqu'à ce que le câble d'accélérateur présente le jeu approprié de 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po) au levier.



3. Serrez bien le contre-écrou sur le câble de l'accélérateur; puis glissez la botte en caoutchouc sur le régleur.

Réglage du tr/min du moteur (au ralenti)

Un tachymètre est nécessaire afin de régler correctement le tr/min de ralenti. Pour régler le tr/min de ralenti, respectez la procédure suivante.

1. Avec la transmission au point mort, démarrez le moteur et laissez-le atteindre la température normale d'opération.
2. Tournez la vis de réglage du ralenti dans le sens horaire un tour de plus que le réglage de tr/min recommandé; ensuite, tournez-la dans le sens anti-horaire jusqu'au 1250 à 1350 tr/min.

■REMARQUE: La vis de réglage du ralenti est située sous le siège.



⚠ AVERTISSEMENT

Réglez le ralenti au tr/min approprié. Assurez-vous que le moteur est à la température normale de fonctionnement avant d'ajuster le tr/min du ralenti.

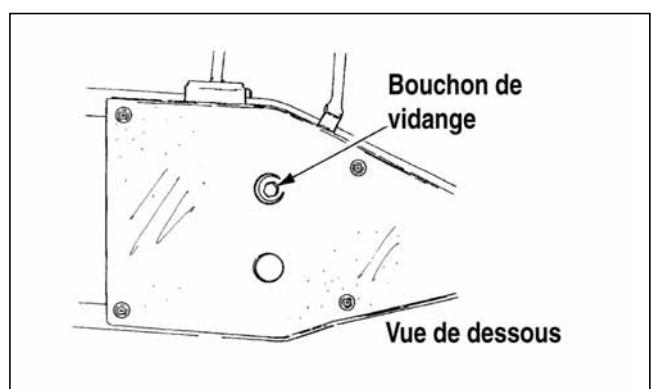
Huile - filtre moteur/transmission

Le moteur doit toujours être tiède lors du changement d'huile afin de faciliter la vidange complète de l'huile.

1. Garez le VTT sur une surface horizontale.
2. Retirez le siège et le couvercle de moteur gauche.
3. Retirez la jauge de niveau d'huile/le bouchon de remplissage d'huile.



4. Retirez le bouchon de vidange du dessous du moteur et vidangez l'huile dans un bac de récupération.



5. Retirez le bouchon du filtre à huile du bossage de montage du filtre (situé sur l'avant du carter de boîte de vitesses) et laissez le filtre se vidanger complètement. Installez la bouchon et serrez bien.
6. À l'aide d'une Clé pour filtre à huile (réglable) et un clé propre, retirez le filtre à huile usé.

■REMARQUE: Lorsque le filtre est retiré, nettoyez tout excédent d'huile.

7. Appliquez de l'huile sur le nouveau anneau d'étanchéité de filtre et assurez-vous qu'il soit correctement positionné; ensuite, installez le nouveau filtre à huile. Serrez bien.

8. Installez le bouchon de vidange du moteur et serrez à 20 lb-pi. Versez le montant d'huile spécifié dans l'orifice de remplissage. Installez la jauge de niveau d'huile/le bouchon de remplissage.

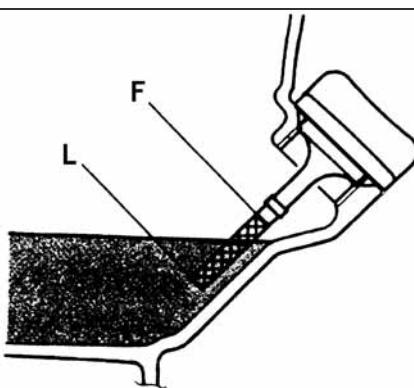
ATTENTION

Toute huile utilisée à la place de l'huile recommandée peut causer de sérieux dommages au moteur. N'utilisez pas des huiles qui contiennent des additifs au graphite ou au molybdène. Ces huiles peuvent avoir des effets néfastes sur le fonctionnement de l'embrayage. De plus, les huiles pour compétitions, végétales, non détergentes ou à base de ricin ne sont pas recommandées.

9. Avec le VTT situé à l'extérieur sur une surface horizontale, démarrez le moteur et laissez-le tourner au ralenti pendant quelques minutes.
10. Coupez le moteur et attendez environ une minute.
11. Retirez la jauge de niveau d'huile et nettoyez-la à l'aide d'un chiffon propre; puis installez la jauge de niveau d'huile dans le carter moteur.
- REMARQUE: Pour contrôler le niveau d'huile, la jauge de niveau d'huile doivent avoir son filetage dans le carter moteur.**
12. Retirez la jauge de niveau d'huile; le niveau d'huile moteur doit être compris entre les repères « L » et « F » illustrés.

ATTENTION

Évitez de trop remplir le moteur. Vérifiez que le niveau d'huile est toujours compris entre les repères « L » et « F ».



ATV-0100AA

13. Inspectez la zone autour du bouchon de vidange et du filtre à huile pour détecter les fuites.
14. Installez le couvercle de moteur côté gauche et le siège.

Lubrifiant différentiel avant/entraînement arrière

Lors du changement de lubrifiant, utilisez le lubrifiant pour engrenages hypoïdes approuvé SAE 80W-90.

Pour vérifier le lubrifiant, retirez le bouchon de remplissage de l'entraînement arrière; le niveau de lubrifiant doit être à 2,5 cm (1 po) au-dessous du filetage du bouchon. S'il est bas, ajoutez au besoin de lubrifiant pour engrenages hypoïdes approuvé SAE 80W-90.

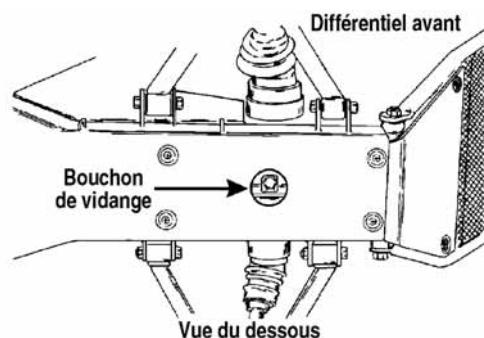
Respectez la procédure suivante pour changer le lubrifiant.

1. Placez le VTT sur une surface horizontale; puis retirez chaque bouchon de remplissage.



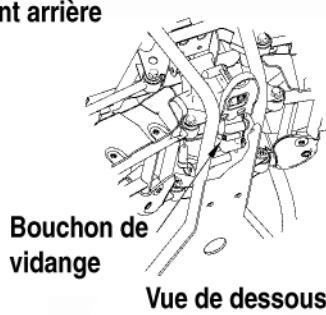
KC0077A

2. Vidangez le lubrifiant dans un bac de récupération en retirant les bouchons de vidange de chaque.



ATV0082A

Entraînement arrière



Vue de dessous

737-651B

3. Après avoir vidangé toute l'huile, installez les bouchons de vidange et serrez à 45 lb-po.
4. Versez la quantité appropriée de lubrifiant pour engrenages hypoïdes approuvé SAE 80W-90 dans l'orifice de remplissage.
5. Installez les bouchons de remplissage et serrez à 16 lb-pi.

■REMARQUE: Si l'huile du différentiel/de l'entraînement arrière est contaminée par l'eau, inspectez le bouchon de vidange, le bouchon de remplissage et/ou la vessie.

ATTENTION

De l'eau dans l'extrémité extérieure de l'essieu ne peut entrer dans l'entraînement arrière à moins que les joints soient endommagés.

Pneus

TAILLE DES PNEUS

Le VTT est équipé de pneus sans chambre à basse pression de la taille et du type spécifiés (voyez la section Information générale). Ne remplacez jamais les pneus par des pneus d'un type ou d'une taille autre que le type et la taille spécifiés.

⚠ AVERTISSEMENT

Utilisez toujours des pneus de la taille et du type spécifiés. Conservez toujours la pression de gonflage appropriée.

PRESSION DE GONFLAGE DES PNEUS

La pression de gonflage des pneus avant et arrière doit être de 27,6 kPa (4,0 psi).

Arbre de transmission/accouplement

Les composants suivants du système de transmission doivent subir une inspection périodique afin d'assurer le bon fonctionnement du véhicule.

- A. Mouvement latéral de cannelure.
- B. Manchons fendus, endommagés ou usés.

Écrous/boulons/vis à capuchon

Serrez tous les écrous, les boulons et les vis à capuchon. Assurez-vous que les rivets qui retiennent les composants soient bien serrés. Remplacez tous les rivets desserrés. Assurez-vous que tous les écrous, les boulons et les vis à capuchon calibrés soient serrés conformément aux spécifications.

Calage de l'allumage

Le calage de l'allumage ne peut pas être réglé; cependant, sa vérification peut vous aider à corriger d'autres composants. Pour vérifier le calage de l'allumage, respectez la procédure suivante.

1. Attachez la Lumière de réglage au fil haute tension des bougies d'allumage, puis retirez le bouchon de visite de calage du couvercle gauche du carter moteur.
2. À l'aide du Tachymètre, démarrez le moteur et faites-le tourner aux 1500 tr/min; le calage de l'allumage devrait être 10° avant PMH.
3. Installez le bouchon de visite de calage.

Si le calage de l'allumage ne peut pas être vérifié, il se peut que le rotor soit endommagé, que la clavette soit fendue, que le support de la bobine de déclenchement soit plié ou endommagé, ou que le CDI soit défectueuse.

Phares

Faites tourner la commande de démarrage à la position phares; les phares et les feux arrière devraient fonctionner. Testez les feux d'arrêt en enfonçant le levier de frein. Les feux d'arrêt devrait fonctionner. Le feu d'arrêt devrait s'allumer.

PHARES

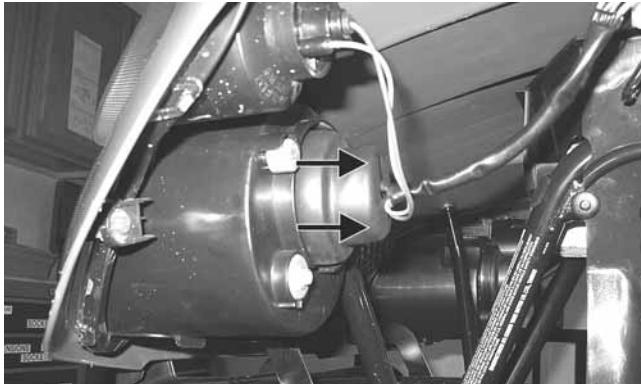
■REMARQUE: La portion d'ampoule du phare est fragile. MANIPULEZ AVEC SOIN. Lorsque vous remplacez une ampoule du phare, évitez de toucher la section en verre de l'ampoule. Si vous touchez le verre, il doit être nettoyé à l'aide d'un chiffon propre avant l'installation. Des traces d'huile de la peau sur l'ampoule réduisent la durée de service de l'ampoule.

⚠ AVERTISSEMENT

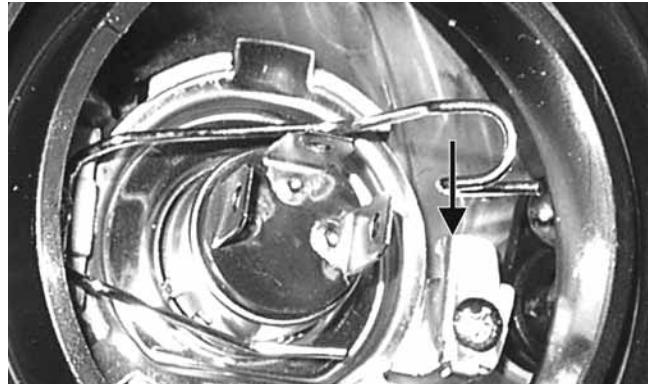
N'essayez pas de retirer une ampoule lorsqu'elle est chaude. Des brûlures graves peuvent en résulter.

Pour remplacer l'ampoule de phare, respectez la procédure suivante.

1. Retirez le botte en caoutchouc de protection de l'arrière de logement de phare; puis retirez le raccord de faisceau de fils de l'arrière de l'ampoule de phare.



KC146A

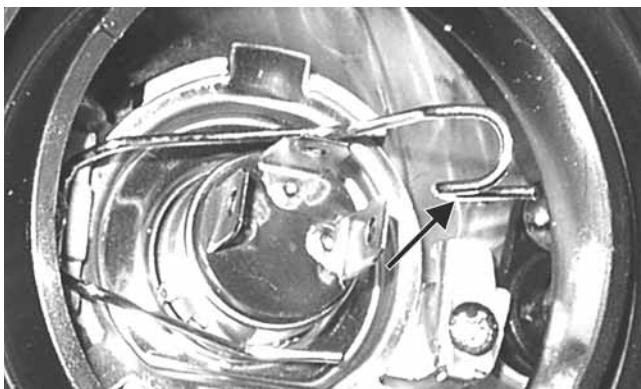


KC163B



KC166

2. Poussez et relâchez le retenue de ressort et tirez vers l'arrière à partir de l'ensemble de l'ampoule.



KC163A

3. Retirez l'ensemble de l'ampoule de phare du logement de phare.
4. Installez l'ampoule de phare nouveau dans le logement de phare prenant soin de ne pas laisser d'empreintes de doigts ou autres contaminées sur la vitre; puis fixez avec le ressort.



KC146

FEUX ARRIÈRE-FEUX D'ARRÊT

Respectez la procédure suivante pour remplacer une ampoule feux arrière-feux d'arrêt.

1. Tournez l'assemblage du douille de l'ampoule dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et retirez du logement.



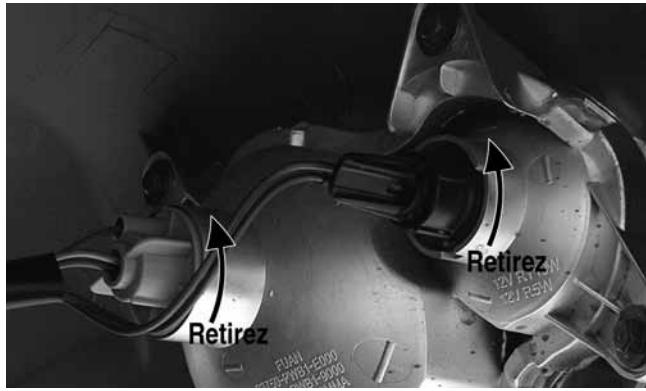
KC157

2. Poussez et faites tourner l'ampoule dans le sens antihoraire pour retirer. Poussez et faites tourner dans le sens horaire pour installer l'ampoule.
3. Insérez l'assemblage du douille de l'ampoule dans le logement et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre attacher.

INDICATEURS LUMINEUX DE MARCHE/FEUX DE REÇUL

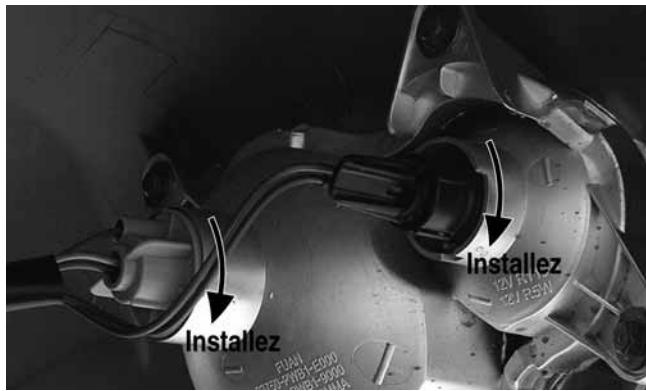
Les indicateurs lumineux sont situés à l'extérieur des phares et les feux de recul sont à l'extérieur des feux rouges arrières/feux de freinage. Pour remplacer les lampes, suivez la procédure qui suit.

- Faites tourner la douille d'ampoule dans le sens antihoraire pour relâcher du logement d'ampoule; puis poussez sur l'ampoule et faites tourner dans le sens antihoraire pour relâcher de la douille.



KC158A

- Installez une ampoule nouveau et poussez en tournant dans le sens horaire pour fixer; puis placez la douille dans le logement de d'ampoule et tournez dans le sens horaire pour fixer.

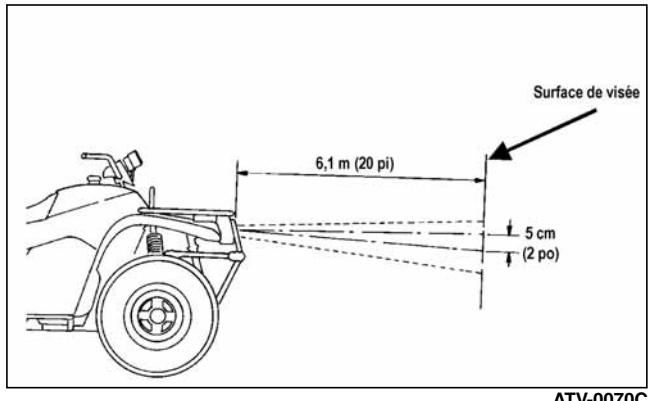


KC158B

VÉRIFICATION/RÉGLAGE DE LA VISÉE DU PHARE

Les phares peuvent être réglés verticalement et horizontalement. Le centre géométrique de la zone d'éclairage des feux de route (HIGH) doit être utilisé pour la visée verticale et horizontale.

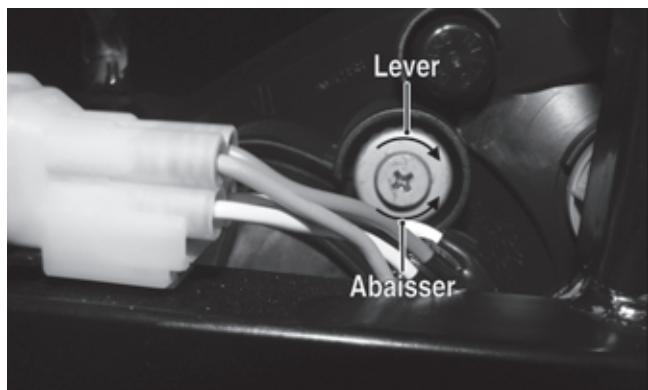
- Positionnez le VTT sur une surface horizontale de façon à ce que les phares se trouvent à une distance approximative de 6,1 m (20 pi) d'une surface de visée (mur ou surface de visée similaire).



ATV-0070C

■REMARQUE: Le VTT devrait présenter une charge de fonctionnement moyenne lors du réglage de la visée des phares.

- Mesurez la distance qui va du plancher au milieu de chaque phare.
- Tracez des repères horizontaux sur la surface de visée à l'aide des mesures obtenues à l'étape 2.
- Tracez des repères verticaux qui croisent les repères horizontaux sur la surface de visée directement à l'avant des phares.
- Allumez les phares. Assurez-vous qu'il s'agit bien des FEUX DE ROUTE. N'UTILISEZ PAS LES FEUX DE CROISEMENT.
- Observez la visée de chaque faisceau de phare. La visée correcte est obtenue lorsque le faisceau le plus intense est centré sur le repère vertical de la surface de visée, 5 cm (2 po) au-dessous du repère horizontal.
- Réglez chaque phare afin d'obtenir l'orientation correcte du faisceau en tournant la vis dans le sens horaire pour lever, ou dans le sens antihoraire pour abaisser le faisceau.



KC406A

Levier de marche

VÉRIFICATION DU RÉGLAGE



KC165

Lorsque le moteur est arrêté et que le verrou du levier de frein est engagé, tournez l'interrupteur d'allumage à la position ON; ensuite embrayez la transmission dans chaque positions de vitesse et notez si la position de vitesse indiquée sur l'écran à cristaux liquides correspond à la position de vitesse sélectionnée par le levier.

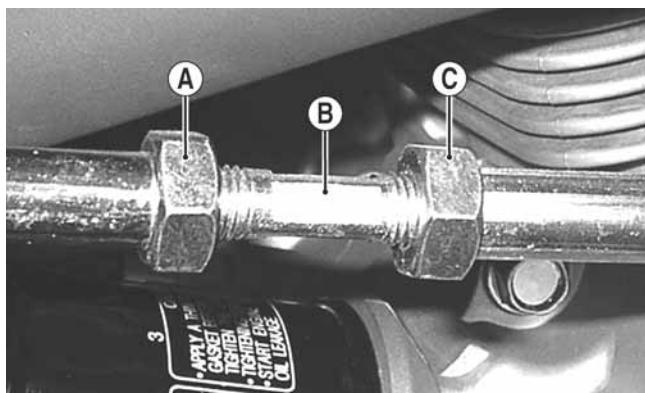
Si l'indicateur ne correspond pas à la vitesse sélectionnée, il sera nécessaire de faire un essai de route du VTT afin de déterminer si l'interrupteur de position de vitesse est défectueux ou si le levier de vitesse a besoin d'un réglage.

Si le VTT fonctionne à la vitesse sélectionnée, faites le dépannage de l'interrupteur de position de vitesse (voyez Système électrique).

Si le VTT fonctionne mais que le levier de vitesse ne correspond pas à la vitesse indiquée sur l'écran à cristaux liquides, réglez la tringlerie de changement de vitesse. Pour régler, continuez à la procédure RÉGLAGE.

RÉGLAGE

1. Retirez le siège; puis retirez le couvercle de moteur côté gauche.
2. Avec le commutateur d'allumage en position ON, desserrez le contre-écrou (A) (filetages gauche); puis desserrez le contre-écrou (C) et avec le levier de vitesse en position marche arrière, réglez l'attelage (B) jusqu'à la transmission est en position marche arrière et l'icône «R» affiche sur le LCD.



KC194A

3. Serrez les contre-écrous bien; puis placez la transmission en chaque position et vérifiez le réglage correct.

4. Installez le couvercle de moteur côté gauche et le siège en vous assurant qu'il est soit bien en position.

Châssis/soudures/portebagages

Le châssis, les soudures et les porte-bagages doivent subir une vérification périodique pour détecter les composants endommagés, gauchis, fendus, détériorés, brisés ou manquants. Si le remplacement ou la réparation requiert le retrait des composants, consultez la section Direction/châssis/contrôles.

Systèmes des freins hydrauliques

VÉRIFICATION/PURGE

Les systèmes des freins hydrauliques a été rempli et purgé à l'usine. Pour vérifier et/ou purger le système de freins hydrauliques, respectez la procédure suivante.

1. Vérifiez le niveau du fluide de frein dans le réservoir avec le maître-cylindre à plat. Sur le levier de frein si le niveau dans le réservoir est adéquat, le verre indicateur semblera opaque. Si le niveau est bas, le verre indicateur semblera claire. Sur le frein auxiliaire, le niveau doit être entre les lignes MAX et MIN sur le réservoir.



CF295A

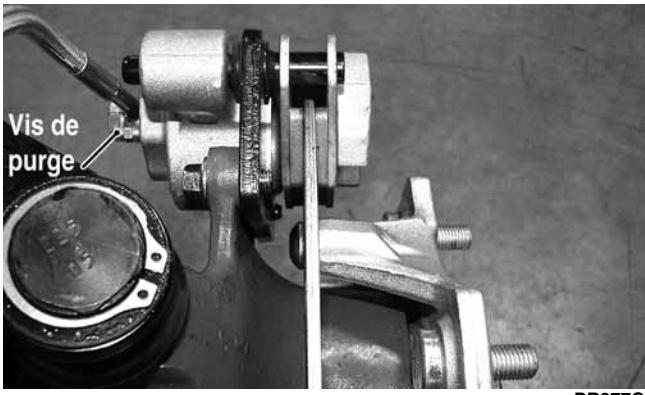


AL681

2. Actionnez le levier/pédale de frein plusieurs fois afin de vérifier la fermeté du levier/pédale. Si le levier/pédale n'est pas ferme, le système de freins doit être purgé.
3. Respectez la procédure suivante pour purger le système de freins.
 - A. Retirez le couvercle et remplissez le réservoir avec du fluide de frein DOT 4.
 - B. Installez et fixez le couvercle; ensuite, actionnez lentement le levier/pédale de frein plusieurs fois.
 - C. Retirer le capuchon de protection, installer une extrémité d'un tuyau transparent sur la vis de purge ARRIERE DROIT et de diriger l'autre extrémité dans un récipient, puis tout en maintenant une légère pression sur le levier de frein/pédale, ouvrir la vis de purge et de regarder des bulles d'air. Fermez la vis de purge avant de relâcher le levier/pédale de frein. Répétez cette procédure jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de bulles d'air.



AF637D



PR377C

■REMARQUE: Au cours de la procédure de purge, surveillez attentivement le niveau du réservoir approprié. afin de vous assurer qu'il y a toujours une quantité suffisante de liquide de frein. Si bas, faites l'appoint du réservoir avant de continuer la procédure de purge. Si un niveau suffisant de liquide n'est pas maintenu dans le réservoir, il y aura de l'air dans le circuit.

- D. Répétez l'étape C jusqu'à ce que le levier/pédale de frein soit ferme.

E. À ce stade, effectuer l'étape B, C et D sur la vis de purge AVANT DROIT, puis passer à la vis de purge AVANT GAUCHE et suivez la même procédure.

4. Vérifiez soigneusement tout le système de freins hydrauliques afin de vous assurer que tous les raccords soient bien serrés, que les vis de purge soient bien serrées, que les bouchons de protection soient installés et que le système ne présente aucune fuite.

ATTENTION

Le liquide de frein qui a été purgé ou évacué du système de frein ne doit JAMAIS être utilisé à nouveau sans quoi une corrosion du système et un sérieux dommage peuvent se produire. Jetez toujours le liquide de frein usagé à un endroit approprié.

ATTENTION

Ce système de freins hydrauliques est conçu pour fonctionner à l'aide de liquide de frein DOT 4 uniquement. S'il est nécessaire d'ajouter du liquide de frein, faites-le soigneusement, car le liquide de frein est très corrosif sur les surfaces peintes.

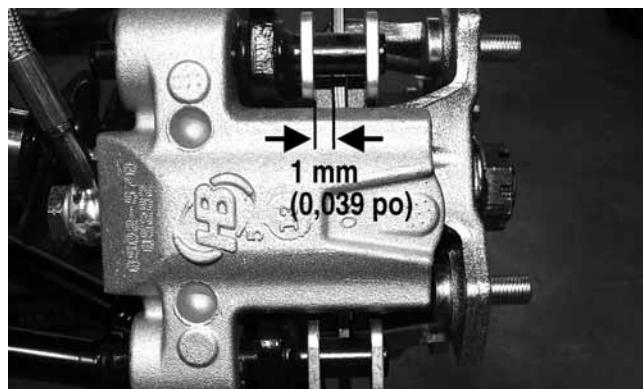
INSPECTION DES TUYAUX

Inspectez soigneusement les tuyaux des freins hydrauliques pour détecter les fuites ou autres dommages. Si les tuyaux sont endommagés, ils doivent être remplacés.

VÉRIFICATION/REMPLACEMENT DES PLAQUETTES

Le jeu entre les plaquettes de frein et les disques de frein est réglé automatiquement à mesure que s'usent les plaquettes de frein. Le seul entretien requis est le remplacement des plaquettes de frein lorsque celles-ci indiquent une usure excessive. Vérifiez l'épaisseur de chaque plaque de frein comme suit.

1. Retirez une roue avant.
2. Mesurez l'épaisseur de chaque plaque de frein.
3. Si l'épaisseur de l'une ou de l'autre des plaquettes est de moins de 1,0 mm (0,039 po), les plaquettes doivent être remplacées.



PR376B

■REMARQUE: Toutes les plaquettes de frein doivent être remplacées en même temps.

4. Respectez la procédure suivante pour remplacer les plaquettes de frein.

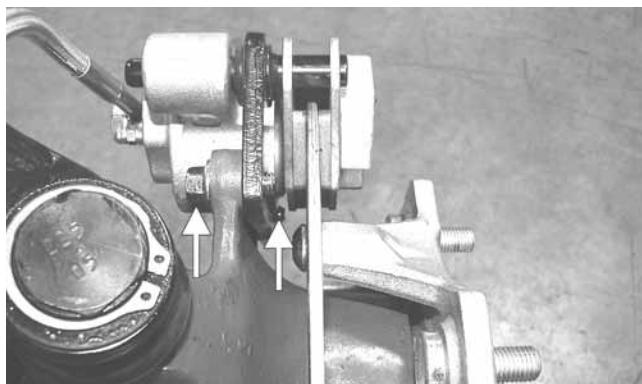
A. Retirez les vis à capuchon fixant l'étrier au genouillère; puis retirez les plaquettes.



PR237

B. Installez les nouvelles plaquettes de frein.

C. Fixez l'étrier du frein à la genouillère à l'aide des vis à capuchon avec "patch-lock". Serrez à 20 lb-pi.



PR377B

5. Installez la roue. Serrez à 40 lb-pi (acier) ou 80 lb-pi (aluminium).

6. Assurez le rodage des plaquettes de frein.

Rodage des plaquettes de frein

Les plaquettes de frein (tant principale qu'auxiliaires) doivent être rodées afin de fournir une efficacité de freinage maximale. La distance de freinage sera étendue jusqu'à ce que les plaquettes de frein soient rodées correctement. Afin de roder les plaquettes de frein correctement, respectez la procédure suivante.

AVERTISSEMENT

Des plaquettes de frein mal rodées peuvent causer une usure prématuée des plaquettes de frein ou une perte de l'efficacité de freinage. La perte de l'efficacité de freinage peut occasionner des blessures graves.

1. Choisissez une zone suffisamment grande pour accélérer jusqu'à 48 km/h (30 mi/h) et freiner complètement.

2. Accélérez jusqu'à 48 km/h (30 mi/h); ensuite, actionnez le levier de frein ou appliquez la pédale de frein auxiliaire pour décélérer jusqu'à 0 à 8 km/h (0 à 5 mi/h).

3. Répétez la procédure vingt fois pour chaque système de freins.

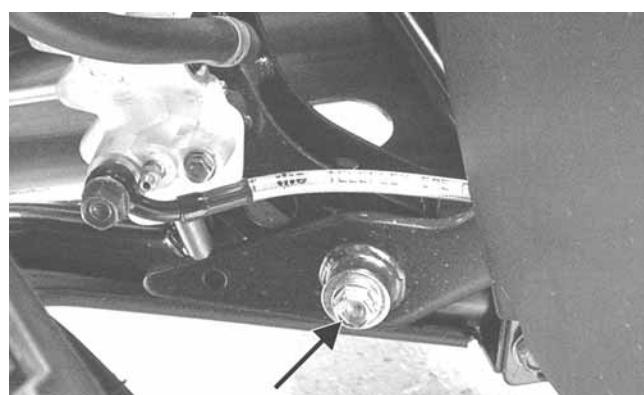
4. Ajustez le frein auxiliaire (au besoin).

5. Assurez-vous que le feu d'arrêt s'allume lorsque le levier manuel est actionné ou que la pédale de frein est enfoncée.

Vérification/ remplacement de la courroie trapézoïdale

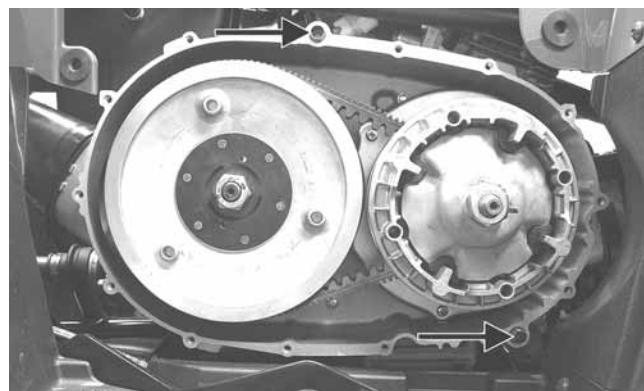
RETRAIT

1. Retirez le siège et le couvercle de moteur droit; puis retirez la vis à capuchon qui fixée la pédale de frein auxiliaire au châssis. Prenez note d'une rondelle plate.



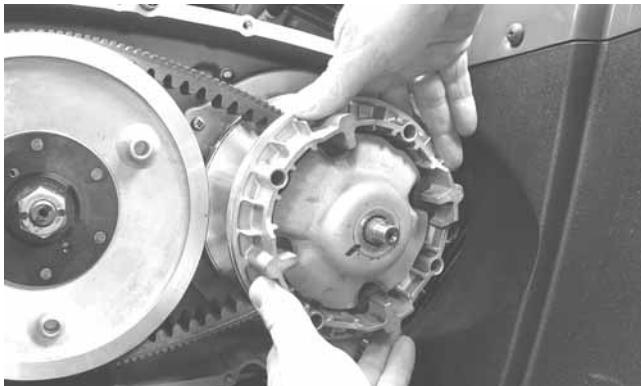
KC149A

2. Glissez la partie de la pédale de frein auxiliaire à l'écart du goujon de pivot mais ne retirez pas; ensuite, retirez les vis à tête du logement de la courroie trapézoïdale et retirez le couvercle. Conservez les deux goupilles d'alignement et le joint statique.

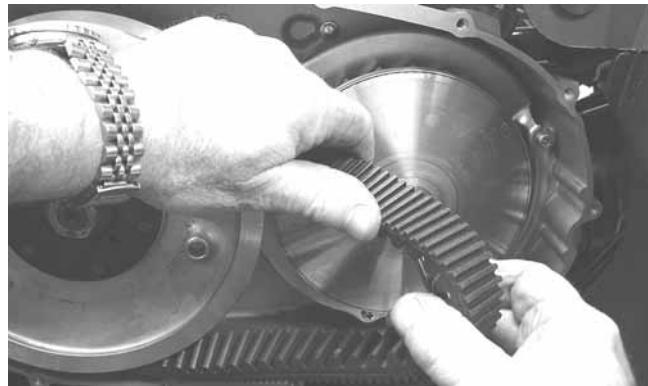


KC142A

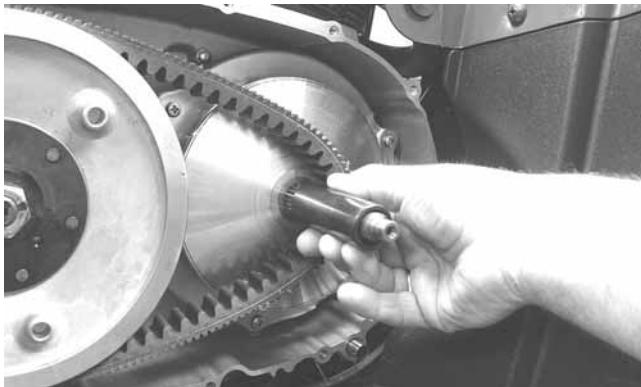
3. Retirez l'écrou fixant la face d'entraînement mobile à l'arbre d'embrayage; ensuite retirez le montage de la face de l'entraînement amovible en prenant soin de ne pas laisser tomber le rouleau. Conservez le coussinet.



KC127

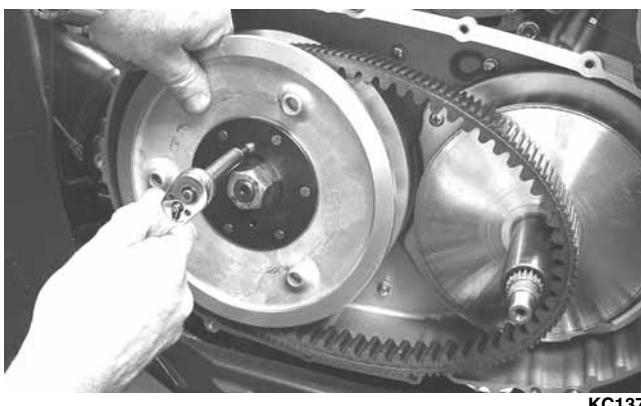


KC136



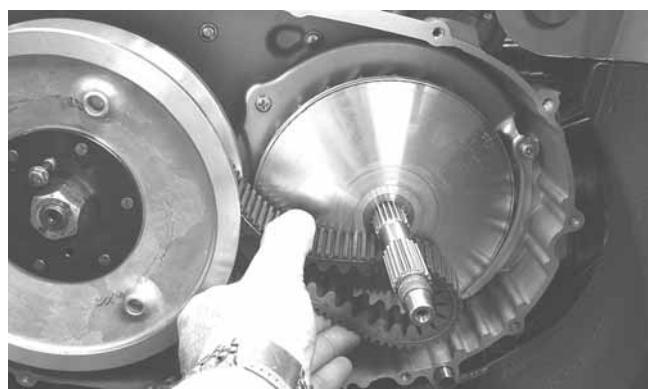
KC128

4. Vissez une vis à capuchon du couvercle de la courroie trapézoïdale dans la face fixe de la poulie réceptrice et poussez pour ouvrir la face amovible permettant à la courroie trapézoïdale de descendre entre les faces de la poulie d'approximativement 3/4 po.

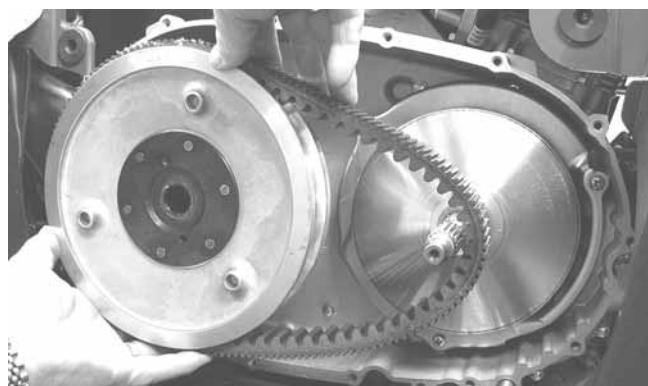


KC129

5. En pinçant la courroie trapézoïdale ensemble en avant de la poulie menée, tirez-la vers l'avant et l'extérieur de l'arbre d'embrayage; ensuite retirez-la de la poulie menée.

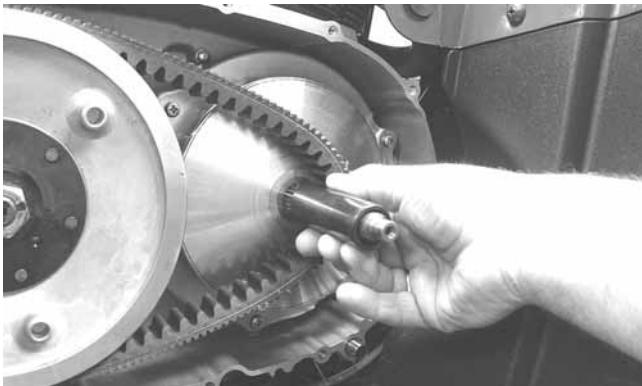


KC135



KC131

2. Installez la bague sur l'arbre d'embrayage; puis installez l'ensemble de face d'embrayage mobile sur l'arbre d'embrayage.

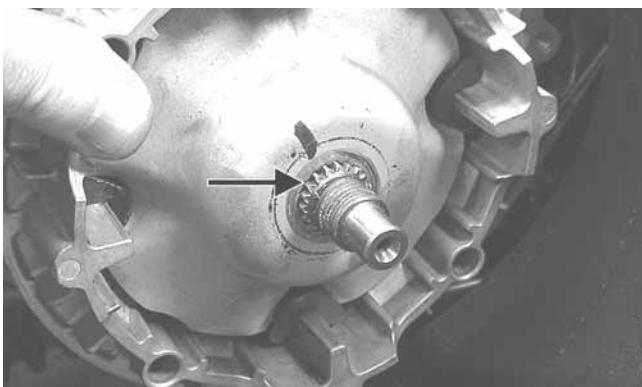


KC128

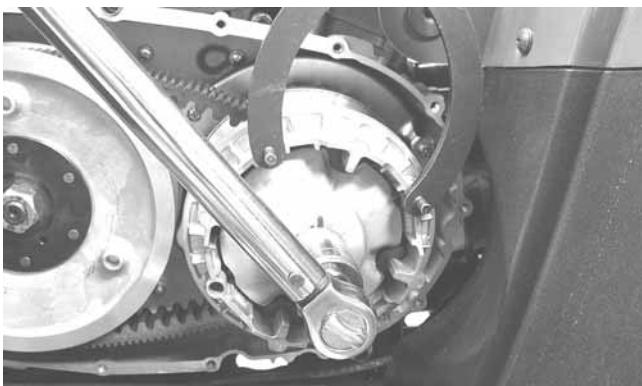


KC138

3. Avec deux gouttes de Loctite rouge n° 271 sur les filetages et avec les cannelures d'arbre d'embrayage en protubérance sur la face d'entraînement mobile, installez l'écrou et serrez à 147 lb-pi.



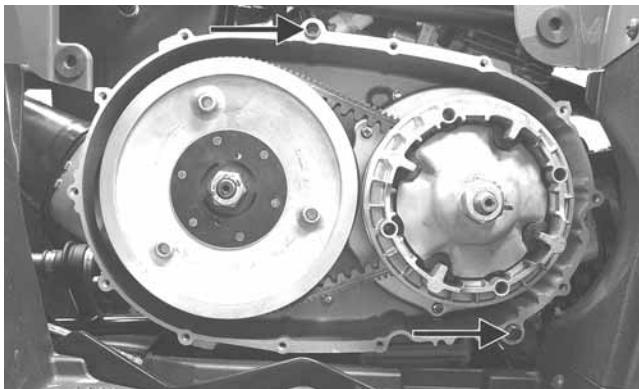
KC152A



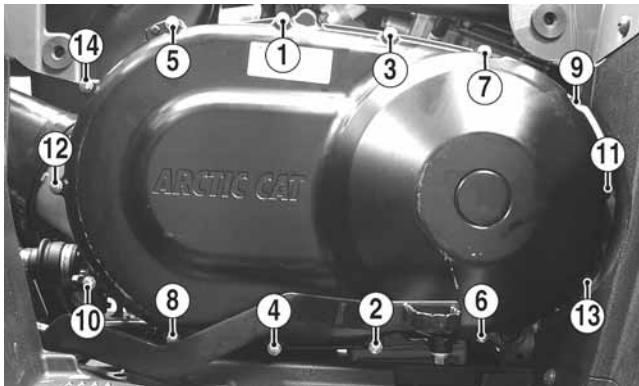
KC141

4. Retirez la vis à capuchon de la face menée fixe; ensuite tournez les poulies contre le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les faces de la poulie menée soient ensemble.

5. Lorsque les deux goupilles d'alignement sont installées dans le logement de la courroie trapézoïdale et que le nouveau joint du couvercle de la courroie trapézoïdale est en place, installez le couvercle de la courroie trapézoïdale. Utilisant le modèle illustré, fixez avec des vis à tête à 8 lb-pi.



KC142A



KC153A

6. Glissez la pédale de frein auxiliaire complètement sur le goujon du pivot engageant le cylindre principal; ensuite fixez avec la rondelle plate et la vis à capuchon et serrez à 20 lb-pi.

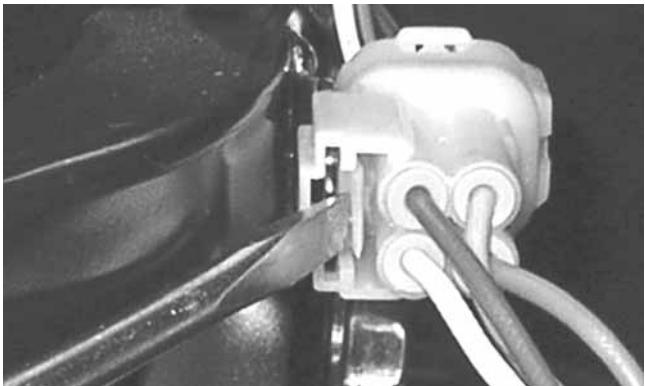


KC149A

Direction/châssis/ contrôles

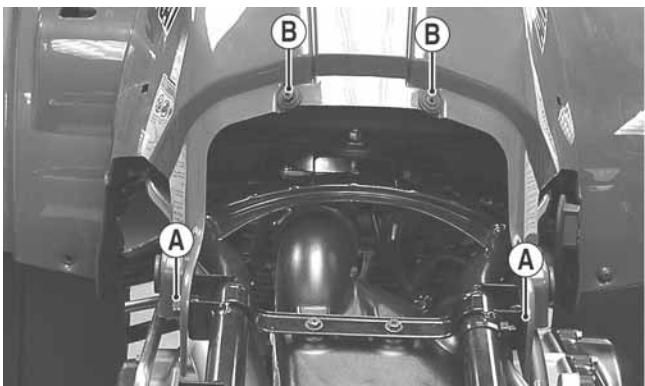
Les composants suivants de la direction doivent subir une inspection périodique afin d'assurer un fonctionnement adéquat et sécuritaire.

- A. Poignées de guidon non usées, cassées ou desserrées.
- B. Guidon non tordu, fendu, et avec pleine capacité de braquage égale à gauche et à droite.
- C. Ensemble de roulement de colonne de direction/ logement de roulement non cassé, usé ou grippé.
- D. Joints à rotule non usés, fendus ou endommagés.
- E. Barres d'accouplement non tordues ou fendues.
- F. Fourche non usée, fendue ou endommagée.
- G. Goupilles fendues non endommagées ou manquantes.



KC223

- 3. Retirez les vis à capuchon (A); puis retirez les rivets remontables (B) et retirez le couvercle de réservoir.

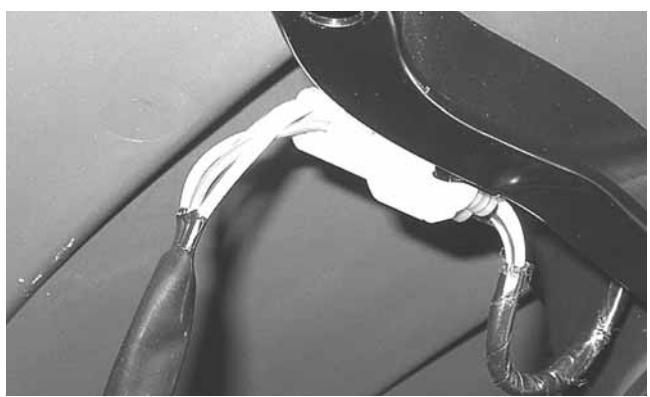


KC219A

Panneau de carrosserie avant/pare-boue

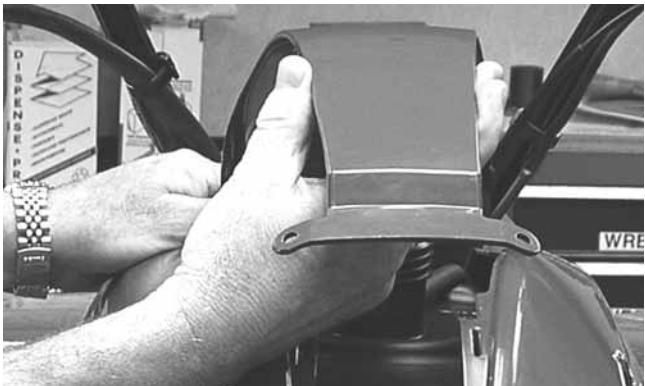
RETRAIT

1. Retirez le siège et chaque panneau latéral.
2. Retirez le porte-bagages avant; puis débranchez les raccords des phares/phares de marche situés sur le châssis.



KC224

■REMARQUE: Utilisez un petit tournevis pour dégager le raccord de languette pour permettre le retirer de l'ensemble de raccord du châssis.



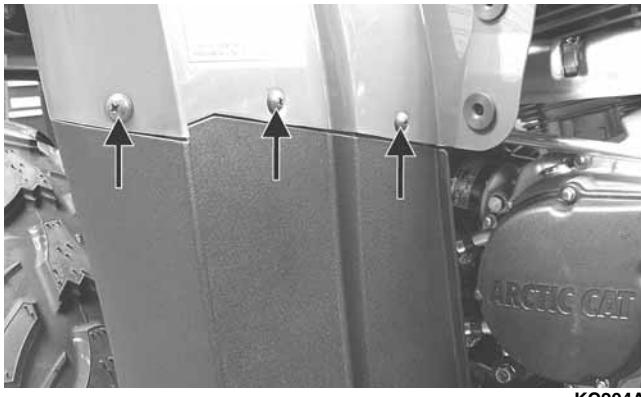
KC220

4. Retirez le bouchon de levier de marche; puis retirez le panneau anti-éclaboussures de mécanisme de marche.

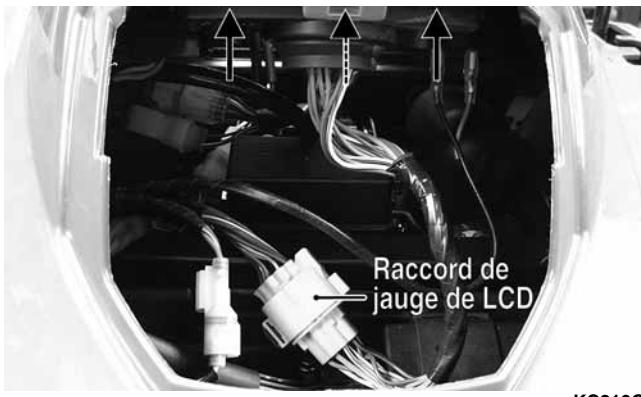


KC211

- Retirez les vis qui fixent la carrosserie aux supports de carrosserie avant; puis retirez les attaches de marchepied droit et gauche.



- Retirez le panneau électrique; puis débranchez le raccord de jauge de LCD, le commutateur d'allumage et la prise d'accessoires.



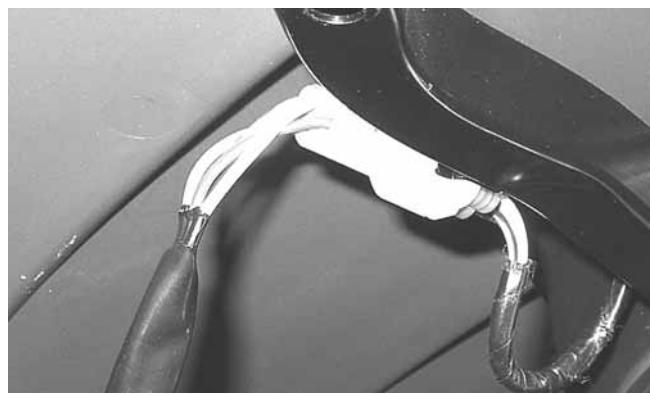
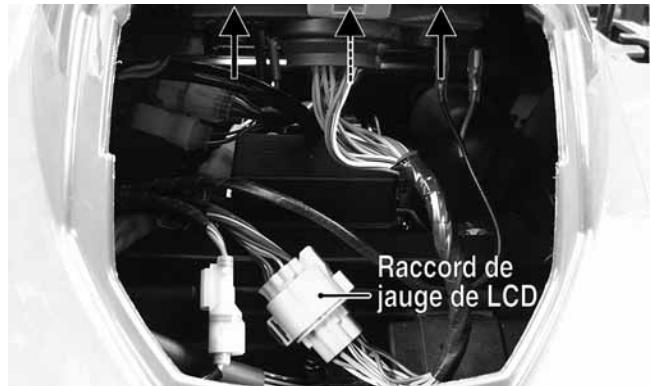
- Retirez le panneau de carrosserie avant/panneau pare-boue.

NETTOYAGE ET INSPECTION

- Nettoyez tous les composants des garde-boue à l'aide de savon et d'eau chaude.
- Inspectez les garde-boue afin de repérer les fissures et/ou les rivets desserrés.
- Inspectez pour déterminer s'il manque des autocollants.

INSTALLATION

- Vous assurant que le ressort de vitesse est en place et que le levier de vitesse est correctement positionné, placez panneau de la structure/aileron avant sur le VTT. Avec la porte-bagages avant en place, installez lâchement la quincaillerie de la porte-bagages avant.
- Branchez les raccords électriques sous le panneau électrique; puis branchez les raccords de phares et fixez-les sur le châssis.



- Installez les vis qui fixent la carrosserie avant aux support de carrosserie avant; puis installez les attaches de repose-pied droit et gauche. Ne serrez pas à ce stade.
- Positionnez le couvercle de réservoir d'essence et fixez avec les attaches qu'existant; puis installez les deux vis à capuchon qui fixent l'arrière du panneau au châssis. Serrez tout vis à capuchon et attachez bien.
- Installez le panneau électrique, panneaux latérales et siège.

Panneau de carrosserie/ porte-bagages arrière

RETRAIT

- Retirez la porte-bagages arrière; puis retirez des deux vis à capuchon qui fixent le panneau de carrosserie arrière/pare-boue au châssis latérale et les vis à capuchon qui fixent les pare-boues arrière aux repose-pieds.



KC317A



KC306



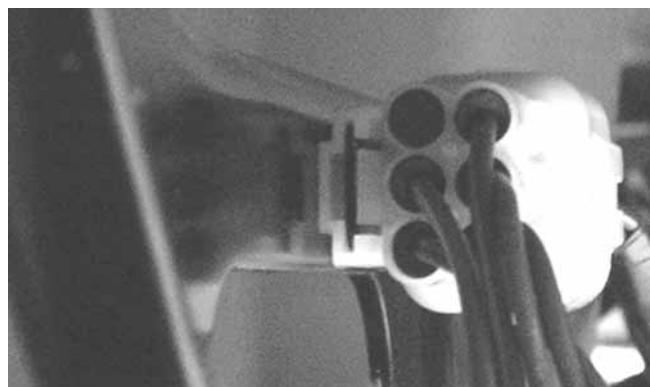
KC316

2. Débranchez la batterie (câble négatif en première) et retirez de la compartiment de batterie; puis débranchez les fils de relais de démarreur et routez le filetage à partir de la compartiment.



KC322A

3. Retirez le réservoir de frein auxiliaire de la carrosserie mais ne débranchez le tuyau; puis routez et fixez le tuyau et le réservoir à la côté en vous assurant pour n'écouter pas la liquide de frein.



KC281



KC279

NETTOYAGE ET INSPECTION

1. Nettoyez tous les composants du panneau de carrosserie arrière à l'aide de savon et d'eau chaude.
2. Inspectez les panneaux latéraux et le panneau de carrosserie arrière pour déceler les fissures et les rivets desserrés.
3. Inspectez les surfaces filetées de tous les bossages de montage afin de repérer les filets arrachés.
4. Inspectez pour déterminer s'il manque des autocollants.

INSTALLATION

1. Positionnez le panneau de carrosserie arrière/pare-boue sur le VTT; puis fixez avec les vis à capuchon sur le châssis latéral et l'ensemble de porte-bagages arrière. Serrez tout attaches bien.



KC317A



KC320A

2. Branchez les raccords de phares et fixez-les aux châssis; puis installez la batterie, le relais de démarreur, et le frein auxiliaire. Branchez tout files en vous assurant pour brancher les câbles positif en première.



KC279



KC322

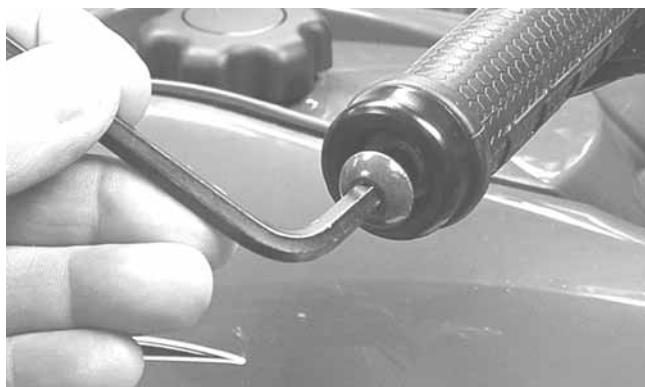
3. Fixez les pare-boues arrière aux repose-pieds et serrez les écrous bien.

4. Installez les panneaux latéral et le siège.

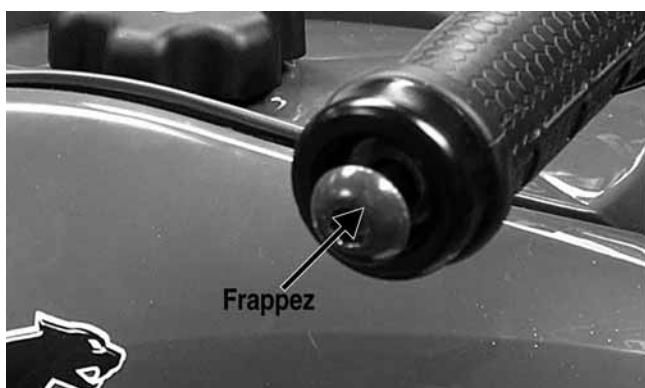
Poignée de guidon

RETRAIT

1. Desserrez mais ne retirez pas la vis à capuchon dans l'extrémité du guidon; puis frappez légèrement sur le tête pour déplacer le bouchon de guidon.



KC310



KC309A

2. Tenez l'extrémité et retirez la vis à capuchon, le bouchon et le capuchon d'extrémité.



KC308

3. En utilisant un couteau à lame rétractable, séparez les poignées du guidon d'une extrémité à l'autre et pelez le caoutchouc.
4. En utilisant un dissolvant à adhésif, nettoyez tout composant résiduel de colle du guidon.

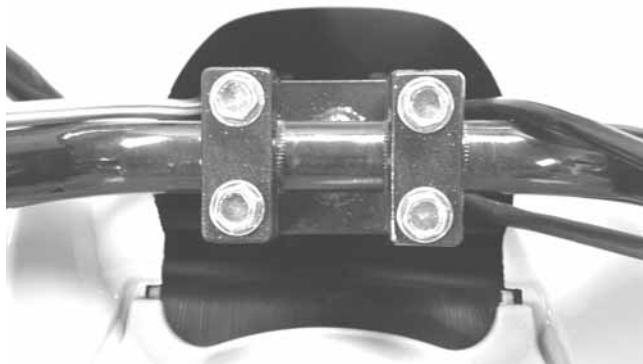
INSTALLATION

- Appliquez une quantité généreuse d'adhésif pour poignée de guidon sur l'intérieur de la poignée nouvelle.
- Faites glisser la poignée sur le guidon jusqu'à ce qu'elle soit bien en place avec la zone lisse de la poignée vers le haut.
- REMARQUE:** Il faut ensuite pousser rapidement et fermement pour que la prise se fixe complètement sur le guidon. Faites l'installation pendant que la colle est humide.
- Essuyez tout excès de colle, puis fixez la poignée à l'aide du bouchon, capuchon et vis à capuchon.

Colonne de direction/ barres d'accouplement

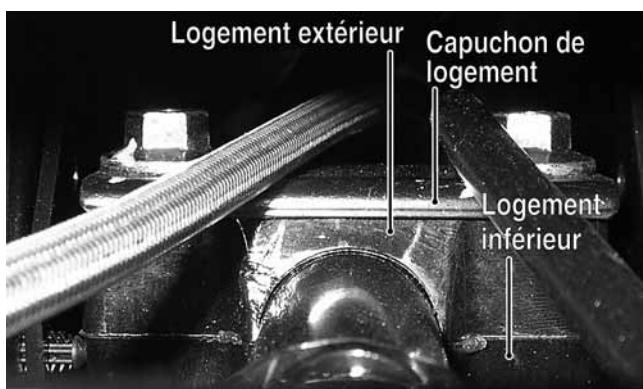
RETRAIT

- Retirez le panneau de carrosserie avant/pare-boue.
- Retirez le couvercle de colonne de direction; puis retirez les vis à capuchon qui fixent les capuchons de guidon et déplacez le guidon à le côté. Prenez note des deux capuchons de guidon.



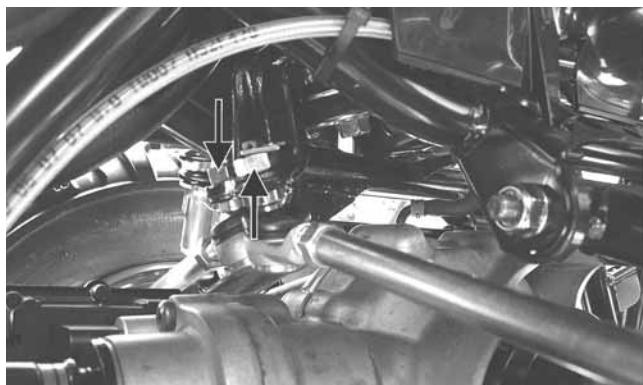
KC0058

- Retirez les vis à capuchon qui fixent la colonne de direction supérieure au châssis. Prenez note de capuchon de logement, logement extérieur et logement intérieur.



KC307A

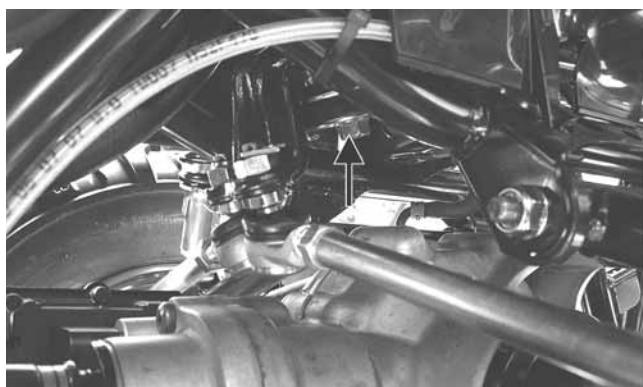
- Retirez les goupilles fendue des extrémités des tiges d'accouplement intérieur; puis retirez les écrous et débranchez les extrémités des tiges d'accouplement intérieur.



KC184A

REMARQUE: Si les tiges d'accouplement doivent être retirés complètement, retirez les extrémités des tiges d'accouplement extérieurs du genouillères à ce stade.

- Retirez la vis à capuchon qui fixe la colonne de direction inférieure au roulement. Prenez note d'une rondelle plate.



KC184B

- Retirez la colonne de direction du VTT.

NETTOYAGE ET INSPECTION

- Nettoyez les articulations de la barre d'accouplement dans un solvant nettoyeur de pièces. Sécher à l'air comprimé. Inspectez la surface de pivot afin de repérer l'usure. Appliquez une graisse de basse température sur les joints.

AVERTISSEMENT

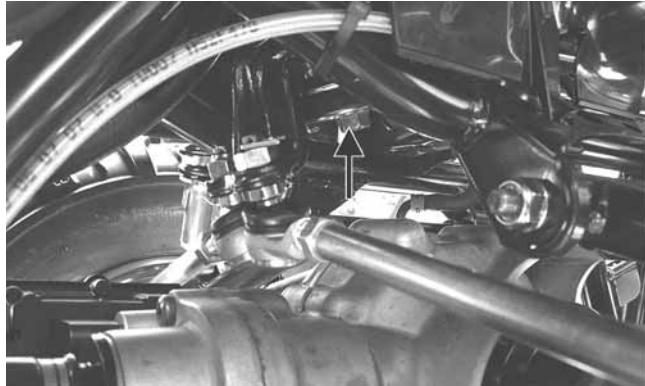
Portez toujours des lunettes de sécurité lorsque vous utilisez de l'air comprimé.

- Inspectez les barres d'accouplement afin de repérer les filets endommagés ou l'usure.
- Inspectez les barres d'accouplement afin de repérer les fissures ou les courbures inhabituelles.
- Inspectez tous les points de soudure afin de repérer les fissures ou la détérioration.
- Inspectez la colonne de direction ainsi que ses supports afin de repérer les fissures, les courbures ou l'usure.

6. Inspectez les demi-roulements, les chapeaux de roulement et les logements de roulement afin de repérer les fissures ou l'usure.
7. Inspectez le tube du guidon afin de repérer les fissures, l'usure ou les courbures inhabituelles.
8. Inspectez les poignées du guidon afin de repérer les dommages ou l'usure.

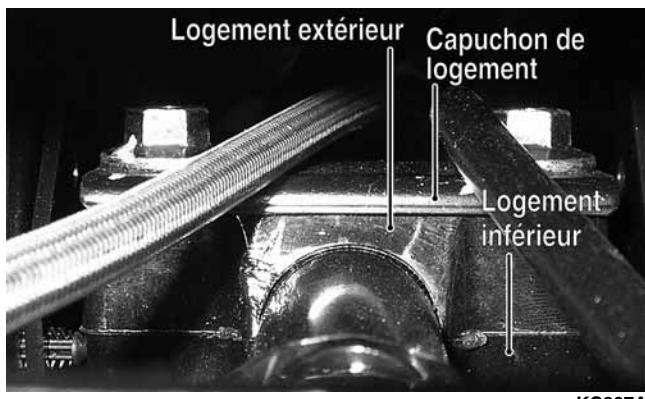
INSTALLATION

1. Installez la colonne de direction dans le châssis et fixez l'extrémité inférieure dans le roulement avec une rondelle plate et une vis à capuchon. Serrez à 40 lb-pi.



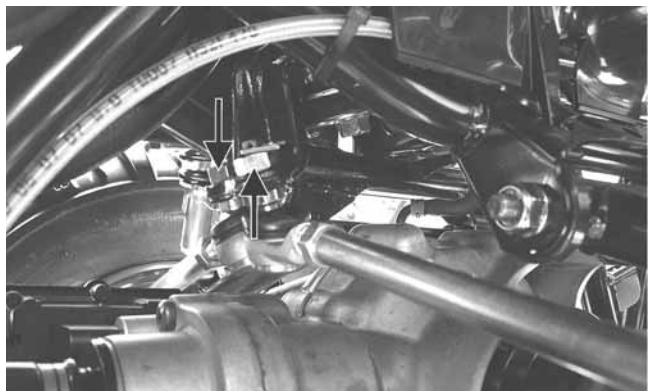
KC184B

2. Appliquez de graisse au logement de roulement intérieur et extérieur au support de colonne de direction supérieur; puis avec le capuchon de logement en position, fixez avec les vis à capuchon. Serrez à 20 lb-pi.



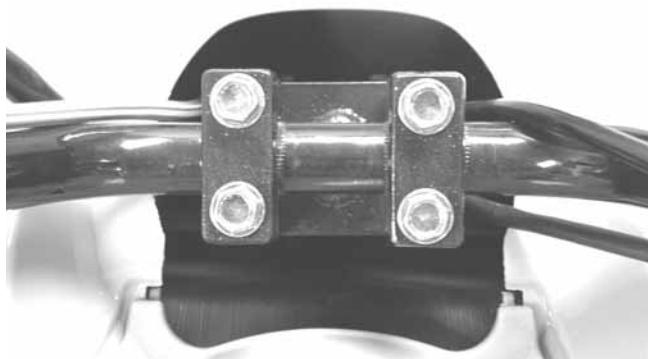
KC307A

3. En utilisant Loctite rouge n° 271 sur les filetages, installez les extrémités des tiges d'accouplement dans le bras de colonne de direction inférieure et serrez à 30 lb-pi; puis installez des goupilles fendue nouveaux.



KC184A

4. Positionnez le guidon et les capuchon sur la colonne de direction et avec le guidon positionné correctement, serrez les vis à capuchon à 20 lb-pi.



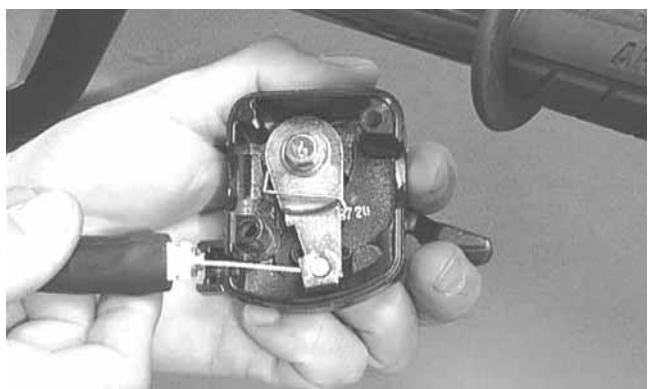
KC0058

5. Installez le couvercle de colonne de direction; puis installez le panneau de carrosserie avant/pare-boue.

Accélérateur

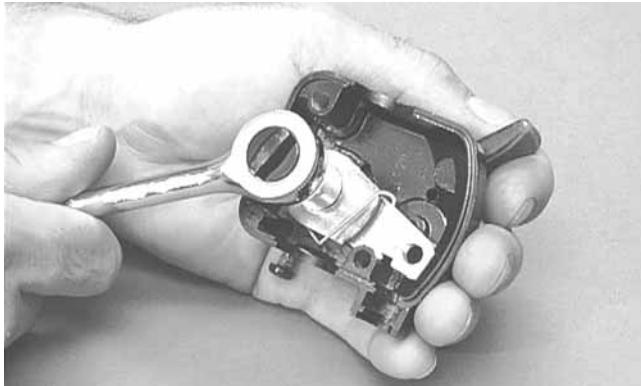
RETRAIT

1. Retirez les deux vis mécaniques qui fixent l'accélérateur au guidon.
2. Faites glisser la bague isolante hors de la moitié inférieure de l'accélérateur; puis retirez le câble de l'actionneur.



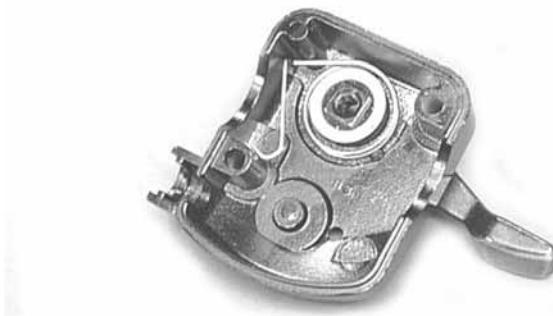
AF676D

3. Retirez la vis à capuchon, la rondelle frein et la rondelle qui fixent l'actionneur au levier d'accélérateur.



AF677D

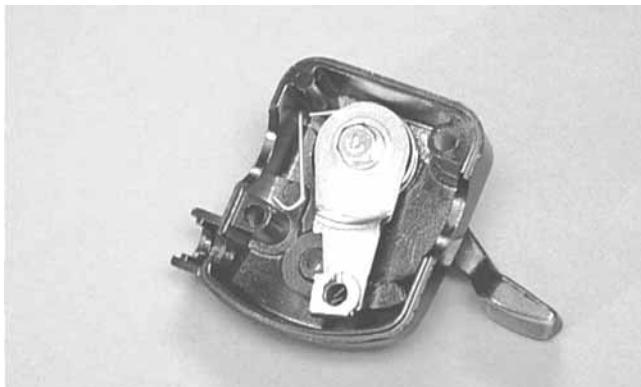
4. Retirez l'actionneur et prenez note d'une bague. Notez la position du ressort de retour en prévision de l'installation.



AF678D

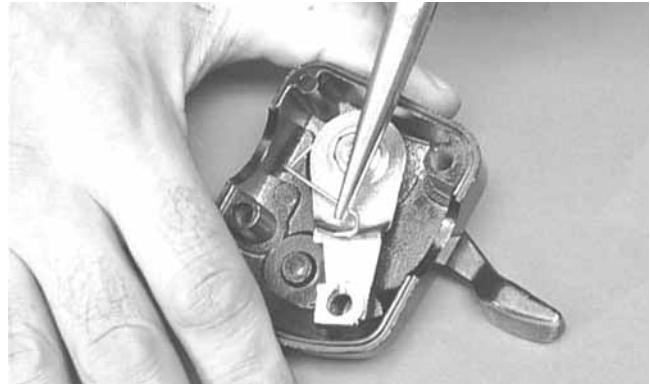
INSTALLATION

1. Placez le ressort de rappel dans l'accélérateur, puis positionnez le coussinet et l'actionneur. Fixez le tout à l'aide d'une vis à capuchon, de la rondelle frein et de la rondelle.



AF679D

2. À l'aide d'une pince à bec fin, positionnez le ressort sur l'actionneur.



AF680D

3. Placez les deux moitiés de l'accélérateur sur le guidon et fixez-les à l'aide des deux vis mécaniques.

AJUSTEMENT

Pour régler le jeu libre de câble d'accélérateur, voyez la section Mise au point périodique.

Jauge de LCD

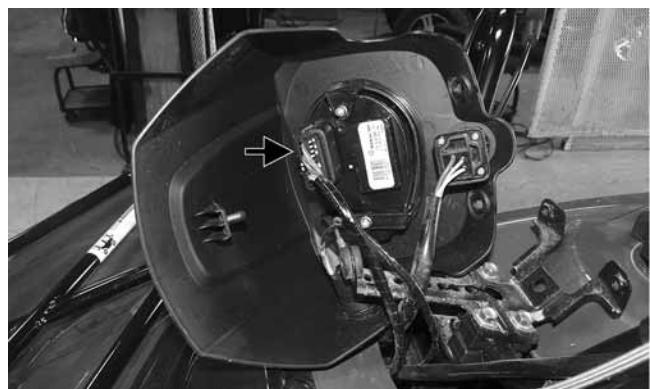
REPLACER

1. Retirez les deux vis qui fixent la module d'instrumentation au cadre.



KC507A

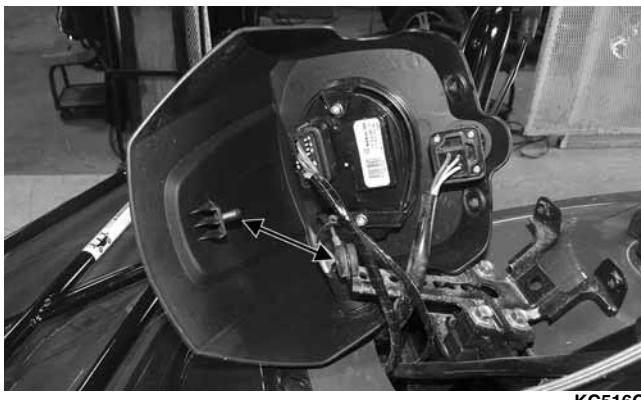
2. Débrancher la jauge du faisceau de câblage; puis enlever les écrous et le support qui fixent la jauge au module d'instrumentation.



KC516A



3. Installez la nouvelle jauge et la tasseau de montage; puis branchez le faisceau de câblage à la jauge.
4. Positionnez la module d'instrumentation en s'assurant que la languette arrière est en première position, puis installez les vis sur le devant.



Genouillères de direction

RETRAIT ET DÉSASSEMBLAGE

1. Fixez le VTT sur un support afin d'élever la roue, puis retirez celle-ci.

AVERTISSEMENT

Assurez-vous que le VTT est solidement assujetti au support afin d'éviter les blessures.

2. Retirez le garde-roue du moyeu, puis retirez la goupille fendue de l'écrou.
3. Retirez l'écrou qui fixe le moyeu.
4. Retirez l'étrier du frein.
5. Retirez le moyeu.
6. Retirez la goupille fendue de l'articulation de la barre d'accouplement et retirez de la genouillère l'articulation de la barre d'accouplement.
7. Retirez les deux vis à capuchon qui fixent les joints à rotule dans la genouillère.
8. En frappant légèrement, faites sortir l'extrémité du joint à rotule de la genouillère; puis retirez cette dernière.

9. Retirez l'anneau de ressort du genouillère; puis retirez le roulement.



ATTENTION

Retirez les roulements avec une extrême délicatesse. Si vous les laissez tomber, ils seront endommagés et devront être remplacés.

NETTOYAGE ET INSPECTION

1. Nettoyez tous les composants de la genouillère.
2. Inspectez les roulements et les pistes de roulement afin de repérer les alvéoles, les gouges, la rouille ou l'usure prématûrée.
3. Inspectez la genouillère afin de repérer les fentes, les bris ou la porosité.
4. Inspectez les filets afin de repérer les dommages ou les filets arrachés.

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

1. Installez le roulement; puis installez l'anneau de ressort en vous assurant il soit bien en position dans la genouillère.



2. Installez la genouillère aux joints à rotule inférieurs et supérieurs et fixez-la à l'aide des deux vis à capuchon. Serrez à 35 lb-pi.



3. Installez l'articulation de la barre d'accouplement et fixez-le à l'aide de l'écrou. Serrez à 30 lb-pi; installez ensuite une nouvelle goupille fendue et écartez-la.

■REMARQUE: De nouvelles goupilles fendues devraient être installées lors de l'assemblage.

4. Appliquez une petite quantité de graisse sur les cannelures du moyeu.
5. Installez le moyeu sur les cannelures de l'arbre.
6. Fixez le moyeu à l'aide de l'écrou. Serrez seulement jusqu'à ce qu'ils soient ajustés.



7. Fixez l'étrier du frein à la genouillère à l'aide des deux vis à capuchon «patch-lock». Serrez à 20 lb-pi.



8. Enclenchez le levier de frein à main en le pompant; puis engagez le verrou du levier de frein.
9. Fixez l'écrou de moyeu (de l'étape 6) à l'arbre. Serrez à 200 lb-pi.
10. Installez une nouvelle goupille fendue et écartez-la afin de fixer l'écrou.
11. Installez la roue et serrez à 40 lb-pi (acier) ou à 80 lb-pi (aluminium).
12. Retirez le VTT de son support.

Mesurage/réglage du pincement

1. Nettoyez le VTT à fond afin de retirer l'excédent de poids (boue, etc.).
2. Consultez les spécifications et assurez-vous que les pneus sont correctement gonflés à la pression recommandée.

■REMARQUE: Assurez-vous que la pression de gonflage des pneus est correcte, sous peine de mesures inexactes.

3. Placez le VTT à l'horizontale en prenant soin de ne pas abaisser ou soulever l'avant du véhicule, puis positionnez le guidon tout droit.

■REMARQUE: Lors de la mesure et de l'ajustement, il doit y avoir une charge de fonctionnement normale sur le VTT (sans conducteur mais avec les accessoires Arctic Cat agréés).

4. Mesurez la distance qui va du bord extérieur de chaque poignée de guidon aux points de référence également sur chaque côté.
5. Ajustez la direction du guidon jusqu'à ce que les deux mesures soient égales, puis fixez le guidon.

■REMARQUE: Prenez soin de ne pas laisser le guidon tourner lorsque vous le fixez.

■REMARQUE: Il n'est pas nécessaire de retirer les roues avant afin d'ajuster la barre d'accouplement. De plus, prenez soin de ne pas modifier la position du guidon.

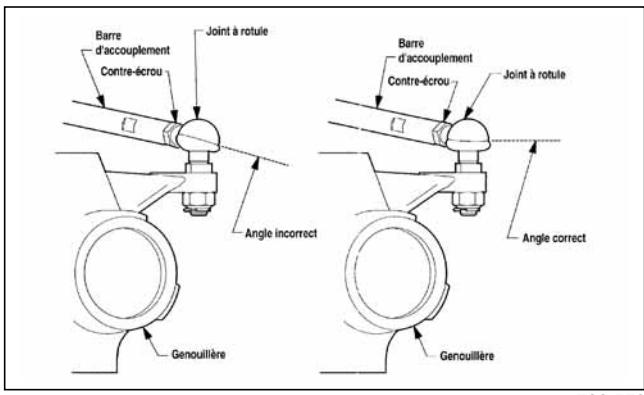
- À l'aide d'un type de marqueur permanent, tracez un repère au centre de chaque pneu avant (à une hauteur parallèle à la coque).



AF789D

- Mesurez la distance entre les repères (à une hauteur parallèle à la coque) par devant, puis prenez note des mesures.
- Poussez le VTT vers l'avant jusqu'à ce que les repères soient parallèles à la coque, du côté arrière des pneus, puis mesurez la distance entre les repères.
- La différence entre les mesures doit indiquer 1/8 à 1/4 po de pincement (la mesure du côté avant doit indiquer 1/8 à 1/4 po de plus que la mesure du côté arrière).
- Si la différence entre les mesures est hors spécification, ajustez les deux barres d'accouplement pareillement jusqu'à ce que les mesures soient conformes à la spécification.

REMARQUE: Avant de verrouiller les contre-écrous, assurez-vous que les joints à rotule se trouvent au centre de leur distance de mouvement normale ainsi qu'au bon angle.



733-559

Porte-bagages avant

RETRAIT

- Retirez les vis à capuchon et les écrous de blocage qui fixent le porte-bagages au châssis et le pare-choc avant.
- Retirez le porte-bagages avant du VTT.

NETTOYAGE ET INSPECTION

- Nettoyez tous les composants du porte-bagages à l'aide d'un nettoyeur à pression.
- Inspectez toutes les soudures afin de repérer les fissures ou les courbures.
- Inspectez les surfaces filetées de tous les bossages de montage afin de repérer les filets arrachés.
- Inspectez pour déterminer s'il manque des autocollants et/ou des réflecteurs.

INSTALLATION

- Positionnez le porte-bagages sur le châssis et le panneau garde-boue avant. Installez les vis de capuchon et les écrous de blocage et serrez-les à la main seulement.
- Installez les deux vis à capuchon et les écrous de blocage qui fixent le porte-bagages aux garde-boue. Serrez bien toutes les attaches métalliques.

Pare-chocs avant

RETRAIT

- Retirez les deux vis à capuchon qui fixent la porte-bagages avant aux tuyères de support de pare-chocs; puis retirez les deux vis à capuchon et des écrous qui fixent les tuyères de support de pare-chocs au châssis.
- Retirez le boulon traversant et l'écrou de blocage qui fixent le pare-choc au châssis; puis retirez le pare-choc.

NETTOYAGE ET INSPECTION

- Nettoyez tous les composants du pare-choc à l'aide d'un solvant nettoyeur de pièces.
- Inspectez toutes les soudures afin de repérer les fissures ou les courbures.

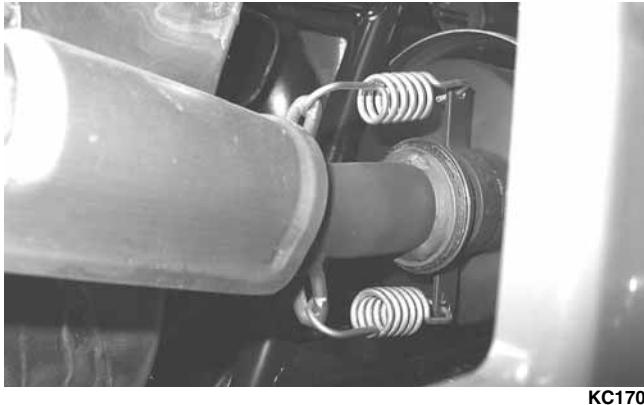
INSTALLATION

- Positionnez le pare-choc avant et installez le boulon traversant. Commencez le écrou de blocage et serrez-les à la main seulement.
- Installez les attaches qu'existe dans les tuyères de support supérieurs au châssis et les vis à capuchon de porte-bagages avant. Serrez l'écrou de blocage (de l'étape 1) à 20 lb-pi; puis serrez tout attaches bien.

Système d'échappement

RETRAIT DU SILENCIEUX

- Retirez les deux ressorts d'échappement de la jonction silencieux/tuyau d'échappement.



KC170

2. Glissez le silencieux vers l'arrière pour libérer les saillies de montage et retirez le silencieux. Prenez note d'un joint grafoil.

INSPECTION DU SILENCIEUX

1. Inspectez l'extérieur du silencieux afin de repérer les fissures, les trous et les bosses.
2. Inspectez l'intérieur du silencieux en secouant celui-ci d'avant en arrière et en prêtant attention aux cliquetis ou aux débris détachés à l'intérieur du silencieux.

■REMARQUE: Pour plus de détails concernant le nettoyage du silencieux et du pare-étincelles, consultez la section Mise au point périodique.

INSTALLATION DU SILENCIEUX

1. À l'aide d'un joint grafoil nouveau, positionnez le silencieux en insérant les brides de montage dans les bagues isolantes; puis glissez le silencieux vers l'avant.
2. Installez les deux ressorts d'échappement.

Siège

RETRAIT/INSTALLATION

1. Pour retirer le siège, soulevez le mécanisme de déverrouillage (situé à l'arrière du siège). Soulevez l'arrière du siège et faites glisser le siège vers l'arrière.
2. Pour verrouiller le siège, faites glisser l'avant du siège dans les retenues de siège et poussez fermement sur l'arrière du siège. Le siège doit automatiquement se positionner et se verrouiller.

Dépannage

Problème: La conduite est trop lourde ou trop raide.

Situation	Remède
1. Alignement incorrect des roues avant 2. Lubrification inadéquate 3. Pression de gonflage des pneus basse 4. Joints à rotule de barres d'accouplement grippés 5. Connexions de transmission grippées	1. Ajustez l'alignement. 2. Lubrifiez l'arbre de direction. 3. Ajustez la pression. 4. Remplacez les joints à rotule des barres d'accouplement. 5. Réparez ou remplacez les connexions.

Problème: Il y a oscillation de la direction.

Situation	Remède
1. Pneus inégalement gonflés 2. Roue(s) gauchées 3. Ecrous/goujons de roues desserrées ou manquantes 4. Roulement de moyeu de roue usé ou endommagé 5. Joints à rotule des barres d'accouplement usés ou desserrés 6. Pneus défectueux ou inappropriés 7. Bagues de bras en «A» endommagées 8. Boulons et écrous de châssis desserrés	1. Ajustez la pression. 2. Remplacez la ou les roues. 3. Resserrez ou remplacez les écrous/goujons de roues. 4. Remplacez le roulement. 5. Remplacez ou resserrez les articulations des barres d'accouplement. 6. Remplacez les pneus. 7. Remplacez les bagues. 8. Resserrez les boulons et les écrous.

Problème: La direction dévie d'un côté.

Situation	Remède
1. Pneus inégalement gonflés 2. Alignement incorrect des roues avant 3. Roulements de moyeu de roue usés ou endommagés 4. Châssis faussé 5. Amortisseur défectueux	1. Ajustez la pression. 2. Ajustez l'alignement. 3. Remplacez les roulements. 4. Réparez ou remplacez le châssis. 5. Remplacez l'amortisseur.

Problème: L'usure des pneus est rapide ou inégale.

Situation	Remède
1. Roulements des moyeux de roues usés ou desserrés 2. Alignement incorrect des roues avant 3. Pression de gonflage des pneus incorrect	1. Remplacez les roulements. 2. Ajustez l'alignement. 3. Ajustez le pression.

Problème: La direction émet un bruit.

Situation	Remède
1. Vis à capuchon ou écrous desserrés 2. Roulements et moyeux de roues brisés ou endommagés 3. Lubrification inadéquate	1. Resserrez les vis à capuchon et les écrous. 2. Remplacez les roulements. 3. Lubrifiez les composants appropriés.

Moteur/transmission

Cette section a été organisée en sous-sections suivant la progression d'une révision complète du moteur/de la transmission des VTT Arctic Cat.

Lors de la révision des moitiés centrales du carter moteur, le moteur/la transmission doit être retiré du châssis. Lors de la révision des composants supérieurs, du côté gauche et du côté droit, il n'est pas nécessaire de retirer le moteur/la transmission du châssis.

■REMARQUE: Arctic Cat recommande l'usage de nouveaux joints, écrous de blocage et joints d'étanchéité lors de la révision du moteur/de la transmission.

OUTILS SPÉCIAUX

Lorsque le technicien effectue des procédures d'entretien dans cette section doit avoir un certain nombre d'outils spéciaux à sa disposition. Référez-vous au Catalogue d'outils spécialisés pour la description d'outil approprié.

Description	n/p
Blocs en V	0644-535
Clé à écrous	0444-251
Clé pour filtre à huile	0644-389
Ensemble d'extracteur du rotor du magnéto	0444-254
Extracteur de l'axe du piston	0644-328
Extracteur du vilebrequin/Séparateur du carter	0444-152
Plaque de surface	0644-016

■REMARQUE: Vous pouvez vous procurer les outils spéciaux auprès du service d'Arctic Cat.

Dépannage

Problème: Le moteur ne démarre pas ou démarre difficilement (compression trop faible).

Situation	Remède
1. Jeu de soupape hors d'ajustement 2. Guides de soupape usés 3. Calage de soupapes incorrect 4. Segments de piston excessivement usés 5. Alésage de cylindre usé 6. Bougie d'allumage mal assujettie 7. Démarrer tourne trop lentement ou pas du tout	1. Ajustez le jeu. 2. Remplacez la culasse. 3. Correctez le calage des soupapes - vérifiez la chaîne, les pignons et le tendeur de chaîne à cames. 4. Remplacez les segments. 5. Remplacez le cylindre. 6. Resserrez la bougie d'allumage. 7. Vérifiez ou remplacez le moteur de démarreur.

Problème: Le moteur ne démarre pas ou démarre difficilement (pas d'étincelle).

Situation	Remède
1. Bougie d'allumage encrassée 2. Bougie d'allumage mouillée 3. Magnéto défectueuse 4. CDI défectueuse 5. Bobine d'allumage défectueuse 6. Fil haute tension ouvert ou court-circuité	1. Nettoyez ou remplacez la bougie d'allumage. 2. Nettoyez ou séchez la bougie d'allumage. 3. Remplacez la bobine de stator. 4. Remplacez le CDI. 5. Remplacez la bobine d'allumage. 6. Remplacez le fil haute tension.

Problème: Le moteur ne démarre pas ou démarre difficilement (le carburant n'arrive pas au carburateur).

Situation	Remède
1. Tuyau d'aération du réservoir d'essence obstrué 2. Tuyau de carburant obstrué 3. Tamis à carburant obstrués 4. Soupape à flotteur du carburateur défectueux	1. Nettoyez le tuyau d'aération. 2. Nettoyez ou remplacez le tuyau. 3. Nettoyez ou remplacez le tamis d'admission ou le tamis de soupape. 4. Remplacez la soupape.

Problème: Le moteur cale facilement.

Situation	Remède
1. Bougie d'allumage encrassée 2. Magnéto défectueuse 3. CDI défectueuse 4. Jeu de soupape hors d'ajustement 5. Gicleurs de carburateur obstrués	1. Nettoyez la bougie d'allumage. 2. Remplacez la bobine de stator. 3. Remplacez le CDI. 4. Ajustez le jeu. 5. Nettoyez les gicleurs.

Problème: Le moteur est bruyant (claquement de soupape excessif).

Situation	Remède
1. Jeu de soupape excessif 2. Ressort(s) de soupape faible(s) ou brisé(s) 3. Culbuteur – arbre de culbuteur usé 4. Arbre à cames usé 5. Poussoirs de soupape usés	1. Ajustez le jeu. 2. Remplacez le(s) ressort(s). 3. Remplacez le culbuteur ou l'arbre. 4. Remplacez l'arbre à cames. 5. Remplacez les poussoirs.

Problème: Le moteur est bruyant (le bruit semble provenir du piston).

Situation	Remède
1. Piston ou cylindre usé 2. Accumulation de carbone dans la chambre de combustion 3. Alésage d'axe de piston usé 4. Goupille de piston usée 5. Segments de piston ou gorges de piston usés	1. Remplacez ou révisez le piston ou le cylindre. 2. Nettoyez la chambre de combustion. 3. Remplacez la piston. 4. Remplacez la goupille de piston. 5. Remplacez les segments ou le piston.

Problème: Le moteur est bruyant (le bruit semble provenir de la chaîne de distribution).

Situation	Remède
1. Chaîne étirée 2. Pignons usés 3. Mauvais fonctionnement du régulateur de tension	1. Remplacez la chaîne. 2. Remplacez les pignons. 3. Réparez ou remplacez le régulateur.

Problème: Le moteur est bruyant (le bruit semble provenir du vilebrequin).

Situation	Remède
1. Roulement usé ou brûlé 2. Roulement d'extrémité de tige inférieure usé ou brûlé 3. Jeu latéral de bielle excessif	1. Remplacez le roulement. 2. Remplacez le vilebrequin. 3. Remplacez le vilebrequin.

Problème: Le moteur est bruyant (le bruit semble provenir de la transmission).

Situation	Remède
1. Engrenages usés ou qui frottent 2. Cannelures usées 3. Engrenages primaires usés ou ébréchés 4. Roulements usés 5. Bague usée	1. Remplacez les engrenages. 2. Remplacez l'arbre ou les arbres. 3. Remplacez les engrenages. 4. Remplacez les roulements. 5. Remplacez la bague.

Problème: Le moteur est bruyant (le bruit semble provenir de l'engrenage conique secondaire et de l'arbre mené final).

Situation	Remède
1. Engrenages coniques d'entraînement ou menés endommagés ou usés 2. Jeu d'engrenement excessif 3. Contact des dents incorrect 4. Roulement endommagé 5. Engrenages usés ou qui ébréchés 6. Cannelures usées	1. Remplacez les engrenages. 2. Ajustez le jeu d'engrenement. 3. Ajustez le contact des dents. 4. Remplacez le roulement. 5. Remplacez les engrenages. 6. Remplacez l'arbre ou les arbres.

Problème: Le moteur fonctionne mal au ralenti.

Situation	Remède
1. Jeu de soupape hors d'ajustement 2. Soupapes mal assujetties 3. Guides de soupape défectueux 4. Culbuteurs ou arbre de culbuteur usés 5. Magnéto défectueuse 6. CDI défectueuse 7. Bougie d'allumage encrassée ou écartement trop large 8. Bobine d'allumage défectueuse 9. FLOTTEUR hors d'ajustement 10. Gicleurs obstrués 11. Vis pilote mal réglée	1. Ajustez le jeu. 2. Remplacez ou révisez les sièges ou les soupapes. 3. Remplacez la culasse. 4. Remplacez les culbuteurs ou les arbres. 5. Remplacez la bobine de stator. 6. Remplacez le CDI. 7. Ajustez l'écartement ou remplacez la bougie d'allumage. 8. Remplacez la bobine d'allumage. 9. Ajustez la hauteur du flotteur. 10. Nettoyez les gicleurs. 11. Ajustez la vis pilote.

Problème: Le moteur fonctionne mal à haute vitesse.

Situation	Remède
1. Tr/min élevé malgré le limiteur de tr/min 2. Ressorts de soupape faibles 3. Calage de soupape incorrect 4. Cam - culbuteurs - poussoirs usés 5. Ecartement d'électrodes trop étroit 6. Bobine d'allumage défectueuse 7. Niveau de flotteur trop bas 8. Filtre à air obstrué 9. Tuyau de carburant obstrué	1. Passez à une vitesse supérieure – ralentissez. 2. Remplacez les ressorts. 3. Correctez le calage des soupapes - vérifiez la chaîne, les pignons et le tendeur de chaîne à cames. 4. Remplacez les cames, les culbuteurs ou les poussoirs. 5. Ajustez l'écartement. 6. Remplacez l'huile d'allumage. 7. Ajustez la hauteur du flotteur. 8. Nettoyez le filtre à air. 9. Nettoyez ou remplacez le tuyau.

Problème: La fumée d'échappement est sale ou épaisse.

Situation	Remède
1. Huile (dans le moteur) trop plein ou contaminée 2. Segments de piston ou cylindre usés 3. Guides de soupape usés 4. Paroi de cylindre rayée ou éraflée 5. Tiges de soupape usées 6. Joints d'étanchéité de tiges défectueux	1. Vidangez le trop-plein d'huile ou changez l'huile. 2. Remplacez ou révisez les segments ou le cylindre. 3. Remplacez la culasse. 4. Remplacez ou révisez le cylindre. 5. Remplacez les soupapes. 6. Remplacez les joints d'étanchéité de tiges.

Problème: Le moteur manque de puissance.

Situation	Remède
1. Jeu de soupape incorrect 2. Ressorts de soupape faibles 3. Guides de soupape incorrect 4. Segment(s) de piston ou cylindre usés 5. Soupapes mal assujetties 6. Bougie d'allumage encrassée 7. Culbuteurs ou arbres usés 8. Ecartement d'électrodes incorrect 9. Filtre à air obstrué 10. Huile (dans le moteur) trop plein ou contaminée 11. Fuite d'air dans la tubulure d'admission 12. Chaîne à cames usée 13. Gicleurs de carburateur obstrués 14. Niveau du flotteur hors d'ajustement	1. Ajustez le jeu. 2. Remplacez les ressorts. 3. Récalagez l'engrenage de soupape. 4. Remplacez ou révisez les segments ou le cylindre. 5. Remplacez la culasse/soupapes. 6. Nettoyez ou remplacez la bougie d'allumage. 7. Remplacez les culbuteurs ou les arbres. 8. Ajustez l'écartement ou remplacez la bougie d'allumage. 9. Nettoyez le filtre à air. 10. Vidangez le trop-plein d'huile ou changez l'huile. 11. Resserrez ou remplacez la tubulure d'admission. 12. Remplacez la chaîne à cames. 13. Nettoyez les gicleurs. 14. Ajustez la hauteur du flotteur.

Problème: Le moteur surchauffe.

Situation	Remède
1. Accumulation excessive de carbone dans la calotte de piston 2. Manque d' huile 3. Octane faible ou essence de mauvaise qualité 4. Pompe à huile défectueuse 5. Circuit d'huile obstrué 6. Fuite d'air dans la tubulure d'admission 7. Ventilateur qui fonctionne mal 8. Contacteur de ventilateur qui fonctionne mal 9. Niveau d'essence dans la cuve trop bas	1. Nettoyez le piston. 2. Ajoutez de l'huile. 3. Vidangez et changez l'essence. 4. Remplacez la pompe. 5. Nettoyez le circuit. 6. Resserrez ou remplacez la tubulure d'admission. 7. Vérifiez le fusible du ventilateur ou remplacez le ventilateur. 8. Remplacez le contacteur du ventilateur. 9. Ajustez la hauteur du flotteur.

Retrait du moteur/de la transmission

De nombreuses procédures de révision peuvent être accomplies sans qu'il soit nécessaire de retirer le bloc moteur/transmission du châssis. Lisez attentivement la **REMARQUE** introduisant chaque sous-section à ce sujet.

⚠ À CE STADE

Si l'objectif du technicien est de réviser des Composants supérieurs, des Composants du côté gauche ou des Composants du côté droit, alors il n'est pas nécessaire de retirer le bloc moteur/transmission du châssis.

⚠ À CE STADE

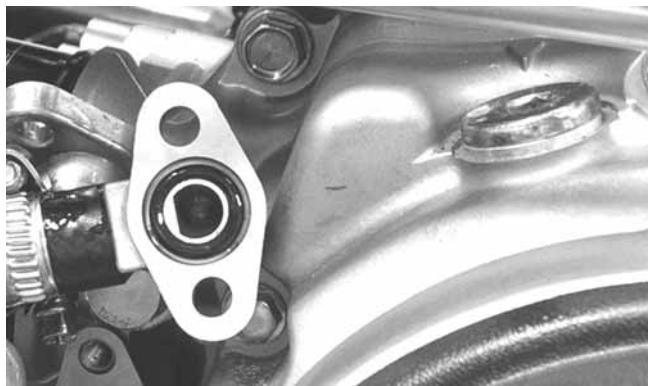
Si l'objectif du technicien est de réviser/remplacer les joints d'huile du couvercle du magnéto ou le filtre à tamis d'huile (situé au-dessous du bloc moteur/transmission), alors il n'est pas nécessaire de retirer le bloc moteur/transmission du châssis.

Fixez le VTT sur un support afin d'élever les roues.

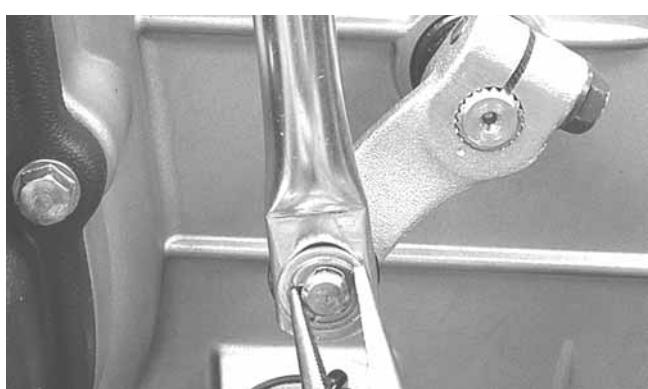
⚠ AVERTISSEMENT

Assurez-vous que le VTT soit solidement assujetti au support afin d'éviter les blessures.

1. Retirez la porte-bagages avant, les repose-pied droit et gauche et le panneau carrosserie avant (voyez Direction/châssis/contrôles); puis débranchez le câble négatif de batterie de la batterie.
2. Retirez le réservoir d'essence (voyez Carburant/lubrification/refroidissement); puis retirez le protecteur de chauffe.
3. Retirez les raccords d'huile du moteur et prenez note des deux joints torique; puis débranchez le contacteur de température d'huile et le raccord de ventilateur de refroidissement.



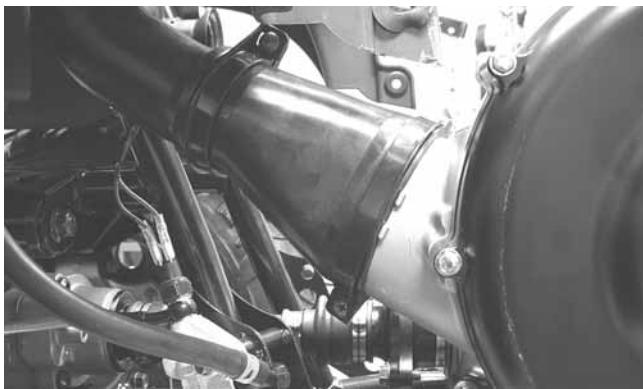
4. Débranchez le capteur de vitesse; puis retirez l'attache en E qui fixe l'arbre de marche au bras de marche et déconnectez l'arbre de marche. Prenez note d'une bague et d'une rondelle plate.



5. Retirez le tuyère d'admission d'air, le logement de filtre d'air et le tuyère de silencieux d'air; puis retirez le carburateur et déplacez-le à le côté en laissant le câble de carburateur connecté.

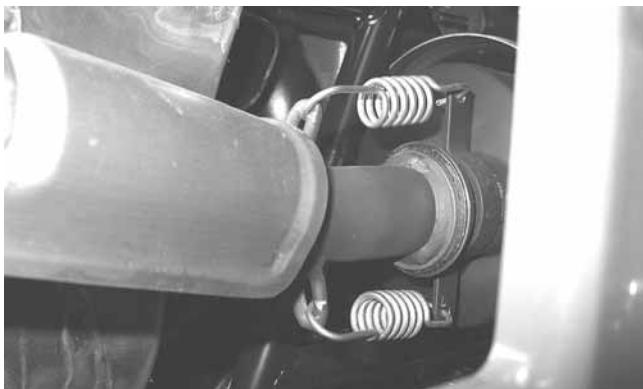


KC235

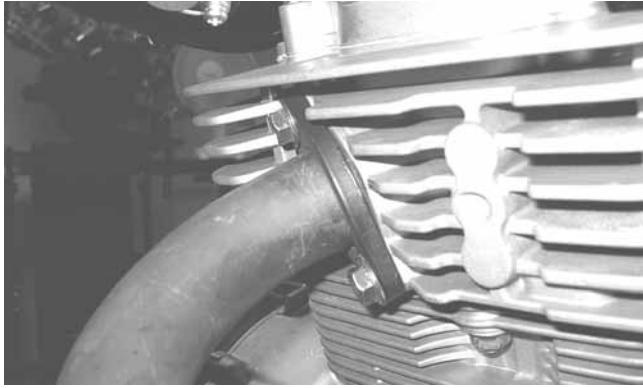


KC236

6. Retirez les vis à capuchon qui fixent le tuyau d'échappement à la culasse; puis déconnectez les raccords de tuyau d'échappement et silencieux et retirez le tuyau d'échappement. Prenez note de joint grafoil et anneau de joint d'étanchéité.



KC170

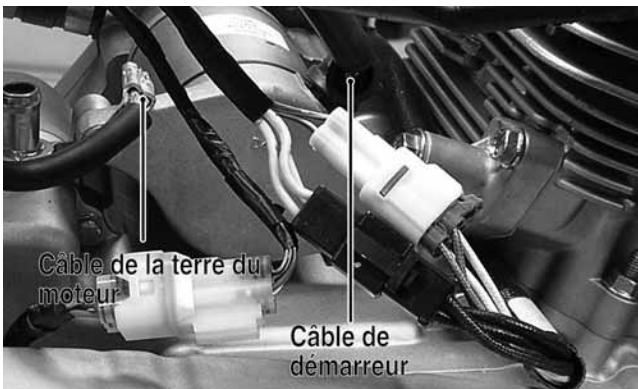


KC238

7. Débranchez le commutateur de position de marche, le câble de démarreur et le câble de terre du moteur; puis débranchez les raccords de bobine de déclenchement et la bobine de stator.

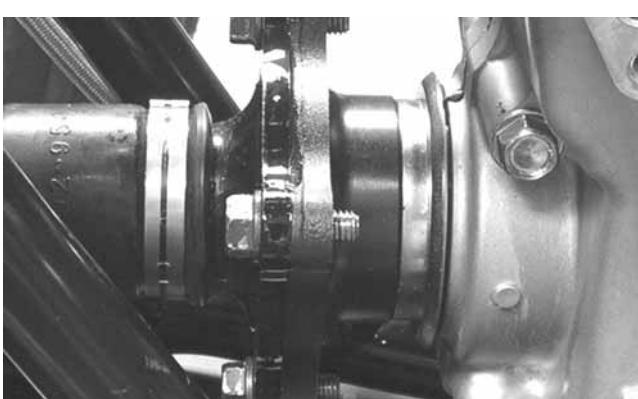


KC228A

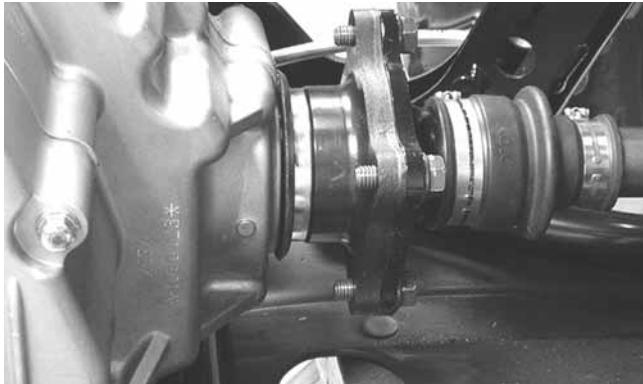


KC228B

8. Retirez les bottes de refroidissement de courroie d' entraînement avant et arrière du logement de courroie d' entraînement.
9. Retirez les vis à capuchon du brides de sortie avant et arrière; puis retirez les boulons traversant de montage de moteur avant et arrière.

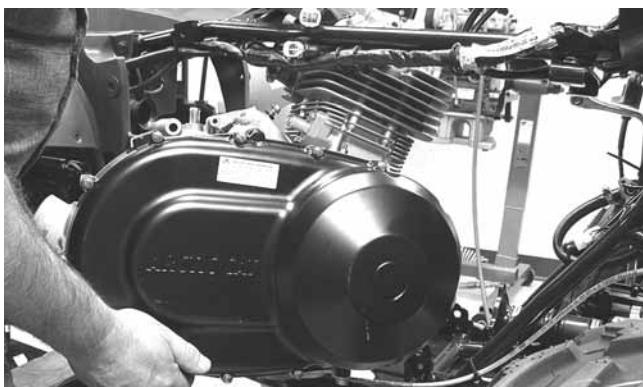


KC242



KC243

10. Élevez l'arrière du moteur/transmission et faites glisser à la droite; puis inclinez le montage suffisamment pour retirer l'ouverture du côté droit de la structure.



KC216

Retrait des composants supérieurs

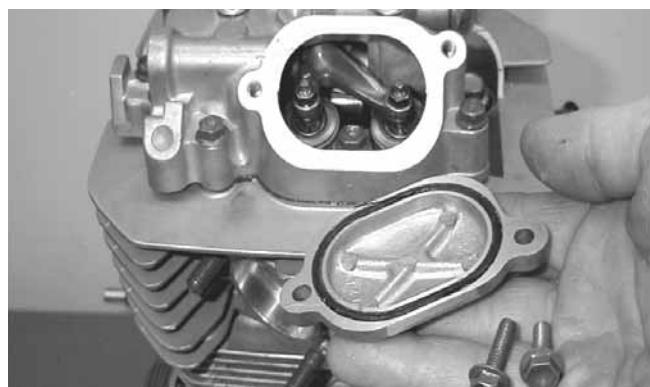
A. Couvercle de soupape/ culbuteurs

B. Culasse/arbre à cames

■REMARQUE: Retirez la bougie d'allumage, le bouchon de visite du calage et la couvercle de magnéto externe; puis, à l'aide d'un clé approprié, faites pivoter le vilebrequin jusqu'au point mort haut de la course de compression.

■REMARQUE: Arctic Cat recommande l'usage de nouveaux joints, écrous de blocage et joints d'étanchéité lors de la révision du moteur/de la transmission.

1. Retirez les vis à capuchon qui fixent les deux couvercles de poussoir. Retirez les deux couvercles de poussoir. Prenez note des joints torique.



MD1264

Composants supérieurs

■REMARQUE: Pour assurer l'efficacité de la procédure, il est préférable de retirer et de désassembler seulement les composants qui ont besoin d'être examinés, et de réviser uniquement ces composants. Le technicien devrait faire preuve de discernement et de jugement.

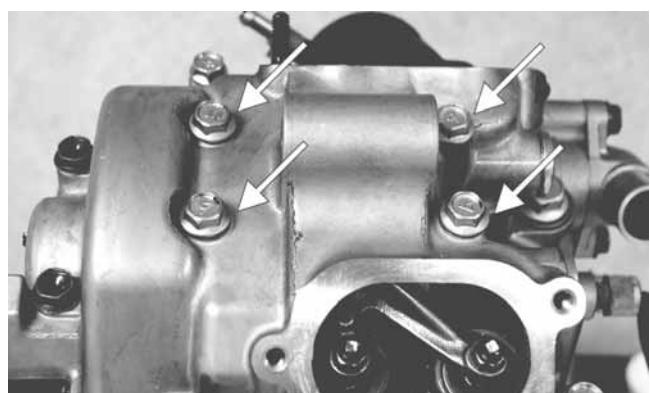
☞ À CE STADE

Il est possible que seul un désassemblage limité des composants soit nécessaire afin de réviser un composant spécifique. Prêtez attention aux mentions À CE STADE dans chaque sous-section.

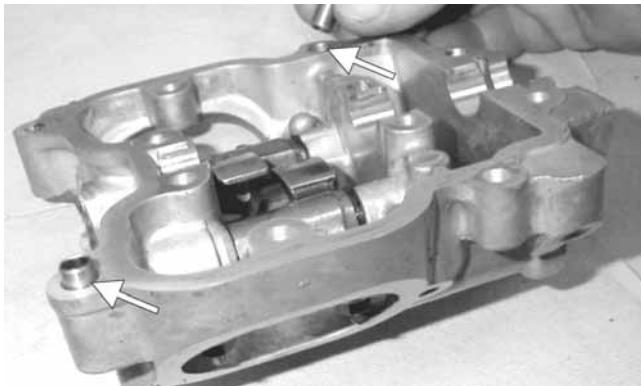
■REMARQUE: Il n'est pas nécessaire de retirer le bloc moteur/transmission du châssis pour cette procédure.

■REMARQUE: Gardez les attaches métalliques de montage avec les couvercles en prévision de l'assemblage.

2. Retirez les vis à capuchon du couvercle de culasse. Prenez note des rondelles de caoutchouc qui se trouvent sur les quatre vis à capuchon du dessus; retirez le couvercle. Prenez note de l'orientation du bouchon de culasse et retirez-le. Prenez également note de l'emplacement des deux goupilles d'alignement.



CF007A



MD1354A

3. Retirez le tendeur de chaîne à cames. Prenez note d'un joint.



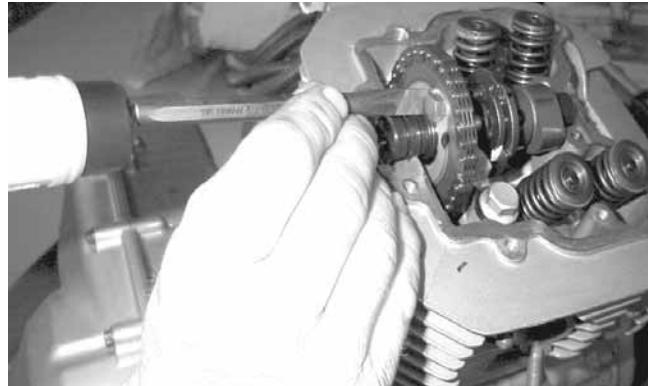
MD1245

■REMARQUE: Retirez la vis à capuchon et la rondelle de l'axe pivot du tendeur de la chaîne à cames.

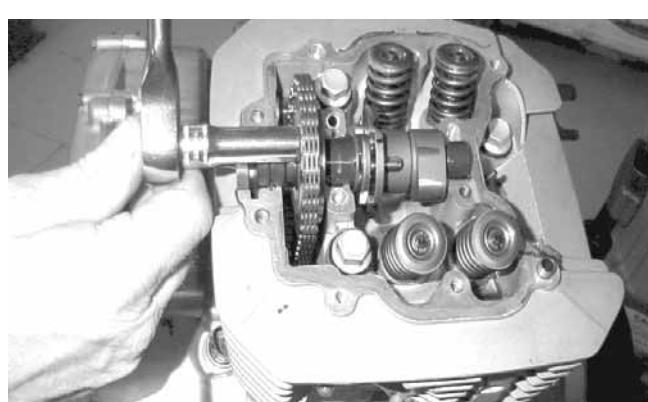


MD1251

4. Pliez les languettes de la rondelle et retirez les deux vis à capuchon qui fixent le pignon denté à l'arbre à cames.

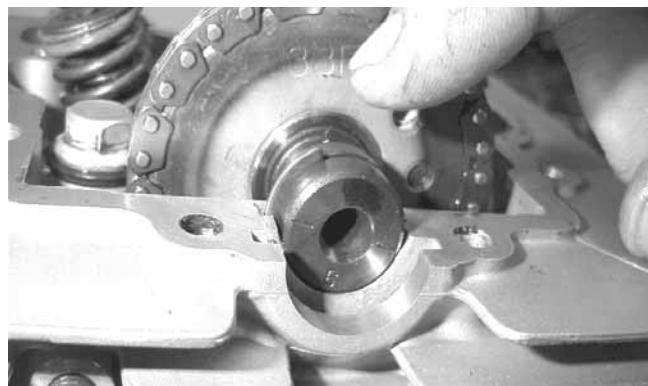


MD1136



MD1137

5. À l'aide d'un poinçon, faites tourner l'anneau en C dans sa gorge jusqu'à ce qu'il se trouve hors de la culasse, puis retirez-le.

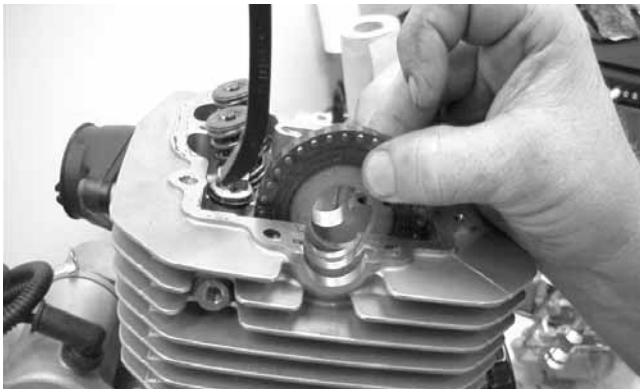


MD1131

■REMARQUE: Prenez garde à ne pas échapper l'anneau en C dans le carter moteur.

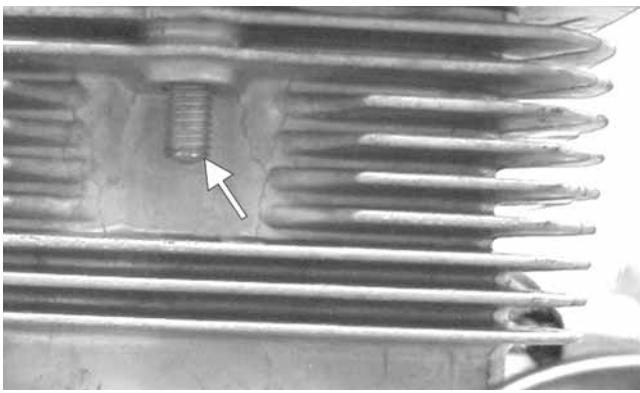
6. En prenant note des repères de calage en prévision de l'installation; détachez le pignon denté de l'arbre à cames. Tout en tenant la chaîne à cames, faites glisser le pignon denté et l'arbre à cames hors de la culasse. Prenez note de la goupille d'alignement.

■REMARQUE: Enroulez la chaîne autour du cylindre et fixez-la à l'aide d'un fil métallique afin d'empêcher qu'elle ne tombe dans le carter moteur.



MD1132

7. Retirez le tendeur de la chaîne à cames en le soulevant hors de la cavité de la chaîne; retirez ensuite les deux écrous inférieurs de fixation de la culasse au cylindre, l'un à l'avant et l'autre à l'arrière.



MD1192

8. Retirez les quatre vis à capuchon et rondelles de culasse. Notez que les deux vis à capuchon à droite de la culasse, côté pignon denté à cames, sont plus longues que les deux vis à capuchon se trouvant à gauche (côté bougie).

9. Retirez la culasse du cylindre, retirez le joint et prenez note des deux goupilles d'alignement.



MD1163

10. Retirez le guide de chaîne à cames.

À CE STADE

Pour l'inspection du guide de chaîne à cames, consultez la sous-section Révision des composants supérieurs.



MD1173

C. Cylindre

D. Piston

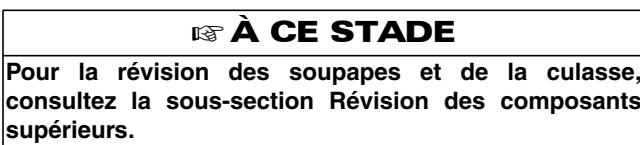
■REMARQUE: Les étapes 1 à 10 de la sous-section précédente doivent être accomplies avant la procédure qui suit.

11. Retirez les deux écrous qui fixent le côté droit du cylindre à la moitié droite du carter moteur.



KC337A

12. Soulevez le cylindre du carter moteur en prenant soin de ne pas laisser le piston tomber contre le carter moteur. Prenez note du joint et des deux goupilles d'alignement.





MD1214

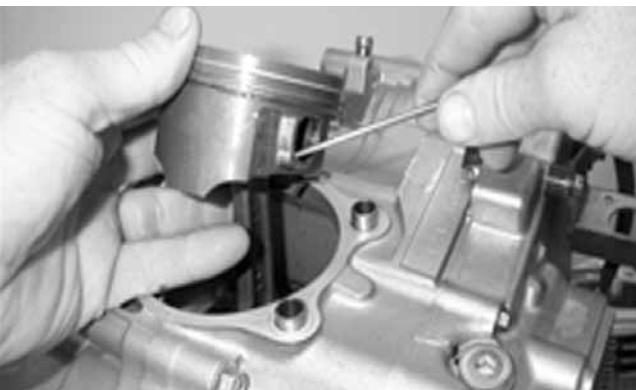
☞ À CE STADE

Pour la révision du cylindre, consultez la sous-section Révision des composants supérieurs.

ATTENTION

Lors du retrait du cylindre, assurez-vous de soutenir le piston afin d'éviter d'endommager le carter moteur et le piston.

13. À l'aide d'un poinçon, retirez les circlips de l'axe du piston. Prenez garde de ne pas le laisser tomber dans le carter moteur.



MD1213

14. À l'aide de l'Extracteur de l'axe du piston, retirez l'axe du piston. Prenez note de le circlip du l'autre côté. Retirez le piston.

■REMARQUE: Il est préférable pour retirer le circlip côté opposé en avant d'utiliser l'extracteur.



MD1219

■REMARQUE: Soutenez la bielle à l'aide d'élastiques afin d'éviter de l'endommager, ou installez un support de bielle.

ATTENTION

Ne laissez pas la bielle tomber à l'intérieur du carter moteur, sous peine de graves dommages en cas de rotation du vilebrequin.

☞ À CE STADE

Pour la révision du piston, consultez la sous-section Révision des composants supérieurs.

☞ À CE STADE

Pour la révision des composants centraux du carter moteur seulement, consultez la partie Retrait des composants du côté gauche.

Révision des composants supérieurs

SOUPAPES

Lors de la révision des soupapes, inspectez les sièges, les tiges, les surfaces et les extrémités de tiges des soupapes afin de repérer les alvéoles, les brûlures ou d'autres signes indiquant une usure anormale.

■REMARQUE: Lorsqu'une soupape est hors tolérances, elle doit être remplacée.

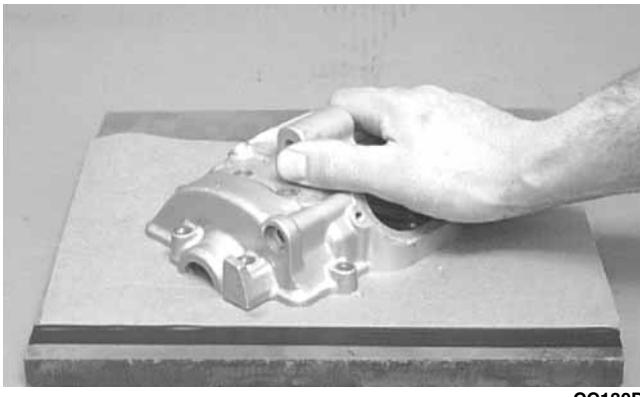
Nettoyage/inspection du couvercle de culasse

■REMARQUE: Si le couvercle de culasse ne peut pas être mis d'aplomb, la culasse doit être remplacée.

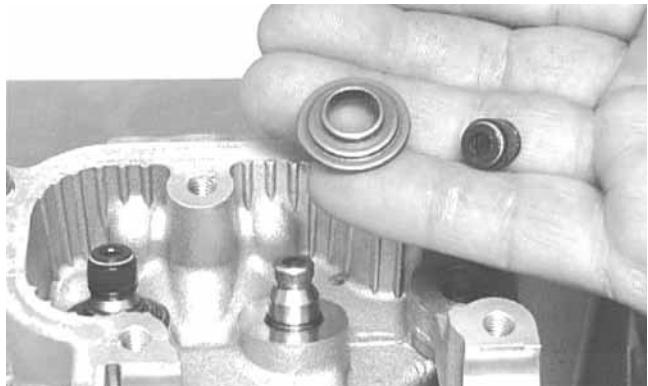
1. Nettoyez le couvercle de culasse dans un solvant nettoyeur de pièces.
2. Placez le couvercle de culasse sur la Plaque de surface recouverte de papier de verre abrasif n° 400. Tout en exerçant une légère pression, déplacez le couvercle de culasse sur la plaque comme si vous traciez le chiffre huit. Inspectez la surface d'étanchéité afin de repérer tout signe d'inégalité. Un signe d'inégalité est discernable par un fini métallique brillant. Corrigez toute inégalité avant l'assemblage en continuant à déplacer le couvercle de culasse en un mouvement de chiffre huit jusqu'à ce qu'un fini métallique brillant uniforme soit obtenu.

ATTENTION

Ne poncez pas excessivement la surface d'étanchéité sous peine d'endommager l'arbre à cames. Vérifiez toujours le jeu de l'arbre à cames lorsque que vous refaites le revêtement d'étanchéité du couvercle de culasse.



CC130D



CC136D

ATTENTION

Vous devez utiliser de l'eau ou un solvant nettoyeur de pièces en conjonction avec le papier de verre, sous peine d'endommager la surface d'étanchéité.

Retrait des soupapes

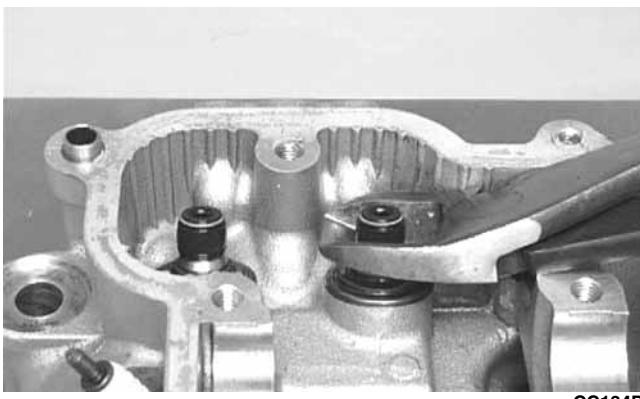
■REMARQUE: Conservez toutes les soupapes et les composants de soupape ensemble. Prenez note de la position originale de chaque jeu de soupape en prévision de l'installation. Replacez chaque jeu de soupape dans sa position originale lors de l'installation.

1. À l'aide d'un compresseur de ressort de soupape, compressez les ressorts de soupape et retirez les retenues de soupape. Prenez note de l'attache de ressort supérieure.



CC994

2. Retirez la rondelle d'étanchéité et le siège de soupape inférieur. Mettez la rondelle d'étanchéité de soupape au rebut.



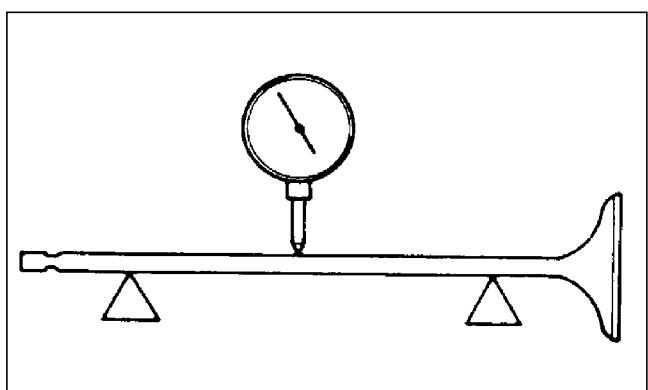
CC134D

■REMARQUE: Les joints d'étanchéité de soupape doivent être remplacés.

3. Retirez les ressorts de soupape, puis retournez la culasse et retirez les soupapes.

Mesurage de la déviation de tige de soupape

1. Soutenez chaque extrémité de tige de soupape à l'aide des Blocs en V, puis vérifiez la déviation de tige de soupape à l'aide d'un comparateur mécanique.



ATV-1082

2. La déviation maximale ne doit pas dépasser les spécifications.

Mesurage du diamètre extérieur de la tige de soupape

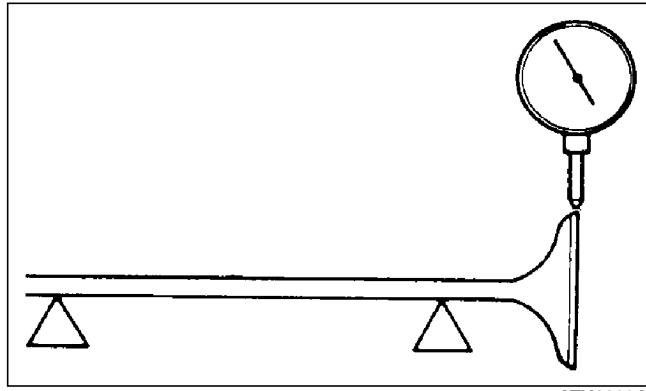
1. À l'aide d'un micromètre, mesurez le diamètre extérieur de la tige de soupape.
2. Les échelles de diamètre acceptables doivent être conformes aux spécifications.

Mesurage de la largeur de collet/siège de soupape

1. À l'aide d'un calipers, mesurez la largeur du collet de soupape.
2. Le largeur acceptable doit être à ou au-dessus des spécifications.

Mesurage du faux-rond de rotation du collet de soupape

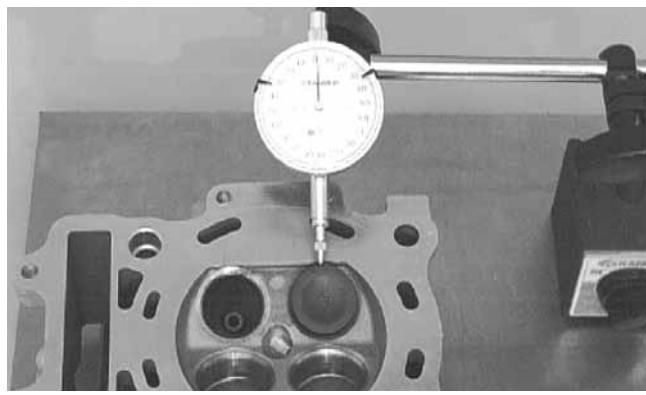
1. Installez un comparateur mécanique sur la plaque de surface, puis placez la tige de soupape sur un jeu de blocs en V.
2. Positionnez le point de contact du comparateur mécanique sur le bord extérieur du collet de soupape, puis mettez le comparateur à zéro.



3. Faites tourner la soupape sur les blocs en V.
4. La déviation maximale ne doit pas dépasser les spécifications.

Mesurage de la déviation guide de soupape/tige de soupape (méthode oscillatoire)

1. Installez un comparateur mécanique et une base sur la plaque de surface, puis placez la culasse sur la plaque de surface.
2. Installez la soupape dans la culasse, puis positionnez le point de contact du comparateur mécanique contre le bord extérieur du collet de soupape. Mettez le comparateur à zéro.



3. Poussez la soupape d'un côté à l'autre, puis de haut en bas.
4. La déviation oscillatoire maximale ne doit pas dépasser les spécifications.

Mesurage du guide de soupape (diamètre intérieur)

1. Insérez une jauge mâchoire à mi-chemin dans chaque alésage de guide de soupape, puis retirez la jauge et mesurez-la à l'aide d'un micromètre.

2. L'échelle de diamètre intérieur acceptable doit être conforme aux spécifications.

3. Si un guide de soupape est hors tolérances, la culasse doit être remplacée.

Révision des soupape/guides de soupape/sièges de soupape

Si les valves, les guides de soupape ou les sièges de soupape requièrent une révision ou un remplacement, Arctic Cat recommande que les composants soient amenés à un atelier de mécanique qualifié pour la révision.

ATTENTION

Si n'importe quelle valve est décolorée ou piquée ou si la surface du siège est usée, la valve doit être remplacé. Ne tentez pas de broyer une valve sans quoi de sérieux dommages peuvent se produire.

Mesurage du culbuteur (diamètre intérieur)

1. À l'aide d'un pied à coulisse à cadran, mesurez le diamètre intérieur du culbuteur.
2. L'échelle de diamètre intérieur acceptable doit être conforme selon les spécifications.

Mesurage de l'arbre du culbuteur (diamètre extérieur)

1. À l'aide d'un micromètre, mesurez le diamètre extérieur de l'arbre de culbuteur.
2. L'échelle de diamètre extérieur acceptable doit être conforme aux spécifications.

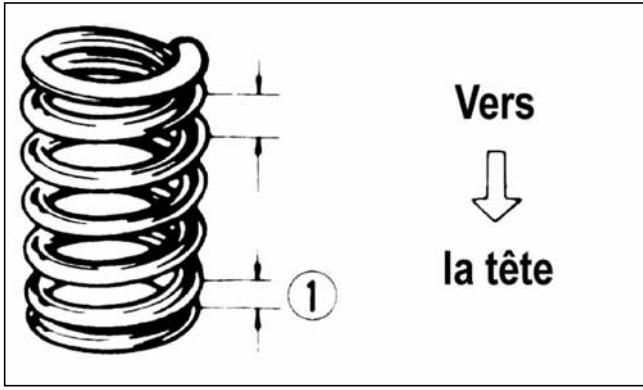
Installation des soupapes

1. Appliquez de la graisse sur la surface intérieure des joints d'étanchéité de soupape, puis placez un siège de ressort inférieur et un joint d'étanchéité de guide de soupape sur chaque guide de soupape.



2. Installez chaque soupape dans sa position originale.
3. Installez les ressorts de soupape, l'extrémité peinte du ressort à l'opposé de la culasse.

REMARQUE: Si la peinture n'est pas visible, orientez les extrémités les plus comprimées des ressorts vers la culasse.



ATV-1011A

- Placez une attache de ressort sur les ressorts de soupape, puis, à l'aide du compresseur de ressorts de soupape, compressez les ressorts de soupape et installez les retenues de soupape.



CC994

PISTON

REMARQUE: Lorsqu'un piston, des segments ou une goupille sont hors tolérances, ils doivent être remplacés.

Nettoyage/inspection de piston

- À l'aide d'un outil de dégagement de carbone non métallique, dégagez toute accumulation de carbone du haut de piston.
- Inspectez le piston afin de repérer les fissures dans l'axe, le bossage, le haut et la jupe du piston.
- Inspectez le piston afin de repérer les marques de grippage ou les rayures. Si le piston est rayé ou grippé, remplacez-le par un nouveau.
- Inspectez le périmètre de chaque piston afin de repérer les signes de fuite des gaz indiqué par une décoloration foncée. Une «fuite» est causé par des pistons usés, du carbone en excès dans les gorges de segment de piston ou un faux-rond de cylindre.

Retrait des segments de piston

- En commençant par le segment du dessus, faites glisser une extrémité du segment hors de sa gorge.



CC400D

- Retirez chaque segment en l'amenant vers le haut du piston tout en le faisant tourner hors de sa gorge.

REMARQUE: Lors de l'installation de nouveaux segments, installez un jeu complet.

Nettoyage/inspection des gorges de segment de piston

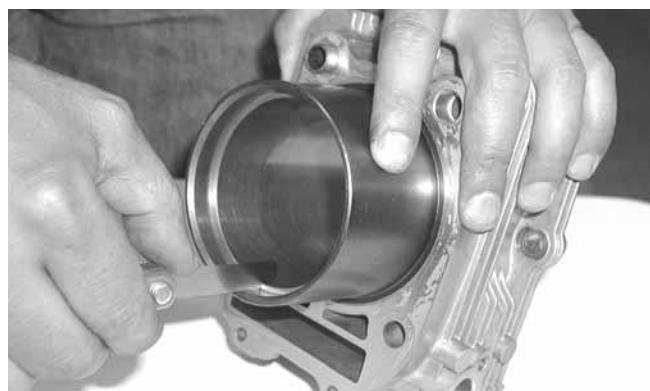
- Prenez un vieux segment de piston, brisez-le en deux morceaux, puis rectifiez-en l'extrémité à un angle pointu de 45°.
- En employant le segment aiguisé comme outil, dégagez le carbone des gorges de segments. Assurez-vous de positionner le segment avec son côté effilé vers le haut.

ATTENTION

Un nettoyage incorrect des gorges de segments à l'aide du mauvais type de nettoyeur de gorge de segment endommagera gravement le piston.

Mesurage du jeu en bout de segment de piston (installé)

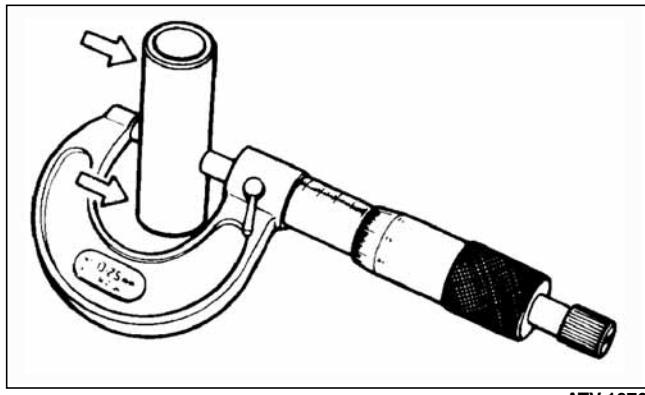
- Placez chaque segment de piston dans la section d'usure du cylindre. Utilisez le piston afin de bien positionner chaque segment dans le cylindre.
- À l'aide d'une jauge d'épaisseur, mesurez le jeu en bout. Le jeu en bout acceptable doit être entre les spécifications.



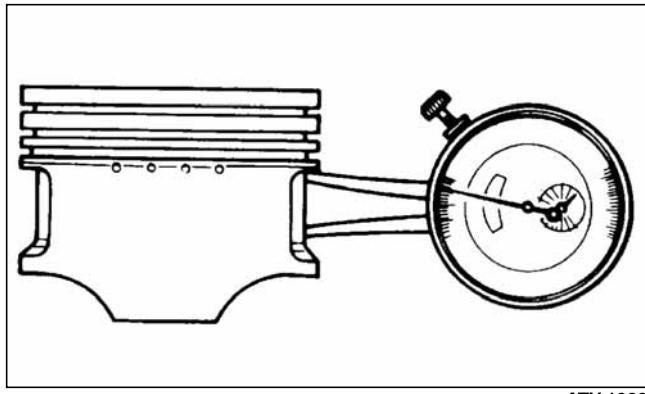
CC995

Mesurage de l'axe de piston, l'extrémité petite de la bielle et de l'alésage de l'axe de piston

1. Mesurez le diamètre extérieur de l'axe de piston à chaque extrémité et au centre. Si la mesure ne conforme aux spécifications, l'axe de piston doit être remplacé.

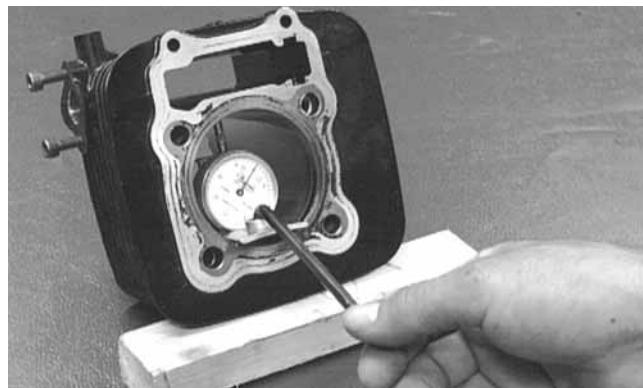


2. Inspectez et mesurez la petite extrémité de la bielle. Si la mesure dépasse les valeurs spécifiées, la bielle doit être remplacée (voir Composants centraux du carter moteur dans cette section).
3. Insérez un comparateur mécanique interne dans l'alésage de l'axe de piston. Mesurez deux fois pour plus de précision. Le diamètre ne doit pas dépasser les spécifications. Si le diamètre dépasse les spécifications, le piston doit être remplacé.



Mesurage du jeu de la jupe de piston/cylindre

1. Mesurez le cylindre d'un bout à l'autre à six endroits.

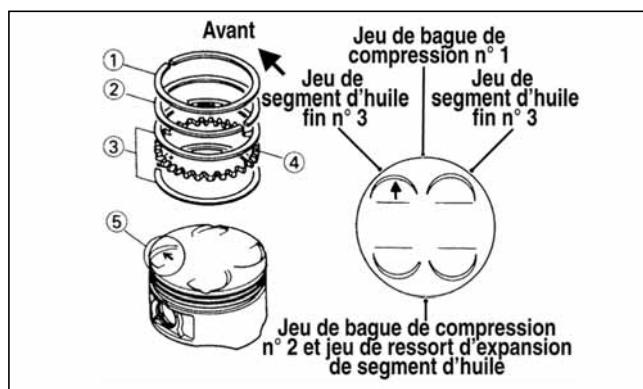


2. Mesurez le diamètre de piston correspondant à un point situé à 15 mm (0,6 po) au-dessus de la jupe de piston, à un angle droit par rapport à l'alésage de l'axe de piston. Soustrayez cette mesure de celle de l'étape 1. La différence (le jeu) doit être conforme aux spécifications.

Installation des segments de piston

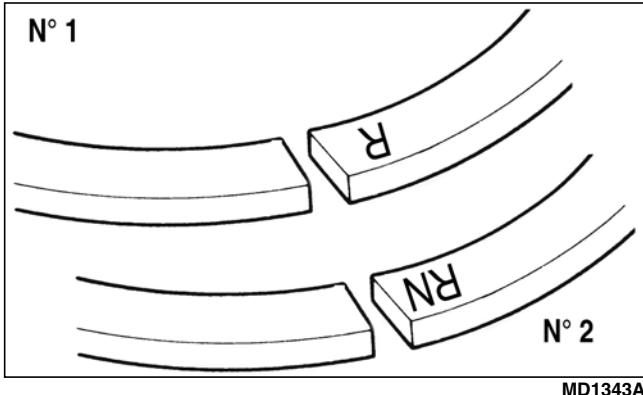
1. Installez le segment graisseur d'expansion (4) dans la rainure inférieure du piston; installez ensuite les segments graisseur minces (3) sur la pince, en vous assurant que les extrémités de cette dernière ne se chevauchent pas. Décalez les ouvertures des segments graisseurs minces inférieur et supérieur, comme sur l'illustration.

■REMARQUE: Prenez note de la direction du côté échappement du piston (5) pour bien orienter l'ouverture des segments.



2. Installez les bagues de compression (1 et 2) de manière à ce que la lettre(s) qui figure sur la surface du dessus de chaque segment soit orientée vers la calotte du piston. Faites tourner les segments jusqu'à ce que leurs ouvertures se trouvent des côtés directement opposés du piston conformément à l'illustration.

■REMARQUE: L'anneau chromé (argenté) doit être installé en position de dessus.



MD1343A

ATTENTION
Une installation incorrecte des segments de piston endommagera le moteur.

CYLINDRE/CULASSE

REMARQUE: Si le cylindre/la culasse ne peuvent être mis d'aplomb, ils doivent être remplacés.

Nettoyage/inspection de la culasse

ATTENTION
Les goujons de la culasse doivent être retirés pour cette procédure.

- À l'aide d'un outil de dégagement de carbone non-métallique, dégarez toute accumulation de carbone de la chambre de combustion en faisant attention à ne pas ébrécher, érafler ou endommager la chambre de combustion ou la surface d'étanchéité.
- Inspectez le puits de bougie afin de repérer tout filet endommagé. Réparez les filets endommagés à l'aide d'un filet rapporté.
- Placez la culasse sur la plaque de surface recouverte de papier de verre abrasif n° 400. Tout en exerçant une légère pression, déplacez la culasse comme si vous traciez des chiffres huit. Inspectez la surface d'étanchéité afin de repérer tout signe d'inégalité. Un signe d'inégalité est discernable par un fini métallique brillant. Corrigez toute inégalité avant l'assemblage en continuant à déplacer la culasse en traçant le chiffre huit jusqu'à ce qu'un fini métallique brillant uniforme soit obtenu.

ATTENTION
Vous devez utiliser de l'eau ou un solvant nettoyeur de pièces en conjonction avec le papier de verre, sous peine d'endommager la surface d'étanchéité.

Mesurage de la distorsion de culasse

- Retirez toute accumulation de carbone de la chambre de combustion.
- Posez une règle d'alignement sur la culasse, puis, à l'aide d'une jauge d'épaisseur, vérifiez le distorsion entre la culasse et la règle d'alignement.
- La distorsion maximale ne doit pas dépasser les spécifications.



CC141D

Nettoyage/inspection du cylindre

- Nettoyez le cylindre dans un solvant nettoyeur de pièces.
- Inspectez le cylindre afin de repérer les alvéoles, les rayures, les éraflures, le gauchissement et la corrosion. Si vous trouvez des marques, réparez la surface à l'aide d'un alésoir de cylindre (consultez la partie Rectification du cylindre de cette sous-section).
- Placez le cylindre sur la plaque de surface recouverte de papier de verre abrasif n° 400. Tout en exerçant une légère pression, déplacez le cylindre comme si vous traciez des chiffres huit. Inspectez la surface d'étanchéité afin de repérer tout signe d'inégalité. Un signe d'inégalité est discernable par un fini métallique brillant. Corrigez toute inégalité avant l'assemblage en continuant à déplacer le cylindre en traçant le chiffre huit jusqu'à ce qu'un fini métallique brillant uniforme soit obtenu.

ATTENTION
Vous devez utiliser de l'eau ou un solvant nettoyeur de pièces en conjonction avec le papier de verre, sous peine d'endommager la surface d'étanchéité.



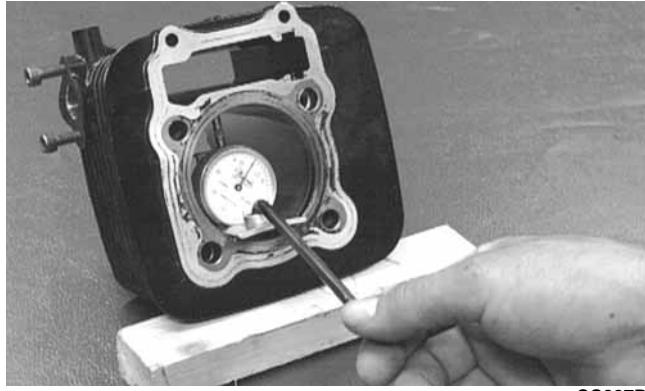
CC997

Inspection du guide de chaîne à cames

- Inspectez le guide de chaîne à cames afin de repérer les coupures, les déchirures, les brisures ou les écornures.
- Si le guide de chaîne est endommagé, il doit être remplacé.

Rectification du cylindre

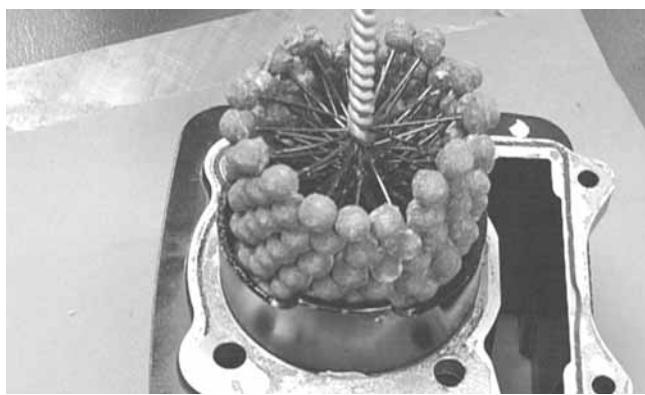
- À l'aide d'un pied à coulisse et d'un comparateur mécanique ou d'une jauge mâchoire, mesurez l'alésage du cylindre de haut en bas à trois endroits, puis de nouveau de haut en bas à 90° des premières mesures, pour un total de six mesures. L'aplomb (l'ovalisation) est la différence entre les plus hautes et les plus basses mesures. L'aplomb (l'ovalisation) maximal ne doit pas dépasser les spécifications.



CC397D

- Nettoyez le cylindre dans un solvant nettoyeur de pièces.
- Inspectez le cylindre afin de repérer les alvéoles, les rayures, les éraflures et la corrosion. Si vous trouvez des marques, réparez la surface à l'aide d'un boule à affiloir abrasif n° 320.

REMARQUE: Pour obtenir le motif quadrillé à 60° approprié, utilisez une perceuse au tr/min bas (600 tr/min) au rythme de 30 coups par minute. Si vous ne disposez pas d'huile de rectification, employez une huile légère à base de pétrole. Après la rectification, nettoyez le cylindre à fond au savon et à l'eau chaude. Séchez-le à l'air comprimé, puis appliquez immédiatement de l'huile sur l'alésage du cylindre. Si l'alésage est gravement endommagé ou creusé, remplacez le cylindre.



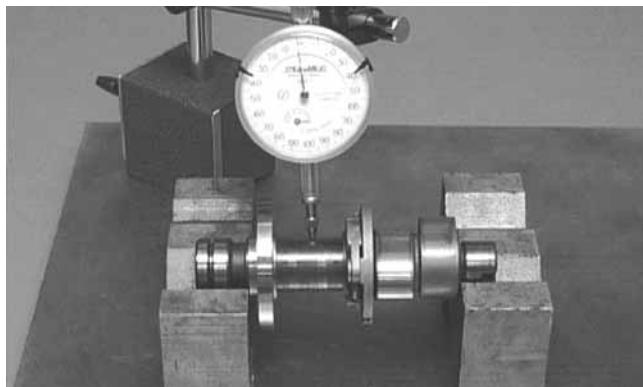
CC390D

- Mesurez l'alésage de cylindre en deux places. Si toute mesure excède la spécification, le cylindre doit être remplacé.

Mesurage de la déviation d'arbre à cames

REMARQUE: Si l'arbre à cames est hors tolérances, il doit être remplacé.

- Placez l'arbre à cames sur un jeu de blocs en V, positionnez le point de contact du comparateur mécanique contre l'arbre et mettez le comparateur à zéro.

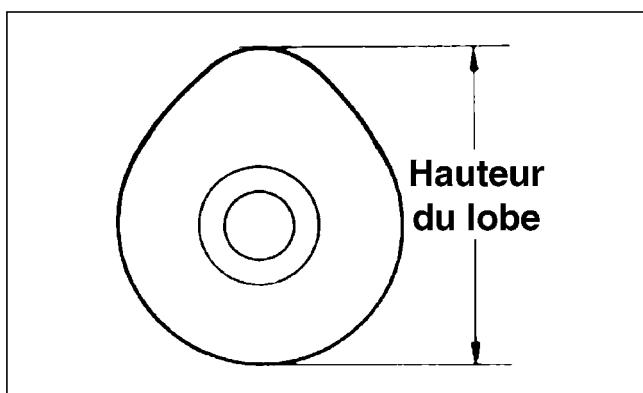


CC283D

- Faites tourner l'arbre à cames et observez la déviation; la tolérance maximale ne doit pas dépasser les spécifications.

Mesurage de la hauteur de bossage d'arbre à cames

- À l'aide d'un pied à coulisse, mesurez la hauteur de chaque bossage de came.



ATV1013A

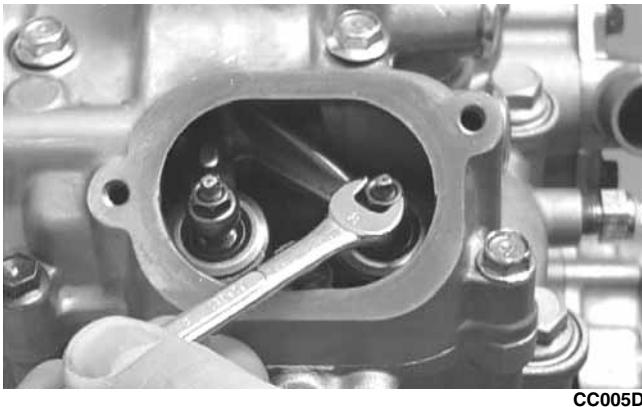
- Les hauteurs de bossage d'admission/d'échappement doivent être plus que spécifications minimales.

Inspection du tourillon de palier d'arbre à cames

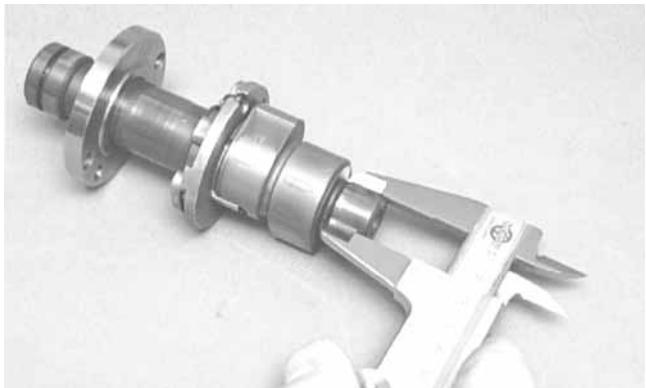
- Inspectez le tourillon de palier afin de repérer les rayures, les marques de grippage ou les alvéoles.
- Si vous remarquez des rayures, des marques de grippage ou des alvéoles, la culasse doit être remplacée.

Mesurage du jeu arbre à cames/culasse

- Desserrez les contre-écrous et les vis de réglage.



CC005D



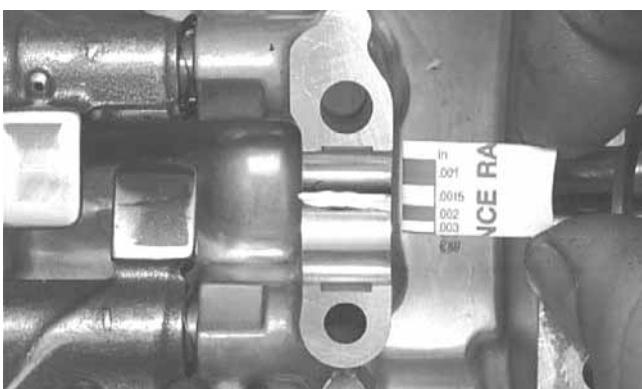
CC287D

2. Placez une bande de jauge plastique dans chacun des cordons de l'arbre à cames dans la culasse.
3. Placez le couvercle de soupape sur la culasse et fixez-le à l'aide des vis à capuchon du couvercle de soupape. Serrez bien.
- REMARQUE:** Ne faites pas pivoter l'arbre à cames lorsque vous mesurez le jeu.
4. Retirez les vis à capuchon qui fixent le couvercle de soupape au cylindre, puis retirez le couvercle de soupape et l'arbre à cames.



MD1261

5. Comparez la largeur de la jauge plastique au tableau figurant sur l'emballage de jauge plastique afin de déterminer le jeu arbre à cames/culasse et couvercle de soupape.



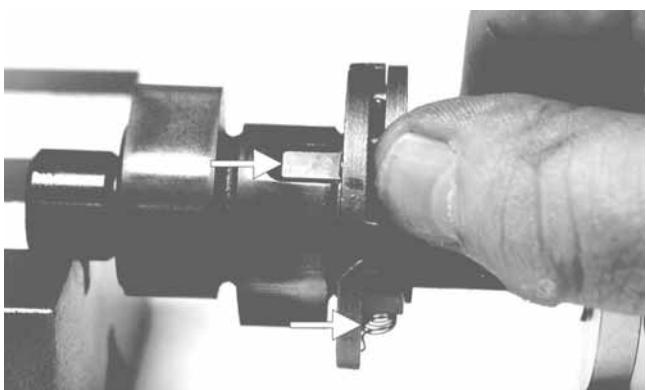
CC145D

6. Si le jeu est excessif, mesurez les tourillons de l'arbre à cames.

■REMARQUE: Si les tourillons sont usés, remplacez l'arbre à cames, puis mesurez le jeu de nouveau. S'il est toujours hors tolérances, remplacez la culasse.

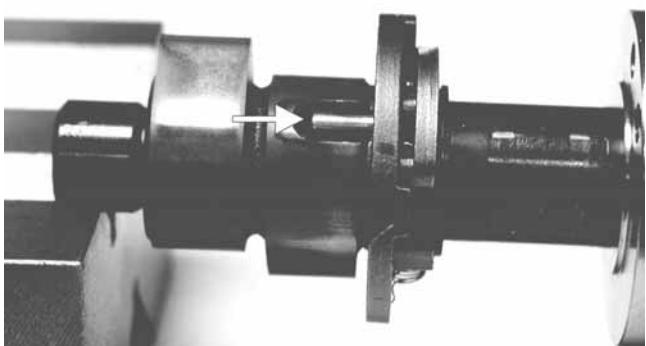
Inspection du ressort/de la goupille du dispositif de l'arbre à cames

1. Inspectez le ressort et la goupille du dispositif de marche à vide s'il y a dommage.



CF061A

■REMARQUE: Lorsque le poids est dégagé, le méplat de la goupille de dépression est sorti. Lorsque le poids est rétracté, la partie ronde de la goupille de dépression est sortie.



CF060A

2. S'il est endommagé, l'arbre à cames doit être remplacé.

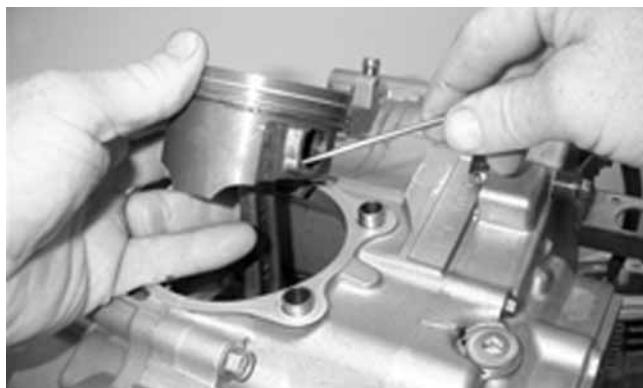
Installation des composants supérieurs

A. Piston

B. Cylindre

1. Lubrifiez la goupille de piston, la bielle et l'alésage de goupille de piston avec l'huile moteur; puis installez le piston sur la bielle en vous assurant qu'il y ait un circlip de chaque côté.

■REMARQUE: Le piston devrait être installé de manière à ce que la flèche pointe vers l'échappement.



MD1213

2. Positionnez les deux goupilles d'alignement. Positionnez le joint de cylindre nouveau, puis placez un support de piston (ou un substitut acceptable) sous la jupe de piston et alignez le piston par rapport au carter moteur.



MD1344

3. Lubrifiez la paroi intérieure du cylindre puis, à l'aide d'un compresseur de segment ou à la main, compressez les segments et faites glisser le cylindre sur le piston. Acheminez la chaîne à cames de bas en haut à travers le logement de chaîne à cames du cylindre, puis retirez le support de piston et calez fermement le cylindre sur le carter moteur.

ATTENTION

Le cylindre devrait glisser facilement sur le piston. Ne forcez pas le cylindre, sous peine de dommages au piston, aux segments, au cylindre ou au vilebrequin.



MD1345

4. Installez sans serrer, les deux écrous qui fixent le cylindre à la moitié droite du carter moteur.

■REMARQUE: Les deux écrous qui fixent le cylindre au carter moteur seront resserrés à l'étape 9.



KC337A

C. Culasse/arbre à cames

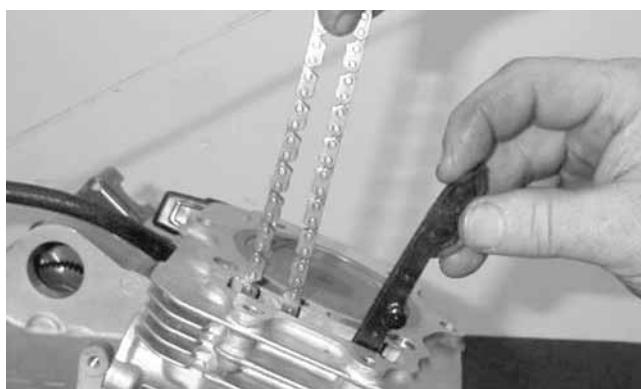
D. Couvercle de culasse/culbuteurs

■REMARQUE: Les étapes 1 à 4 de la sous-section précédente doivent être accomplies avant la procédure qui suit.

5. Tout en maintenant la chaîne à cames tendue, placez le guide de la chaîne à cames avant dans le cylindre.

ATTENTION

Assurez-vous que le dessous du guide de chaîne soit bien fixé au bossage du carter moteur.



MD1349

6. Positionnez le joint de culasse nouveau sur le cylindre. Positionnez les goupilles d'alignement, puis la culasse sur le cylindre en vous assurant que la chaîne à cames passe à travers la cavité de chaîne.

ATTENTION

Maintenez la chaîne à cames tendue pour éviter d'endommager le bossage du carter moteur.



MD1347



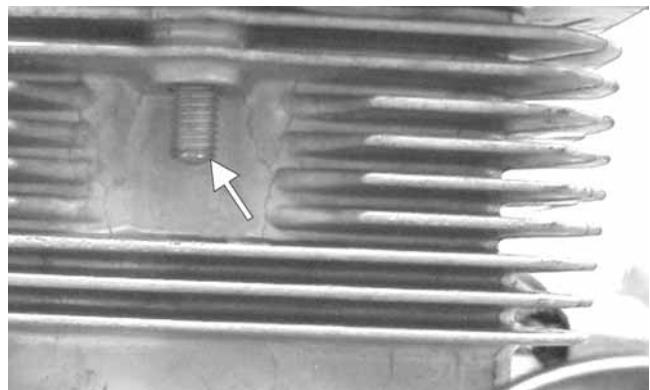
MD1163

7. Installez les quatre vis à capuchon et rondelles de culasse. Notez que les deux vis à capuchon à droite de la culasse, côté pignon denté à cames, sont plus longues que les deux vis à capuchon se trouvant à gauche (côté bougie). Serrez seulement jusqu'à ce qu'elles soient ajustées.



MD1270

8. Installez les deux écrous inférieurs qui fixent la culasse au cylindre, l'un à l'avant et l'autre à l'arrière. Serrez seulement jusqu'à ce qu'ils soient ajustés.



MD1192

9. Serrez, en alternant d'un côté à l'autre, les quatre vis à capuchon de la culasse (de l'étape 7) à 28 lb-pi. Serrez les deux écrous de culasse inférieurs (de l'étape 8) à 20 lb-pi et les écrous qui fixent le cylindre au carter moteur (de l'étape 4) à 8 lb-pi.
10. Le bouchon de visite du calage étant retiré et la chaîne à cames étant bien maintenue, faites tourner le vilebrequin jusqu'à ce le piston se trouve au point mort haut.
11. Tout en maintenant la chaîne à cames à l'avant, installez le guide du tendeur de la chaîne à cames arrière dans la culasse. Installez la vis à capuchon et la rondelle de l'axe pivot. Serrez à 11 lb-pi.

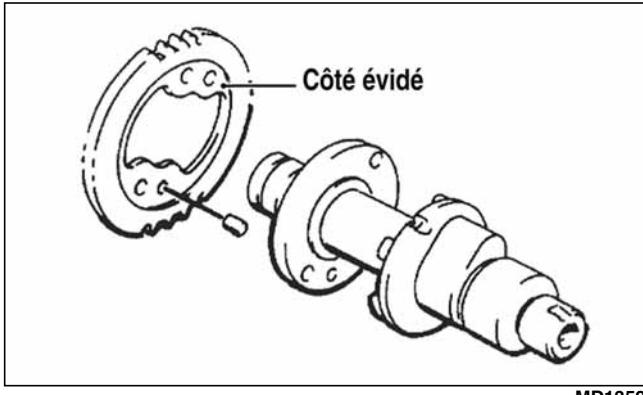


CD383

12. La goupille d'alignement étant installée dans l'arbre à cames et les bossages de came étant orientés vers le bas (vers le piston), positionnez l'arbre à cames et vérifiez que le repère de calage sur la magnéto est visible par le bouchon d'inspection et que les repères de calage sur le pignon denté de l'arbre à cames sont parallèles à la surface d'accouplement du couvercle de soupape.

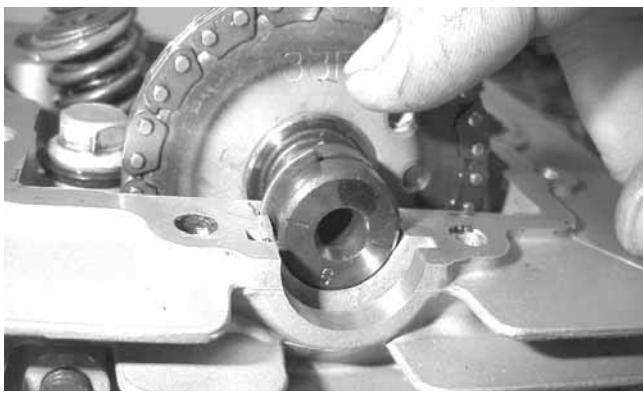
■REMARQUE: Une fois que l'arbre à cames est assis, assurez-vous que sa goupille d'alignement s'aligne avec le plus petit trou du pignon denté.

13. La goupille d'alignement étant installée dans l'arbre à cames, placez le pignon denté à cames (son côté évidé orienté vers les bossages d'arbre à cames) sur l'arbre à cames sans le serrer et positionnez-le avec la chaîne à cames par-dessus le pignon denté.



MD1359

14. Positionnez l'anneau en C dans sa gorge dans la culasse.



MD1131

■REMARQUE: À ce stade, huilez les paliers d'arbre à cames, les bossages de came et les trois tourillons d'appui sur la culasse.

■REMARQUE: Notez la position des repères d'alignement à l'extrémité de l'arbre à cames. Ils doivent être parallèles à la surface d'accouplement du couvercle de soupape. S'il est nécessaire de faire pivoter l'arbre à cames pour l'alignement, ne laissez pas la chaîne et le pignon denté tourner et assurez-vous que les bossages de came se retrouvent orientés vers le bas.

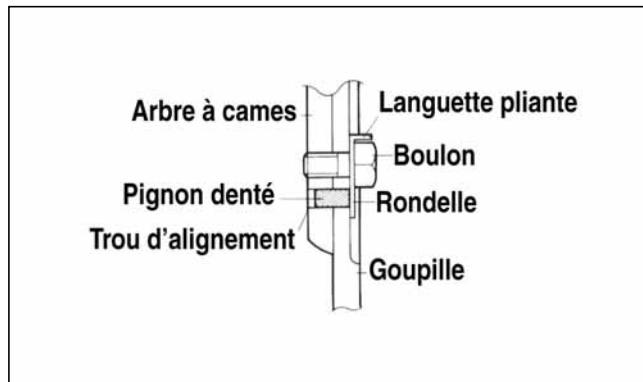
15. Une fois que l'arbre à cames est assis, assurez-vous des conditions suivantes.

- Le piston est toujours au point mort haut.
- Les bossages d'arbre à cames sont orientés vers le bas (vers le piston).
- Les repères d'alignement de l'arbre à cames sont parallèles à la surface d'accouplement du couvercle de soupape.
- Le côté évidé du pignon denté est orienté vers les bossages de came.
- La goupille d'alignement de l'arbre à cames et le trou d'alignement du pignon denté (le plus petit) sont alignés.

ATTENTION

Si quelque condition ci-dessus n'est pas vérifiée, retournez à l'étape 13 et procédez soigneusement.

16. Placez la rondelle à languette sur le pignon denté en vous assurant qu'elle recouvre la goupille dans le trou d'alignement.

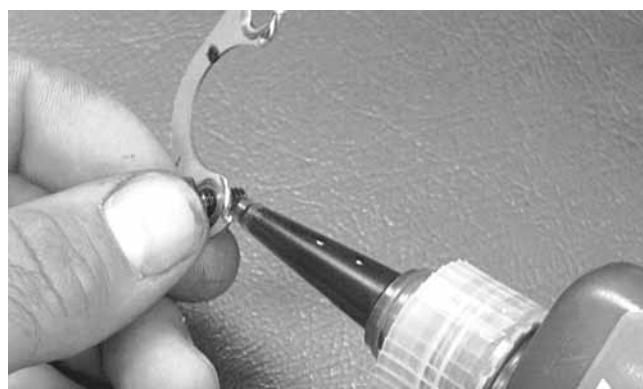


MD1363

ATTENTION

Assurez-vous d'installer la rondelle à languette correctement de manière à ce qu'elle recouvre le trou d'alignement du pignon denté. Si la goupille d'alignement se déloge, le moteur sera gravement endommagé.

17. Enduire de Loctite rouge n° 271 la première vis à capuchon qui attache le pignon denté et la rondelle à languette à l'arbre à cames, puis installez la vis à capuchon. Serrez la vis à capuchon seulement jusqu'à ce qu'elle soit ajustée.

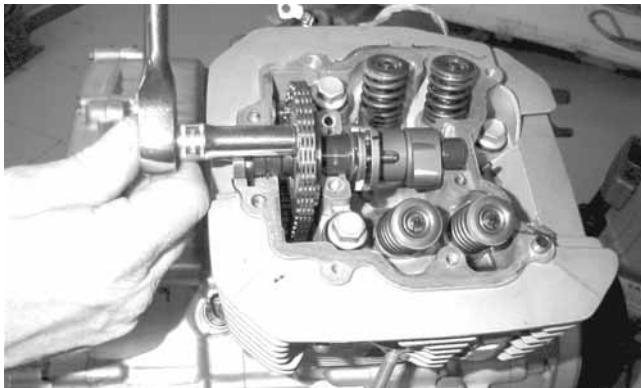


CC404D



MD1137

18. Faites pivoter le vilebrequin jusqu'à ce que la seconde vis à capuchon qui fixe le pignon denté à l'arbre à cames puisse être installé; ensuite, installez la vis à capuchon (filets enduits de Loctite rouge n° 271). Serrez-le à 11 lb-pi et ensuite pliez la languette afin de fixer la vis à capuchon.



MD1137

19. Tournez le vilebrequin jusqu'à ce que la première vis à capuchon qui attache le pignon denté à l'arbre à cames (de l'étape 17) puisse être positionnée, puis installez la vis à capuchon. Serrez à 11 lb-pi, puis repliez la languette pour sécuriser la vis à capuchon.
20. Installez le bouchon de culasse avec l'extrémité bombée orientée vers l'arbre à cames et l'ouverture orientée vers le bas.
21. Retirez la vis à capuchon de l'extrémité du tendeur de chaîne. Prenez note du plongeur, du ressort et du joint.



MD1248

22. Enfoncez le verrou à ressort et poussez le plongeur dans le tendeur.



MD1146

23. Placez le tendeur de chaîne à cames et le joint dans le cylindre en vous assurant que le côté cliquet soit orienté vers le dessus du cylindre, puis fixez le tout à l'aide des deux vis à capuchon.



MD1254

24. Installez la vis à capuchon et le ressort à l'extrémité du tendeur de chaîne à cames. Serrez bien.



MD1245

25. Desserrez les contre-écrous des vis de réglage, puis desserrez les vis de réglage des culbuteurs du couvercle de soupape.
26. Appliquez une fine couche de scellant à trois liants sur la surface d'accouplement du couvercle de souape; ensuite positionnez le couvercle de souape. Notez que les deux goupilles d'alignement sont correctement positionnées.

■REMARQUE: À ce stade, les culbuteurs et les vis de réglage ne doivent subir aucune pression.

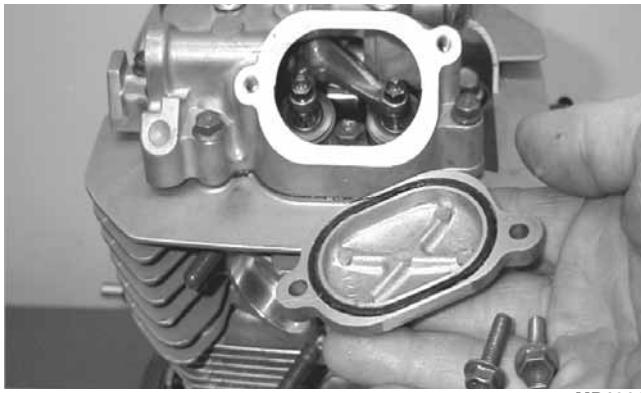
27. Installez les quatre vis à capuchon du dessus avec rondelles de caoutchouc, puis installez les vis à capuchon qui restent. Serrez seulement jusqu'à ce qu'ils soient ajustés.



MD1261

28. Alternativement, en passant d'un côté à l'autre, à partir du centre et en allant vers l'extérieur, serrez les vis à capuchon (de l'étape 27) à 8 lb-pi.

29. Ajustez le jeu soupape/poussoir (voyez Mise au point périodique).
30. Positionnez les deux couvercles de poussoir ainsi que leurs joints torique, puis installez et serrez les vis à capuchon à 8 lb-pi.



MD1264

31. Installez la bougie et serrez bien; puis installez le bouchon de visite de calage.

Composants du côté gauche

■REMARQUE: Pour assurer l'efficacité de la procédure, il est préférable de retirer et de désassembler seulement les composants qui ont besoin d'être examinés, et de réviser uniquement ces composants. Le technicien devrait faire preuve de discernement et de jugement.

À CE STADE

Il est possible que seul un désassemblage limité des composants soit nécessaire afin de réviser un composant spécifique. Prêtez attention aux mentions À CE STADE dans chaque sous-section.

■REMARQUE: Il n'est pas nécessaire de retirer le bloc moteur/transmission du châssis pour cette procédure.

Retrait des composants du côté gauche

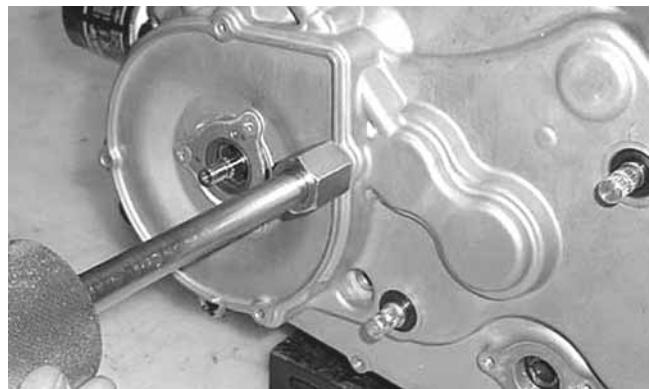
A. Couvercle/stator

1. Retirez les vis à capuchon qui fixent le couvercle de magnéto externe et retirez le couvercle.
2. Retirez les vis de montage du côté gauche, du couvercle au carter moteur en prenant note de l'emplacement la vis à capuchon de 8 mm et de sa rondelle, près du milieu du couvercle gauche. Conservez les vis à capuchon de 6 mm de longueur différente en vue de l'installation.

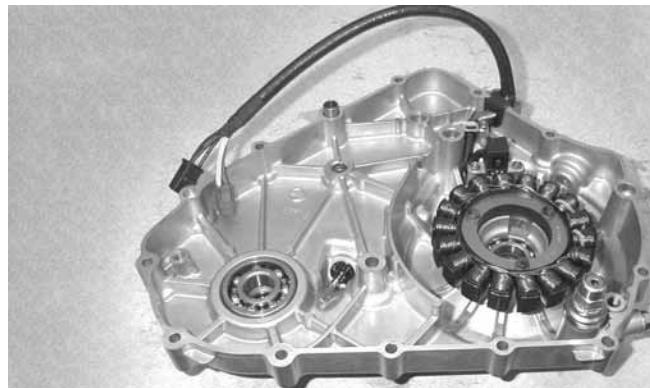


MD1186

3. À l'aide de Séparateur du carter/enlever le carter et de l'adaptateur 6 mm, retirez le couvercle gauche avec le stator. Prenez note des deux goupilles d'alignement et de la position du support du sélecteur.



CC946



MD1188

■REMARQUE: Inspectez l'intérieur du couvercle gauche afin de repérer toute rondelle d'arbre qui serait restée collée au couvercle. Assurez-vous que toute rondelle est remise sur son arbre respectif et que le collet d'espacement de pignon intermédiaire du démarreur soit sur l'arbre ou dans le couvercle.

B. Bloc rotor/volant moteur

C. Moteur du démarreur

■REMARQUE: Les étapes 1 à 3 de la sous-section précédente doivent être accomplies avant la procédure qui suit.

4. Retirez l'écrou de bloc rotor/volant moteur.



MD1194

5. Installez le protecteur du vilebrequin.



MD1365

6. À l'aide de l'Ensemble d'extracteur du rotor du magnéto, détachez le bloc rotor/volant moteur du vilebrequin. Retirez l'extracteur, le protecteur, le bloc rotor/volant moteur et d'embrayage du démarreur. Prenez note de la clavette.

ATTENTION

Il faut bien veiller à ce que l'extracteur soit totalement engagé sur le bloc rotor/volant moteur, sous peine de détérioration.



MD1368



MD1369



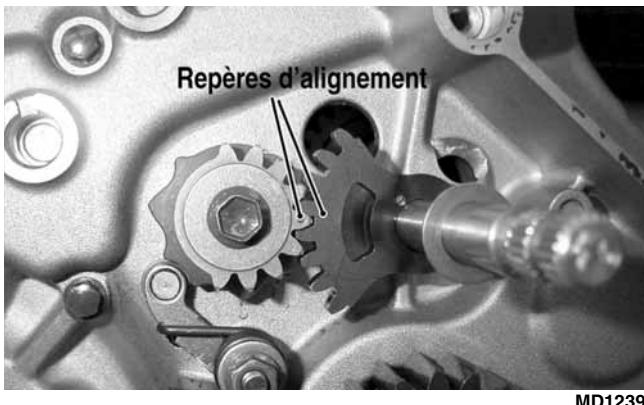
MD1370

7. Retirez le pignon intermédiaire du démarreur (n° 1) et le pignon intermédiaire du démarreur (n° 2).



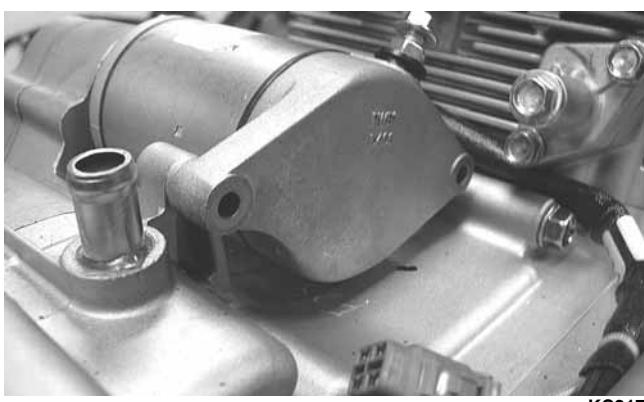
MD1305

8. Retirez du carter moteur gauche l'arbre de changement de vitesse et la rondelle. Notez la position des repères d'alignement et rondelle en prévision de l'assemblage. Relâchez la tension du ressort de butée de came.



MD1239

9. Retirez la came de détente d'embrayage.
10. Retirez la came d'arrêt.
11. Retirez les deux vis à capuchon du démarreur.



KC217

12. Retirez le démarreur en lui donnant de légers coups à l'aide d'un maillet.

■REMARQUE: Le moteur de démarreur est une pièce non réparable et doit être remplacée a un ensemble.

13. À l'aide d'un tournevis à frapper, retirez les trois vis à tête cruciformes qui fixent le dispositif de retenue de roulement du vilebrequin. Retirez le dispositif de retenue de roulement du vilebrequin.



MD1122

Révision des composants du côté gauche

INSPECTION DE L'EMBRAYAGE/ENGRENAGE DU DÉMARREUR

1. Placez le pignon d'embrayage de démarreur sur le rotor/volant moteur et tentez de faire une rotation du pignon d'embrayage dans le sens horaire. Il doit se verrouiller sur le rotor/volant moteur. Faites une rotation dans le sens antihoraire du pignon d'embrayage et il doit normalement tourner librement. Si l'embrayage du démarreur tourne librement ou se bloque dans les deux sens, il faut le remplacer.
2. Vérifiez si le pignon d'embrayage a des ébréchures ou des dents manquantes ou si la surface de l'embrayage présente une décoloration ou des éraflures. Vérifiez si le roulement présente des rouleaux lâches, usés ou décolorés. Si un roulement est endommagé, il faut le remplacer.



F1569

3. Inspectez le roulement unidirectionnel à la recherche de surfaces ébréchées, de rouleaux manquants ou de décoloration. Si l'une ou l'autre des conditions précédentes existe, remplacez l'ensemble d'embrayage du démarreur.



F1572

REPLACEMENT DE L'ENSEMBLE D'EMBRAYAGE DU DÉMARREUR

1. Retirez les vis à capuchon fixant l'ensemble d'embrayage unidirectionnel au volant moteur; retirez ensuite l'ensemble du volant moteur.



FI570

- Nettoyez complètement le rotor/volant moteur; insallez ensuite le nouvel embrayage unidirectionnel et fixez-le à l'aide des vis à capuchon après avoir ajouté une goutte de Loctite n° 271 rouge aux filets. Serrez à 26 lb-pi en recourant à une séquence croisée. Veillez à ce que le roulement unidirectionnel soit installé en présentant les crans dans le sens opposé du rotor/volant moteur.



FI576A



FI578

REPLACEMENT DU ROULEMENT D'ENGRENAGE DU DÉMARREUR

- Tenez l'embrayage du démarreur en pressant, en prenant le soin de supporter le moyeu autour de la circonference en entier; ensuite, à l'aide d'un extracteur approprié, pressez le roulement en partant de l'engrenage.



FI583

- Nettoyez complètement le moyeu d'engrenage; ajoutez ensuite une goutte de Loctite n° 620 vert à la voie extérieure du roulement et exercez une pression sur le moyeu d'engrenage jusqu'à égalité du rayon du chanfrein inférieur.



FI580

Installation des composants du côté gauche

- Pignons intermédiaires de démarreur
- Bloc rotor/volant moteur

- Positionnez le dispositif de retenue de roulement du vilebrequin. Appliquez du Loctite rouge n° 271 aux trois vis à capuchon. Installez et serrez bien les trois vis à capuchon.



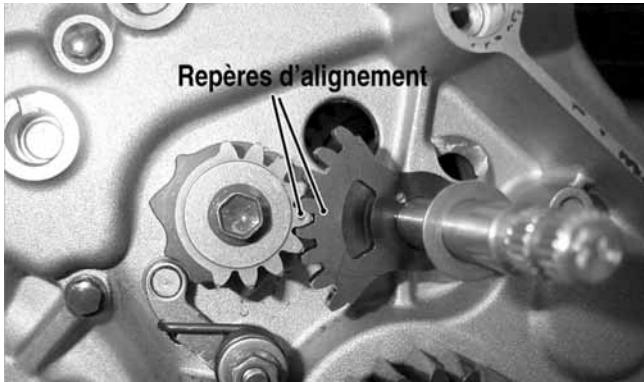
MD1122

- Installez le moteur du démarreur et serrez les deux vis à capuchon à 8 lb-pi.
- Installez la came de détente d'embrayage en vous assurant que la rondelle est correctement positionnée.



MD1086

- Installez l'arrêt de came.
- Installez l'arbre de changement de vitesse et la rondelle en vous assurant de bien aligner les repères.



MD1239

- Installez le pignon intermédiaire du démarreur (n° 2) et pignon intermédiaire du démarreur (n° 1).



MD1305

- Placez la clavette dans sa rainure; passez ensuite le bloc rotor/volant moteur (avec la couronne dentée en place) par-dessus le vilebrequin. Serrez l'écrou à 107 lb-pi.

C. Couvercle

■REMARQUE: Les étapes 1 à 7 de la sous-section précédente doivent être accomplies avant la procédure qui suit.

- Installez les deux goupilles d'alignement et positionnez le joint du couvercle gauche. Installez le couvercle gauche. En prenant note des vis à capuchon 6 mm de différentes longueurs, de l'emplacement du support de sélecteur et de l'emplacement de la longue vis à capuchon et de sa rondelle, serrez les vis à capuchon. Serrez en alternant d'un côté à l'autre à 8 lb-pi.
- Positionnez le couvercle de magnéto externe sur le couvercle gauche, puis installez et serrez les quatre vis à capuchon bien.

Composants du côté droit

☞ À CE STADE

Pour la révision des composants centraux du carter moteur seulement, consultez la partie Retrait des composants du côté droit.

■REMARQUE: Pour assurer l'efficacité de la procédure, il est préférable de retirer et de désassembler seulement les composants qui ont besoin d'être examinés, et de réviser uniquement ces composants. Le technicien devrait faire preuve de discernement et de jugement.

☞ À CE STADE

Il est possible que seul un désassemblage limité des composants soit nécessaire afin de réviser un composant spécifique. Prêtez attention aux mentions À CE STADE dans chaque sous-section.

■REMARQUE: Il n'est pas nécessaire de retirer le bloc moteur/transmission du châssis pour cette procédure.

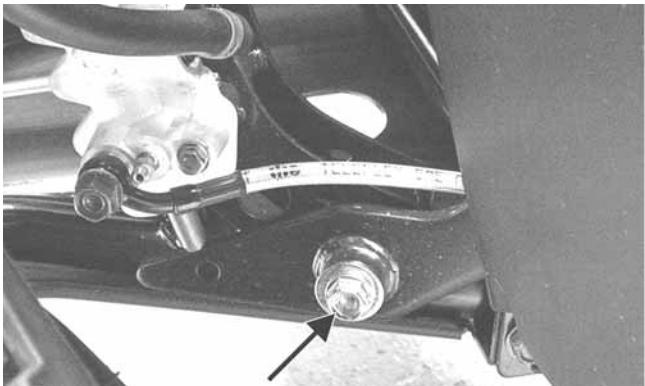
Retrait des composants du côté droit

A. Couvercle de la courroie trapézoïdale

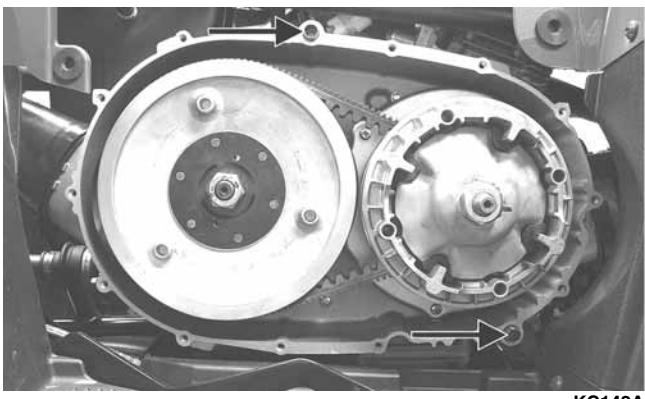
B. Poulie menée

C. Couvercle de l'embrayage

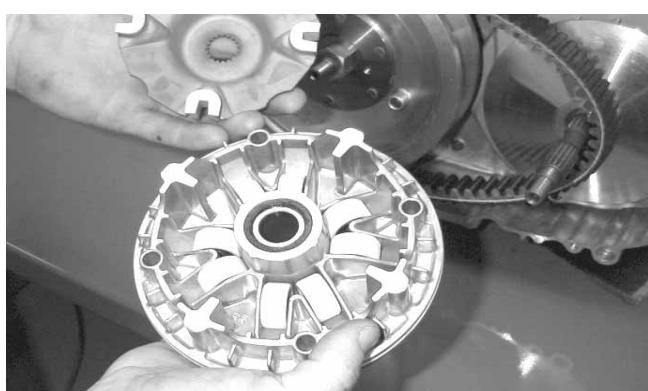
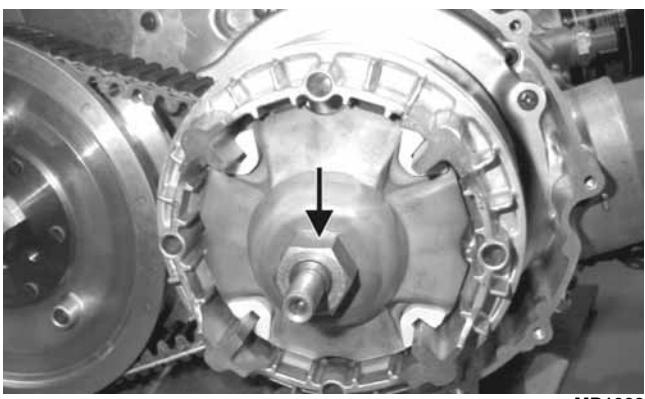
- Si le moteur est dans le châssis, retirez la vis à capuchon qui fixe la pédale de frein à l'arbre de pivot. Prenez note d'une rondelle plate.



2. Retirez les vis à capuchon qui fixent le couvercle de courroie d' entraînement au couvercle d'embrayage; puis faites glisser la pédale de frein vers l'extérieur et retirez le couvercle de courroie d' entraînement. Prenez note des deux goupilles d'alignement et d'un joint d'étanchéité.



3. Marquez le plateau d' entraînement mobile et la plateau d' entraînement fixe pour faciliter l' installation, puis retirez l' écrou de retenue du plateau mobile d' entraînement sur le vilebrequin. Retirez l' écrou qui fixe le plateau d' entraînement mobile sur le vilebrequin.



4. Retirez le plateau d' entraînement mobile et le collet d' espacement. Prenez note des galets du plateau d' entraînement mobile et du couvercle de plateau d' entraînement extérieur.



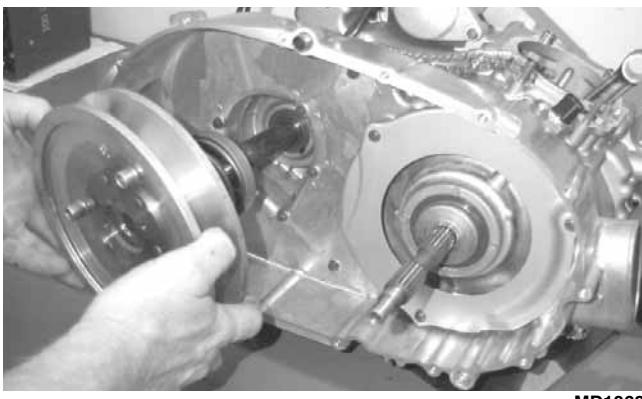
5. Retirez la courroie trapézoïdale.

6. Retirez la plateau d' entraînement fixe.



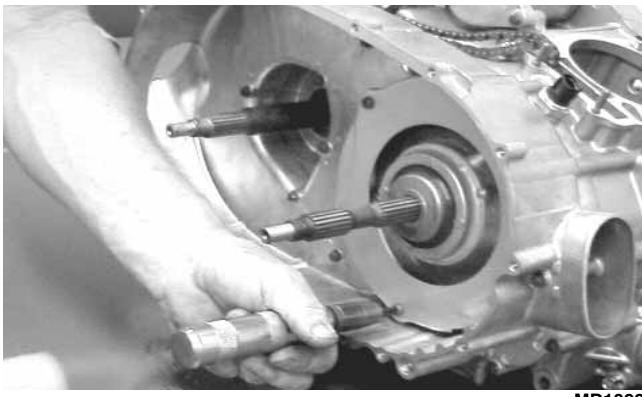
MD1094

7. Retirez l'écrou qui assujettit la poulie menée, puis retirez ce dernier.



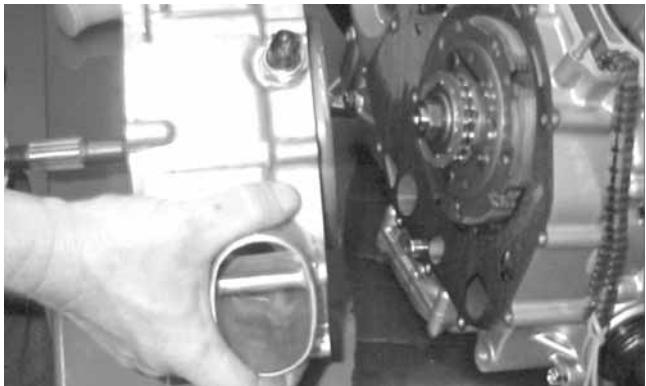
MD1068

8. À l'aide d'un tournevis à frapper, retirez les trois vis à tête cruciformes qui fixent la plaque d'admission d'air. Retirez la plaque d'admission d'air.



MD1092

9. Retirez les vis à capuchon de droite qui fixent le couvercle d'embrayage à la moitié droite du carter moteur. Notez la position des vis à capuchon de longueurs différentes en prévision de l'assemblage.
10. À l'aide d'un maillet en caoutchouc, desserrez le couvercle d'embrayage; sortez-le ensuite de la moitié droite du carter moteur. Prenez note des deux goupilles d'alignement et du joint.



MD1115

D. Embrayage du centrifuge
E. Engrenage d'entraînement
de la pompe à huile
F. Engrenage mené de la pompe
à huile
G. Pompe à huile

■REMARQUE: Les étapes 1 à 10 de la sous-section précédente doivent être accomplies avant la procédure qui suit.

À CE STADE

Retirez la vis à capuchon qui fixe le contacteur de position de marche à la moitié droite du carter moteur. Prenez note d'un épaisseur.



KC324A



KC326A

11. Retirez l'embrayage à sens unique en prenant note du sens du point vert ou du mot OUTSIDE.

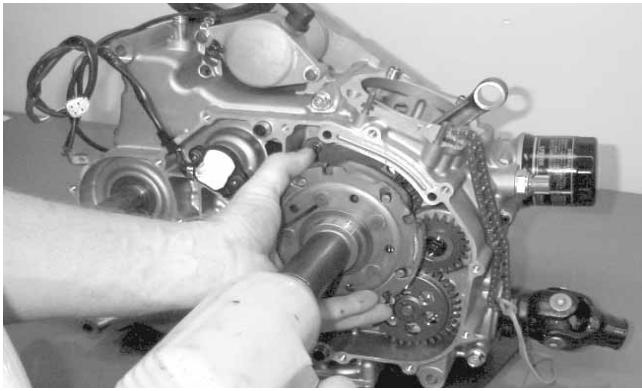


MD1286

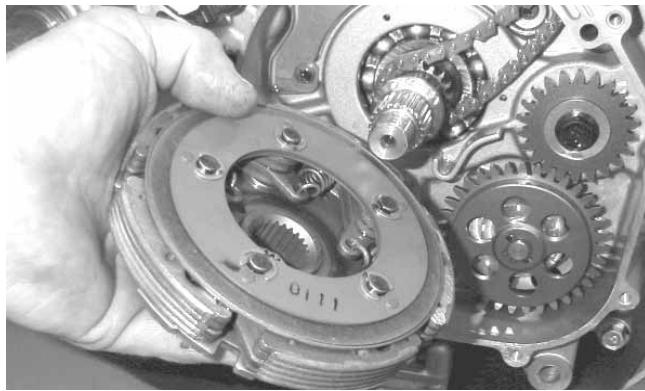
12. Retirez l'écrou à filetage à gauche qui fixe l'embrayage du centrifuge.

ATTENTION

Prenez garde lorsque vous retirez l'écrou: son filetage est à gauche.



MD1014



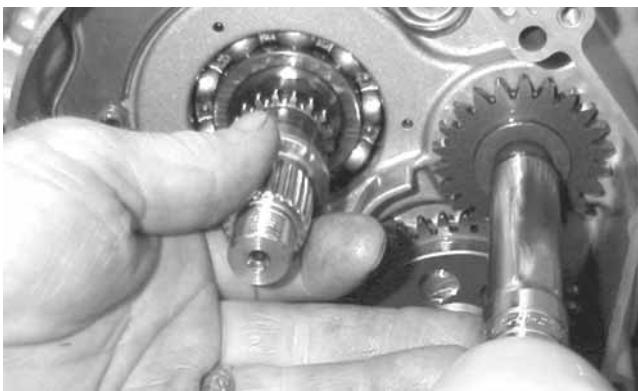
MD1016

13. Retirez la chaîne à cames.



MD133

14. Retirez la vis à capuchon qui fixe l'engrenage d'entraînement de la pompe à huile.



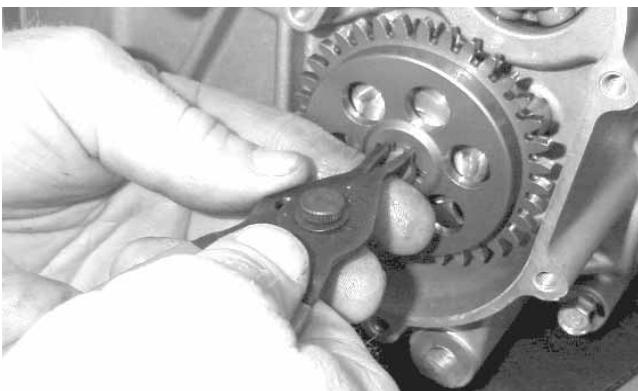
MD1018

15. Retirez l'engrenage d'entraînement de la pompe à huile. Prenez note de la goupille.



MD1017

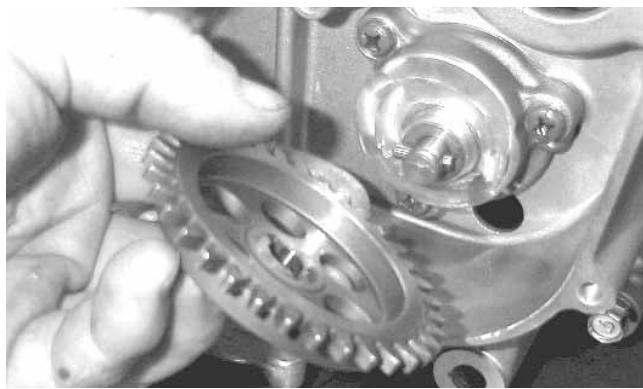
16. Retirez le collier de retenue qui fixe l'engrenage mené de la pompe à huile.



MD1019

■REMARQUE: Utilisez toujours un collier de retenue neuf lorsque vous montez l'engrenage mené de pompe à huile.

17. Retirez l'engrenage mené de la pompe à huile. Prenez note de la goupille d'embrayage et la rondelle de cémentation.

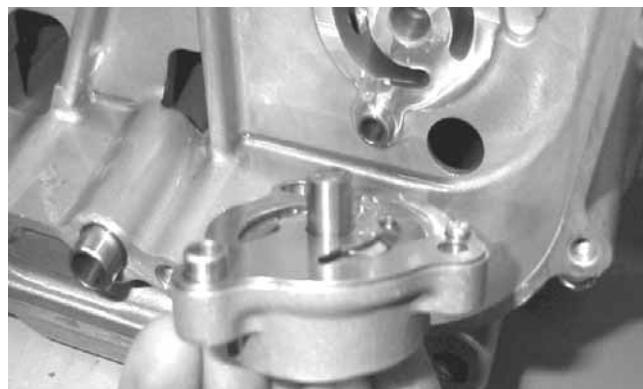


MD1020

À CE STADE

Pour la révision des composants de l'embrayage, consultez la sous-section Révision des composants du côté droit.

18. Retirez les trois vis qui fixent la pompe à huile et retirez celle-ci. Prenez note des deux goupilles d'alignement.



MD1060

À CE STADE

Pour la révision des composants centraux du carter seulement, consultez la partie Séparation des moitiés du carter moteur.

Révision des composants du côté droit

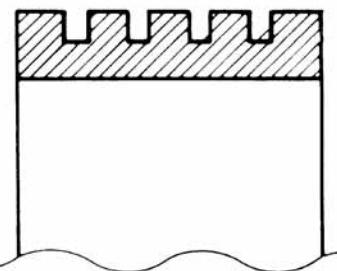
INSPECTION LA MASSELOTTE D'EMBRAYAGE DU CENTRIFUGE

1. Inspectez les masselottes d'embrayage afin de repérer l'usure inégale, les écornures, les fissures ou les brûlures.

2. Inspectez la gorge de la masselotte afin de repérer l'usure ou les dommages. Si vous remarquez que la masselotte est endommagée ou que la gorge est usée, la masselotte doit être remplacée.

ATTENTION

Remplacez toujours les masselottes d'embrayage comme ensemble complet sans quoi un sérieux déséquilibre pourrait se produire.



Inspecter la cannelure de la masselotte d'embrayage

ATV1014

INSPECTION DE LOGEMENT D'EMBRAYAGE DU CENTRIFUGE

1. Inspectez le logement de l'embrayage afin de repérer les brûlures, les fissures, ou l'usure inégale.
2. Si le logement est endommagé de quelque façon que ce soit, il doit être remplacé.

INSPECTION DE L'EMBRAYAGE À SENS UNIQUE PRIMAIRE

1. Mettez l'embrayage à sens unique dans la masselotte d'embrayage avec le point vert ou le mot «OUT-SIDE» orienté vers la masselotte d'embrayage.



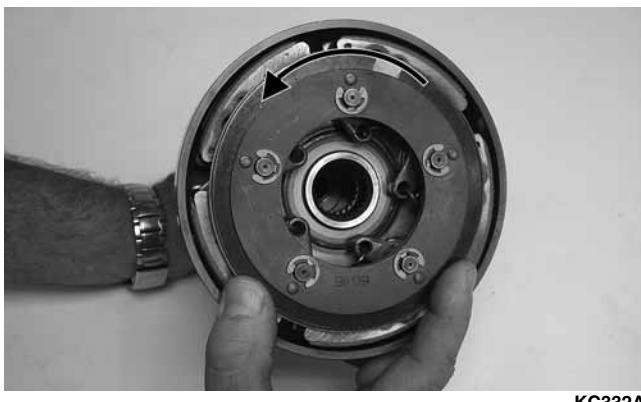
KC330

2. Mettez le logement d'embrayage dans la masselotte d'embrayage/embrayage à sens unique.

■REMARQUE: Il faudra tourner le logement d'embrayage dans le sens antihoraire pour bien installer l'embrayage à sens unique.



3. Vérifiez que la masselotte d'embrayage peut tourner seulement dans le sens antihoraire par rapport au logement d'embrayage. Si la masselotte d'embrayage se verrouille ou tourne dans les deux sens, remplacez l'embrayage à sens unique.



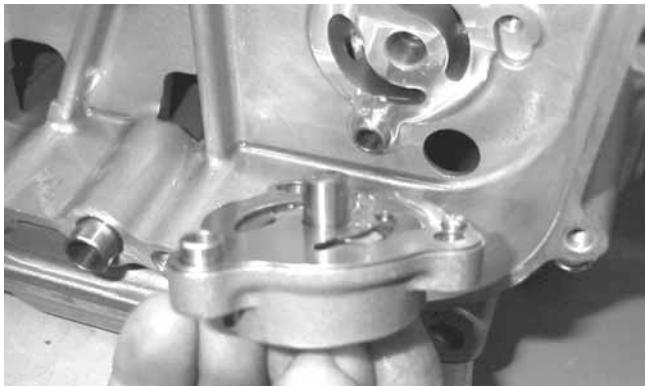
INSPECTION DE LA POMPE À HUILE

1. Inspectez la pompe afin de repérer les dommages.
2. Il n'est pas recommandé de retirer la vis qui fixe les moitiés de la pompe. Si la pompe à huile est endommagée, elle doit être remplacée.

■REMARQUE: La pompe d'huile est une pièce non réparable et doit être remplacée à une ensemble complet.

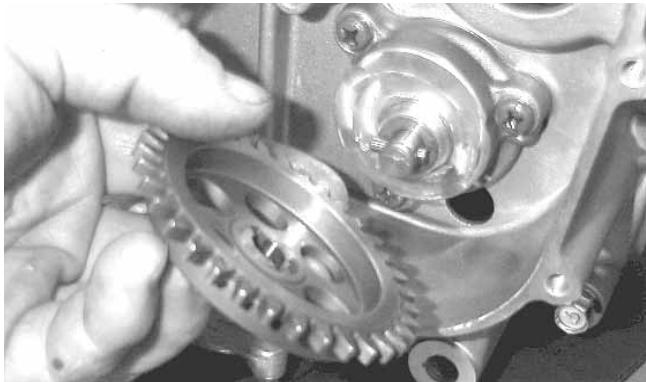
ASSEMBLAGE POULIE MENÉE

■REMARQUE: La poulie menée est une pièce non réparable et doit être remplacée à une ensemble complet.



2. Positionnez la goupille d'embrayage et la rondelle de cémentation sur l'arbre de la pompe à huile, installez l'engrenage mené de la pompe à huile en vous assurant que le côté évidé de l'engrenage soit orienté vers l'intérieur, puis fixez le tout à l'aide d'un nouvel anneau à ressort.

■REMARQUE: Utilisez toujours un collier de retenue neuf lorsque vous montez l'engrenage d'entraînement de pompe à huile.



3. Installez la chaîne à cames.

■REMARQUE: Maintenez la chaîne à cames tendue pour éviter d'endommager le bossage du carter moteur.

4. Positionnez la goupille, installez l'engrenage d'entraînement de la pompe à huile et serrez la vis à capuchon (enduite de Loctite rouge n° 271) à 63 lb-pi.

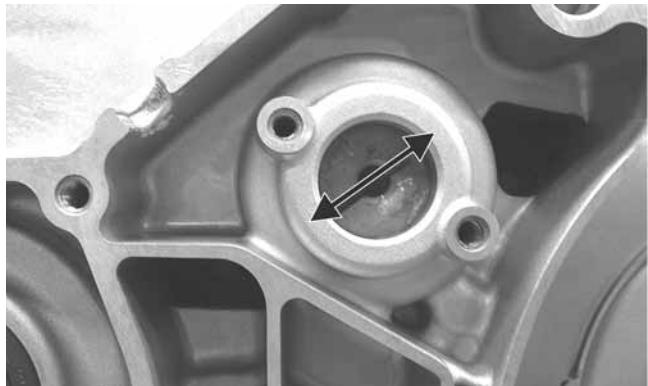
Installation des composants du côté droit

A. Pompe à huile

1. Positionnez les deux goupilles d'alignement et la pompe à huile sur le carter moteur et fixez à l'aide des vis à tête cruciformes, enduites de Loctite bleu n° 243. Serrez à 8 lb-pi.



MD1017



KC325A



MD1018



KC326B

5. Installez la masselotte d'embrayage sur le vilebrequin, puis installez l'écrou d'épaulement (filetage à gauche) (enduite avec Loctite rouge n° 271). Serrez à 147 lb-pi.

■REMARQUE: Le côté plat de l'écrou d'épaulement doit être orienté vers la masselotte d'embrayage.

ATTENTION

Prenez garde lorsque vous installez l'écrou: son filetage est à gauche.

6. Installez l'embrayage à sens unique. Assurez-vous que le point vert ou le mot OUTSIDE est orienté du côté opposé au carter moteur.

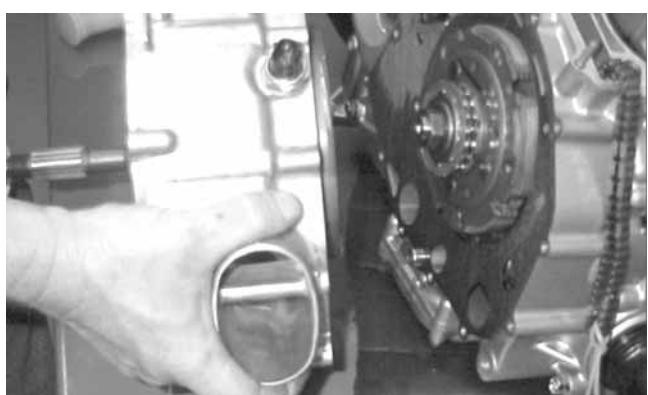


MD1286

B. Couvercle de l'embrayage C. Plateau d'entraînement fixé D. Plateau d'entraînement mobile

■REMARQUE: Les étapes 1 à 6 de la sous-section précédente doivent être accomplies avant la procédure qui suit.

7. Installez les deux goupilles d'alignement et positionnez le joint du couvercle de l'embrayage. Installez le couvercle de l'embrayage.

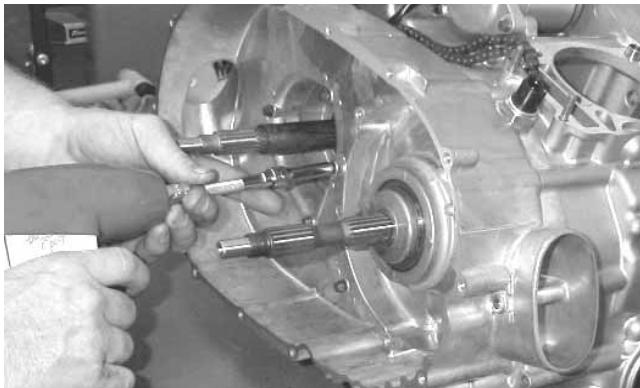


MD1115

8. Serrez les vis à capuchon du couvercle de l'embrayage à 8 lb-pi.

À CE STADE

Installez l'épaisseur de contacteur de position de marche et le contacteur en vous assurant pour aligner la goupille d'embrayage avec la cannelure dans l'arbre d'embrayage.



MD1117

9. Installez la plaque d'admission d'air. Appliquez du Loctite rouge n° 271 aux filets des trois vis à tête cruciformes; installez ensuite ces dernières et serrez-les bien.

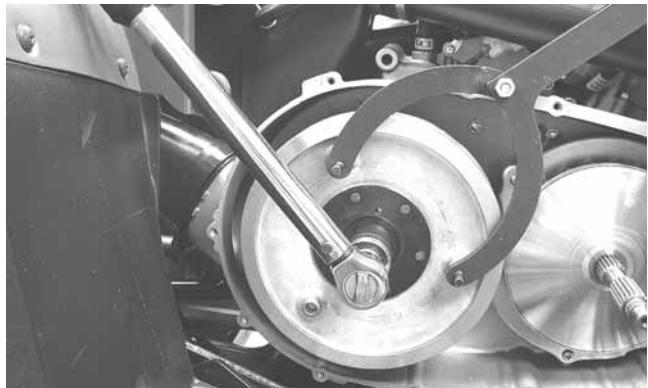


MD1342

10. Positionnez la poulie menée et fixez-le à l'aide de l'écrou (dont les filets auront été enduits de Loctite rouge n° 271). Serrez à 147 lb-pi.

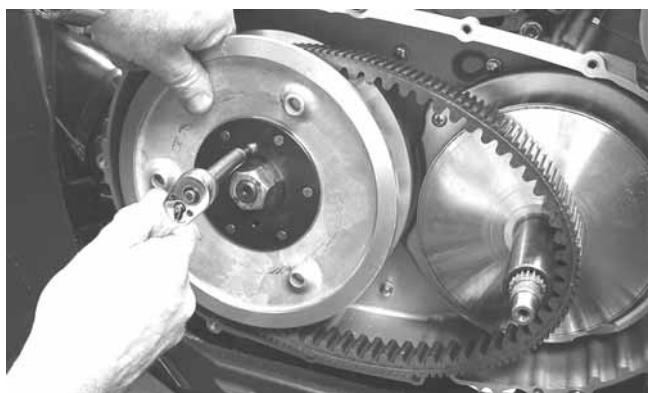


MD1068



KC134

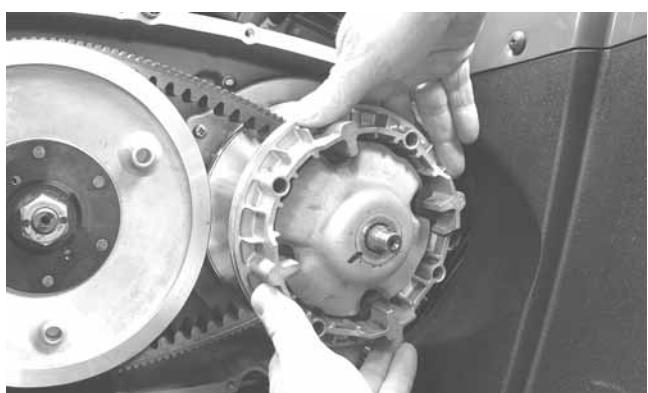
11. Faites glisser le plateau d'entraînement fixe sur l'arbre avant.
12. Écartez les faces de la poulie menée en filetant la vis à capuchon du couvercle de la courroie trapézoïdale dans la face menée fixe et resserrez jusqu'à ce que les faces ouvrent suffisamment pour permettre à la courroie trapézoïdale de descendre dans la poulie à approximativement 3/4 po.



KC137

■REMARQUE: Les flèches qui se trouvent sur la courroie trapézoïdale devraient pointer dans le sens de tournage de moteur.

13. En vous assurant que les galets du plateau d'entraînement mobile sont en place, pincez la courroie trapézoïdale en son milieu et faites glisser le collet d'espacement et le plateau d'entraînement mobile sur l'arbre.

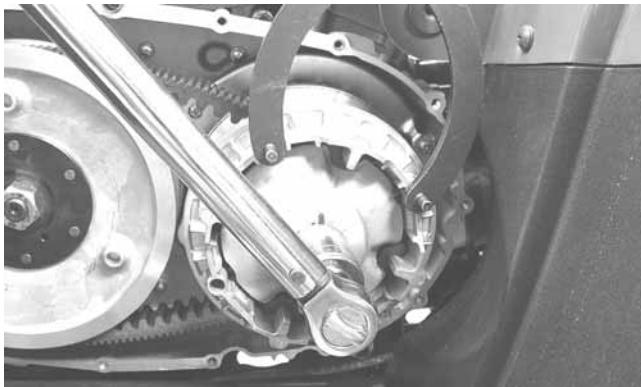


KC127

14. Revêtez les filetages de l'écrou avec le Loctite rouge n° 271; ensuite, en vous assurant que les cannelures de l'arbre d'embrayage sont en protubérance du couvercle, fixez avec l'écrou et serrez à 147 lb-pi.



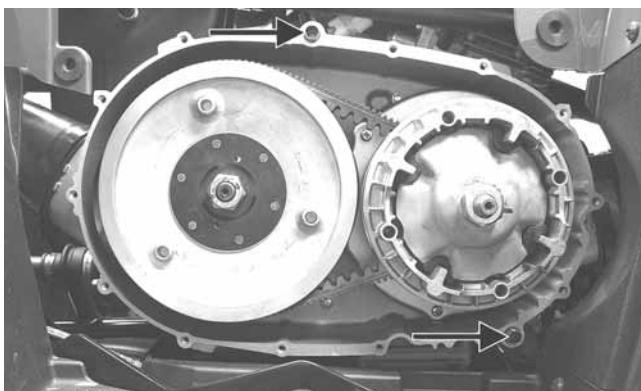
KC138



KC141

■REMARQUE: À ce stade, la vis à capuchon peut être retirée de la plateau de la poulie menée.

15. Faites tourner la courroie trapézoïdale et les mécanismes d'entraînement jusqu'à ce que la courroie soit à niveau avec le dessus de la poulie menée.
16. Installez les deux goupilles d'alignement et positionnez le joint du couvercle de la courroie trapézoïdale nouveau sur le couvercle de l'embrayage. Serrez, en alternant d'un côté à l'autre, les vis à capuchon à 8 lb-pi.



KC142A

Composants centraux du carter moteur

■REMARQUE: Cette procédure ne peut pas être accomplie lorsque le bloc moteur/transmission se trouve dans le châssis. Assurez-vous d'avoir complété au préalable les procédures de retrait des composants supérieurs, du côté gauche et du côté droit.

■REMARQUE: Pour assurer l'efficacité de la procédure, il est préférable de retirer et de désassembler seulement les composants qui ont besoin d'être examinés, et de réviser uniquement ces composants. Le technicien devrait faire preuve de discernement et de jugement.

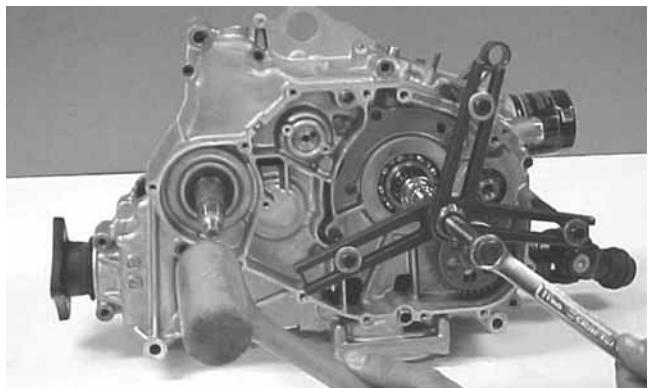
Séparation des moitiés du carter moteur

1. Retirez les vis à capuchon gauches et droits qui fixent les moitiés du carter moteur en prenant note de l'emplacement des vis à capuchon de longueurs différentes en prévision de l'assemblage.



MD1006

2. À l'aide d'un Extracteur du vilebrequin/séparateur du carter et en frappant légèrement avec un maillet de caoutchouc, séparez les moitiés du carter moteur. Prenez note de goupille d'alignement.



CC869

■REMARQUE: Afin de conserver les blocs arbres/engrenages intacts pour identification, frappez légèrement les arbres vers la moitié gauche du carter moteur lors de la séparation des moitiés.



3. Retirez l'arbre de transmission.



4. Retirez l'arbre de fourchette d'embrayage et la fourchette d'embrayage extérieure.



■REMARQUE: Prenez note de la position de la gouille d'alignement de roulement sur l'arbre de sortie secondaire.

2. Retirez le pignon intermédiaire de marche arrière, le collet d'espacement et le manchon. Prenez note des rondelles.

5. Retirez l'anneau à ressort et l'engrenage du côté sortie de l'ensemble d'engrenages. Retirez en même temps l'ensemble d'engrenages et la fourchette d'embrayage intérieure. Prenez note de l'anneau à ressort, de l'engrenage et de la rondelle.



MD1328

6. En prenant note de l'emplacement de cannelure l'extrémité, retirez la came d'embrayage. Prenez note des rondelles intérieure et extérieure.



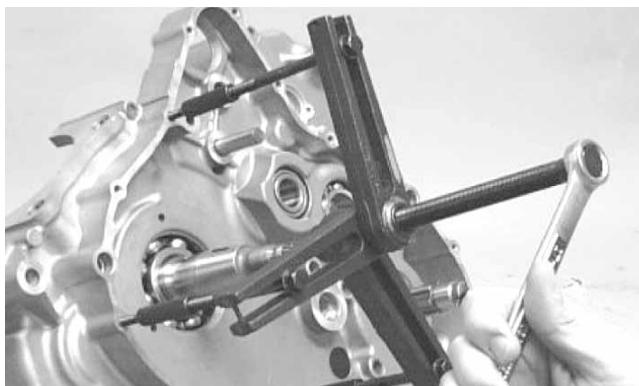
KC325

7. Retirez l'engrenage de contrepoids. Prenez note de la clavette.
8. Retirez l'arbre de contrepoids.



MD1024

9. À l'aide d'un Extracteur du vilebrequin/séparateur du carter, retirez le vilebrequin.



MD1330

ATTENTION

Ne retirez pas l'arbre de sortie restant à moins que cela ne soit absolument nécessaire. Si l'arbre est retiré, son écrou doit être remplacé par un écrou neuf et l'arbre doit être calé à nouveau.

10. Retirez l'écrou de retenue de l'engrenage d'entraînement secondaire/l'engrenage mené secondaire. En procédant de l'intérieur du carter moteur à l'aide d'un maillet en caoutchouc, faites sortir l'arbre de sortie. Prenez note de l'arbre de sortie, de la cale, de la rondelle et de l'écrou.

À CE STADE

Pour la révision du vilebrequin, consultez la sous-section Révision des composants centraux du carter moteur.

Révision des composants centraux du carter moteur

ENGRENAGES SECONDAIRES

REMARQUE: Lors de la vérification et de la correction du jeu d'engrènement et de l'indentation, la bride d'entraînement de sortie doit être fixé à l'arbre avant, sous peine de fausses mesures.

Vérification du jeu d'engrènement

REMARQUE: L'arbre arrière et l'engrenage conique doivent être retirés pour cette procédure. De plus, commencez toujours par les cales originales de l'arbre arrière.

1. Placez le couvercle gauche du carter moteur sur la moitié gauche du carter moteur afin de prévenir la déviation de l'arbre de sortie de transmission secondaire.
2. Installez l'arbre de sortie mené secondaire sur le carter moteur.
3. Montez la pointe indicatrice du comparateur mécanique sur l'engrenage conique mené secondaire (centré sur la dente d'engrenage).

4. Tout en berçant l'engrenage conique mené d'avant en arrière, prenez note du jeu d'engrènement maximal indiqué par le comparateur.
5. L'échelle de jeu d'engrènement acceptable va de 0,05 à 0,33 mm (0,002 à 0,013 po).

Correction du jeu d'engrènement

■REMARQUE: Si le jeu d'engrènement mesuré correspond à l'échelle acceptable, aucune correction n'est nécessaire.

1. Si le jeu d'engrènement mesuré est inférieur à l'échelle spécifiée, retirez une cale existante, mesurez-la et installez une cale neuve, plus mince.
2. Si le jeu d'engrènement mesuré est supérieur à l'échelle spécifiée, retirez une cale existante, mesurez-la et installez une cale neuve, plus épaisse.

■REMARQUE: Continuez à retirer, à mesurer et à installer les cales jusqu'à ce que la mesure du jeu d'engrènement atteigne la tolérance appropriée. Consultez le tableau suivant.

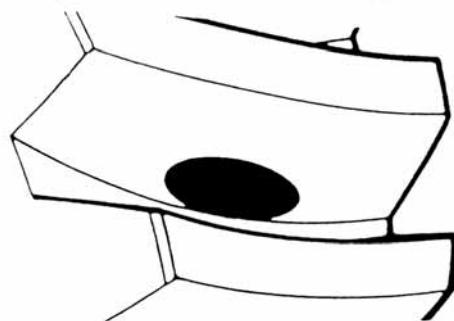
Jeu d'engrènement mesuré	Correction de cale
Au-dessous de 0,05 mm (0,002 po)	Réduisez l'épaisseur de cale
De 0,05 à 0,33 mm (0,002 à 0,013 po)	Aucune correction requise
Au-dessus de 0,33 mm (0,013 po)	Augmentez l'épaisseur de cale

Vérification de l'indentation

■REMARQUE: Après la correction du jeu d'engrènement de l'engrenage conique mené secondaire, il est nécessaire de vérifier l'indentation.

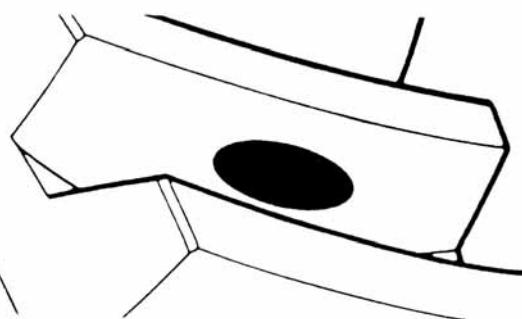
1. Retirez l'arbre de sortie mené secondaire de la moitié gauche du carter moteur.
2. Nettoyez les dents de l'engrenage conique mené secondaire des vieux résidus d'huile et de graisse.
3. Appliquez une couche mince et uniforme de bleu à tracer sur plusieurs des dents de l'engrenage.
4. Installez l'arbre de sortie mené secondaire.
5. Faites tourner l'engrenage conique mené secondaire plusieurs fois dans chaque direction.
6. Examinez le motif de l'indentation dans la teinture et comparez-le aux illustrations.

Incorrect (contact aux dents de racine)



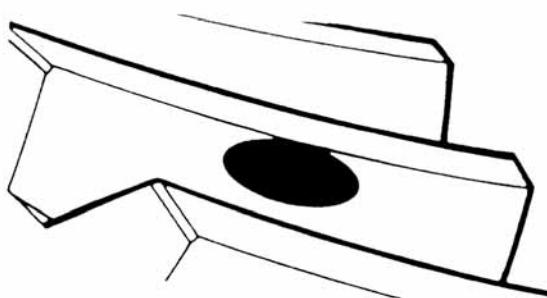
ATV-0105

Correct



ATV-0104

Incorrect (contact aux dents du dessus)



ATV-0103

Correction de l'indentation

■REMARQUE: Si le motif de l'indentation est comparable à l'illustration du motif correct, aucune correction n'est nécessaire.

Si le motif de l'indentation est comparable à l'un des motifs incorrects, corrigez l'indentation en vous reportant au tableau suivant.

Indentation	Correction de cale
Contact au sommet	Réduisez l'épaisseur de cale
Contact à la base	Augmentez l'épaisseur de cale

■REMARQUE: Pour corriger l'indentation, les étapes 1 et 2 (y compris la REMARQUE) de la partie «Correction du jeu d'engrènement» doivent être accomplies et le tableau «Indentation/correction de cale» doit être consulté.

ATTENTION

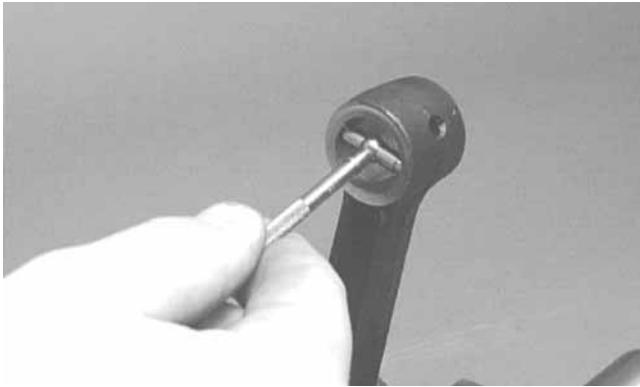
Après la correction de l'indentation, le jeu d'engrènement doit être vérifié de nouveau et corrigé (au besoin). Poursuivez les procédures de correction du jeu d'engrènement et de l'indentation jusqu'à ce qu'ils correspondent tous les deux aux valeurs de tolérance.

VILEBREQUIN

Mesurage de la bielle (diamètre intérieur de la petite extrémité)

■REMARQUE: Le vilebrequin et la bielle forment un assemblage qui ne peut pas être réparé. Si l'un des composants est hors norme, l'assemblage complet doit être remplacé.

1. Insérez une jauge mâchoire dans l'alésage du pied de bielle, puis retirez la jauge et mesurez-la à l'aide d'un micromètre.



CC290D

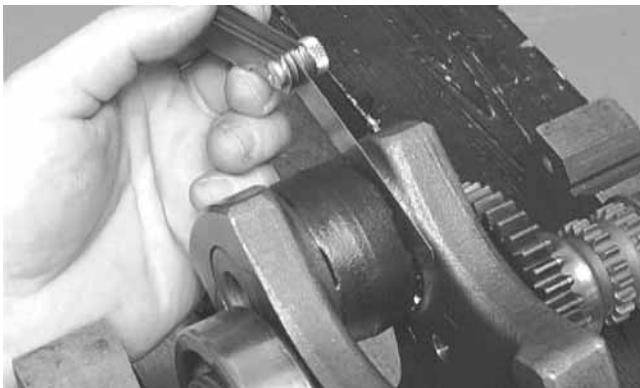
2. Le diamètre maximal ne doit pas dépasser les spécifications.

Mesurage de la bielle (déviation de la petite extrémité)

1. Placez le vilebrequin sur un jeu de blocs en V et montez un comparateur mécanique et une base sur la plaque de surface. Positionnez le point de contact du comparateur contre le centre du tourillon du pied de bielle.
2. Mettez le comparateur à zéro et poussez la petite extrémité de la bielle à l'écart du comparateur mécanique.
3. La déviation maximale ne doit pas dépasser les spécifications.

Mesurage de la bielle (tête d'un côté à l'autre)

1. Poussez l'extrémité inférieure de la bielle d'un côté du tourillon de vilebrequin.
2. À l'aide d'une jauge d'épaisseur, mesurez le jeu entre la bielle et le tourillon de vilebrequin.



CC289D

3. L'échelle de jeu acceptable doit être conforme aux spécifications.

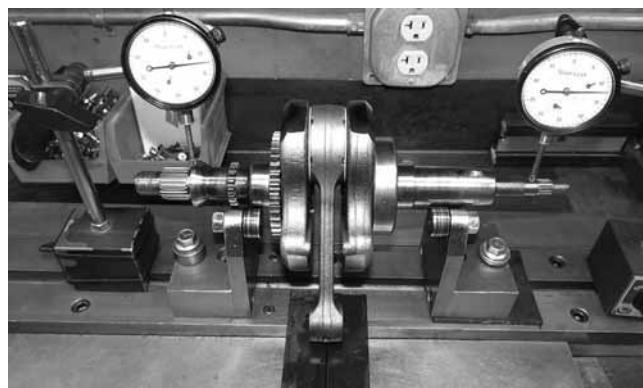
Mesurage de la bielle (largeur de tête)

1. À l'aide d'un pied à coulisse, mesurez la largeur de la bielle au niveau du roulement de tête.

2. L'échelle de largeur acceptable doit être conforme aux spécifications.

Mesurage du vilebrequin (déviation)

1. Placez le vilebrequin sur un jeu de blocs en V.
2. Montez un comparateur mécanique et une base sur la plaque de surface. Positionnez le point de contact du comparateur au point 1 du vilebrequin.



KC512

3. Mettez le comparateur à zéro et faites lentement pivoter le vilebrequin.

ATTENTION

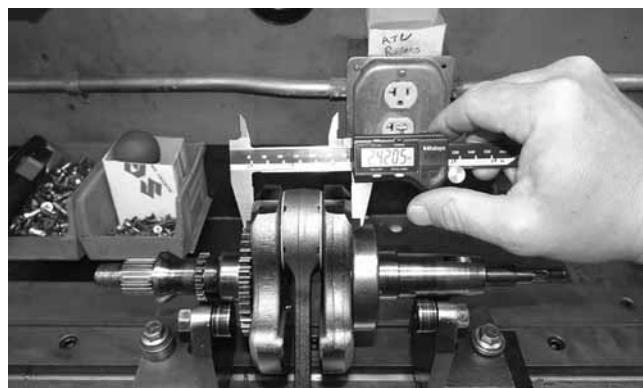
Prenez garde à soutenir la bielle lorsque vous faites pivoter le vilebrequin.

4. La déviation maximale ne doit pas dépasser les spécifications.

REMARQUE: Procédez à la vérification de la déviation de l'autre côté du vilebrequin en positionnant le point de contact du comparateur au point 2 et en suivant les étapes 3 à 4.

Mesurage du vilebrequin (contrepoids à contrepoids)

1. À l'aide d'un pied à coulisse, mesurez la distance qui va du bord extérieur d'un contrepoids au bord extérieur de l'autre contrepoids.



KC513

2. L'échelle de largeur acceptable doit être conforme aux spécifications.

ARBRE DE RENVOI

ATTENTION

Lors du désassemblage de l'arbre de renvoi, veillez à prendre note de l'orientation de chaque composant majeur (crabot, engrenage). Si un composant majeur est orienté dans la mauvaise direction lors de l'installation, la transmission pourra être endommagée et/ou fonctionnera incorrectement. Dans les deux cas, un désassemblage puis un réassemblage complet sera nécessaire.

Désassemblage

1. Retirez le crabot de l'engrenage mené de marche arrière, puis retirez le circlip qui fixe l'engrenage mené de marche arrière.



FI663



FI664

2. Retirez la rondelle cannelée; retirez ensuite l'engrenage mené de marche arrière avec le roulement et l'alésage.

3. Retirez la rondelle de l'engrenage mené à basse vitesse; retirez ensuite l'engrenage mené inférieur avec le roulement et l'alésage.



FI666



FI667

4. Retirez la rondelle cannelée et le circlip qui fixe le crabot coulissant haut/bas. Retirez le crabot coulissant.



FI668



FI665



FI669

5. Retirez le circlip fixant l'engrenage mené de haute vitesse; retirez ensuite une rondelle, l'engrenage mené de haute vitesse avec le roulement et la douille et retirez la rondelle menée de haute vitesse.



FI670



FI671

ASSEMBLAGE

1. La rondelle menée de haute vitesse (1) se trouvant sur l'arbre de renvoi, installez la douille d'engrenage menée de haute vitesse (3), les roulements (2) et l'engrenage (4) sur l'arbre de renvoi; installez ensuite les rondelles (5) et fixez à l'aide du circlip.

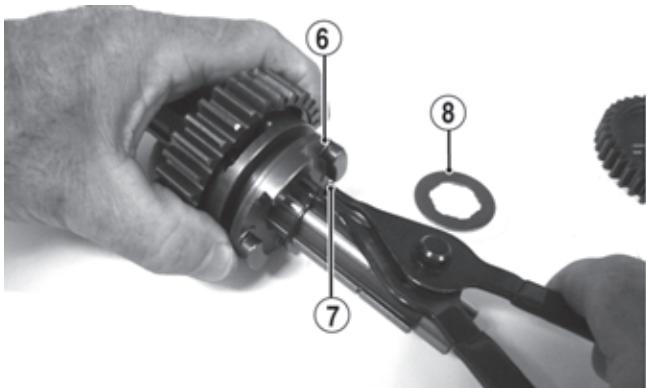


FI671A



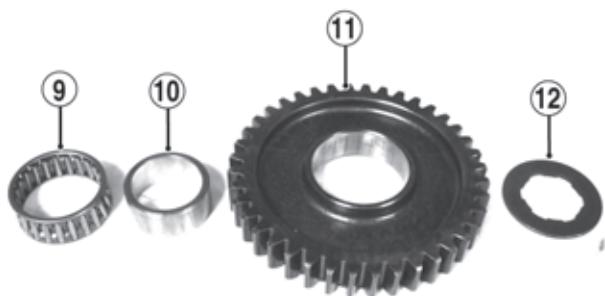
FI670

2. Installez le crabot d'embrayage haute/basse vitesses (6) sur l'arbre de renvoi et fixez-le à l'aide du circlip (7); installez ensuite la rondelle cannelée (8).



FI668A

3. Installez la douille de l'engrenage de basse vitesse (10), le roulement (9), et l'engrenage (11) sur l'arbre de renvoi; installez ensuite la rondelle cannelée (12).

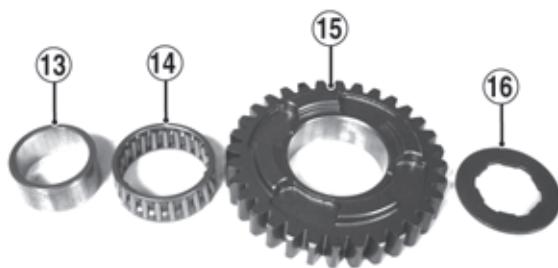


FI667A



FI666

4. Placez la douille de l'engrenage de marche arrière (13) sur l'arbre; installez ensuite le roulement (14), l'engrenage (15), et la rondelle cannelée (16). Fixez le tout à l'aide d'un collier de retenue.



FI665A

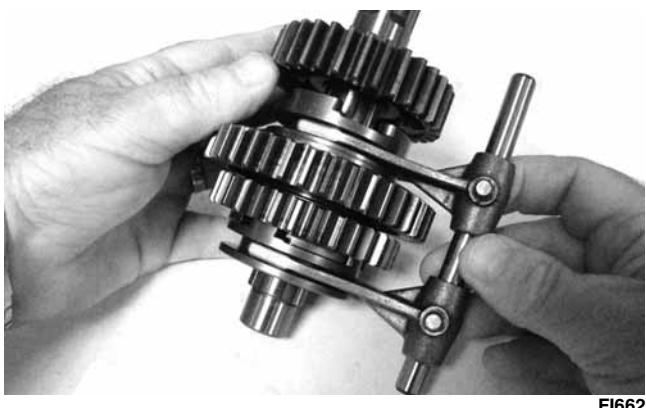


FI664

5. Installez le crabot de marche arrière sur l'arbre; ensuite, mettez en place les fourchettes d'embrayage et l'arbre d'embrayage.



FI663



FI662

■REMARQUE: L'arbre de renvoi est prêt pour l'installation à ce stade.

Assemblage d'une moitié du carter moteur

■REMARQUE: Pour faciliter l'assemblage, installez les composants sur la moitié droite du carter moteur.

■REMARQUE: Si l'arbre de sortie a été retiré, assurez-vous que la cale appropriée soit installée.

1. Installez l'arbre de sortie dans le carter moteur en vous assurant que les deux engrenages, la cale, la rondelle et l'écrou soient dans le bon ordre.

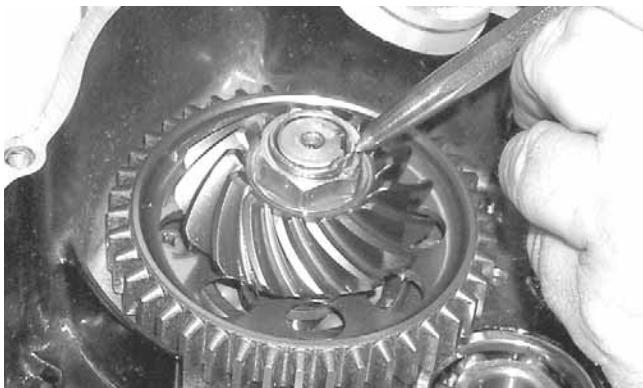


MD1199



MD1079

2. Appliquez du Loctite rouge n° 271 sur les filets de l'arbre de sortie. Installez et serrez l'écrou à 59 lb-pi. A l'aide d'un poinçon, aplatissez-le.



MD1333

3. Appliquez une quantité généreuse d'huile sur le roulement du vilebrequin. Chauffez le roulement à l'aide d'un chalumeau au propane jusqu'à ce que l'huile commence à fumer, puis faites glisser le vilebrequin en position.



MD1334

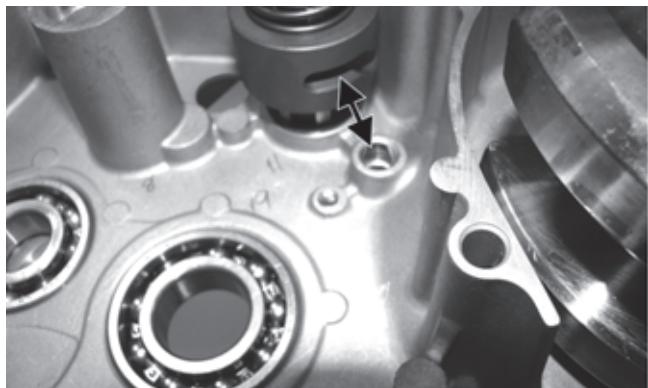
■REMARQUE: S'il n'est pas possible de chauffer le roulement, le vilebrequin peut être installé à l'aide d'un installateur de vilebrequin.

4. Faites tourner le vilebrequin de manière à ce que le contrepois soit dirigé vers l'arrière du moteur. Installez l'arbre de l'équilibre du vilebrequin.
5. Installez la clé dans le l'arbre de balancier de vilebrequin; puis installez l'engrenage et alignant les repères de calage, faites glisser l'engrenage en position.



FI658

6. Alignez les fentes des fourchettes de cames d'embrayage avec les bossages de montage de l'arbre à fourchettes d'embrayage et en plaçant une rondelle à chaque bout, installez le carter moteur.



FI652A

7. Mettez en place les fourchettes d'embrayage sur l'arbre de renvoi assemblé et montez-le sur le carter moteur en tant qu'assemblage.

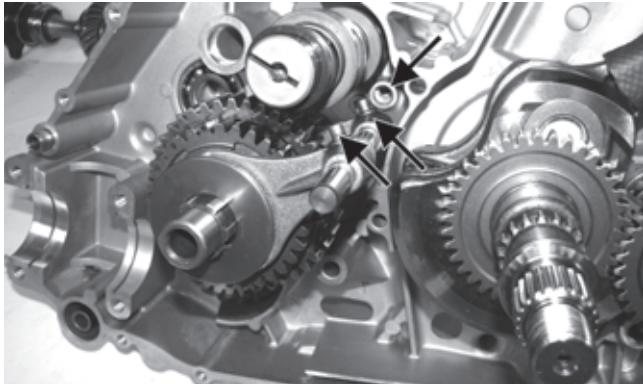


FI652



FI653

8. Alignez les fourchettes d'embrayage de manière à permettre l'engagement avec la came d'embrayage; engagez ensuite les fourchettes d'embrayage et glissez l'arbre de fourchettes d'embrayage sur le bousillage de montage du carter moteur.



FI653A



FI645



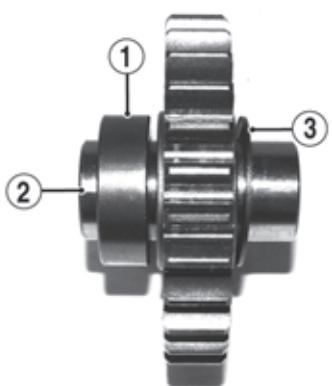
FI655A

9. Installez l'arbre de transmission d'entrée.

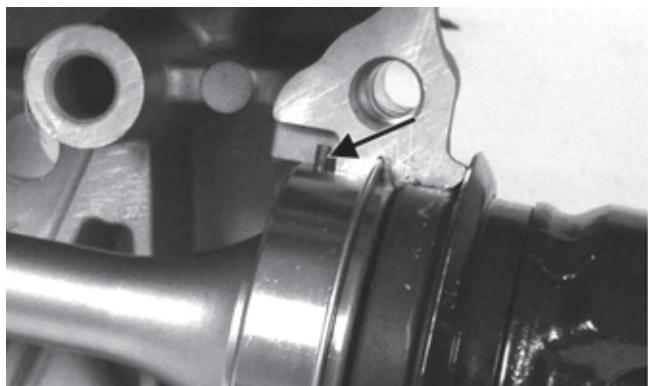


FI646

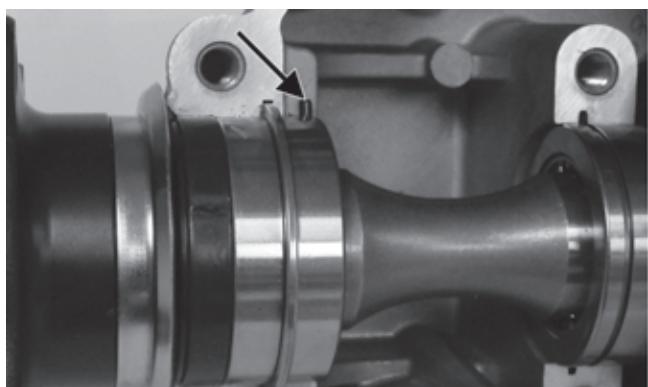
10. Installez le collet (1), l'arbre (2), le pignon intermédiaire de marche arrière et la rondelle (3).



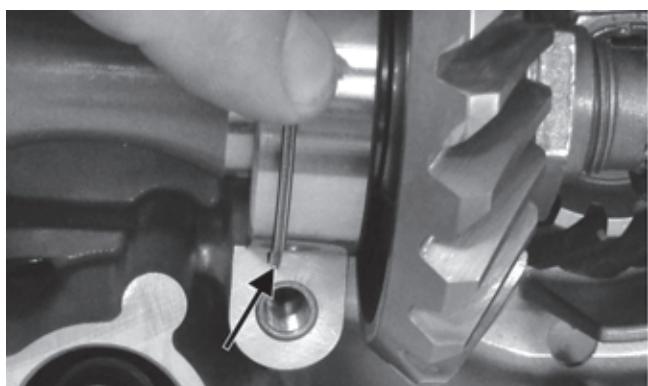
FI641A



FI660A



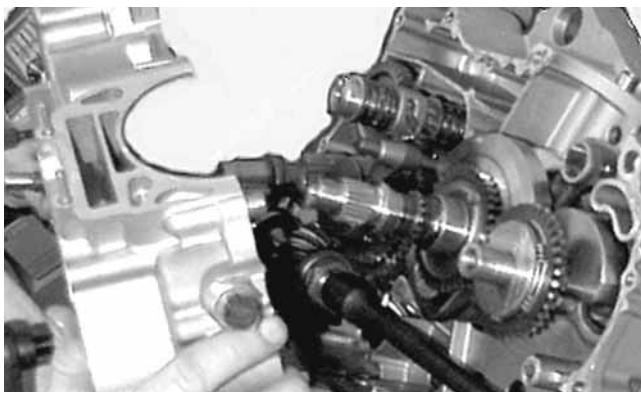
FI659A



FI661A

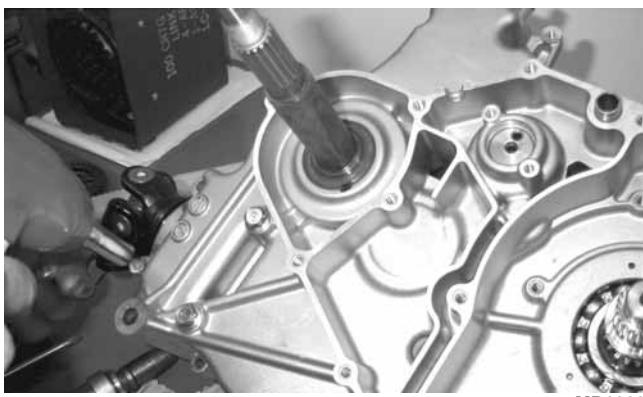
Raccordement des moitiés du carter moteur

- Assurez-vous que les deux goupilles d'alignement soient en place et que les deux moitiés du boîtier soient propres et libres de toute graisse. Appliquez le scellant à trois liants sur les surfaces d'accouplement. Placez la moitié droite sur la moitié gauche.



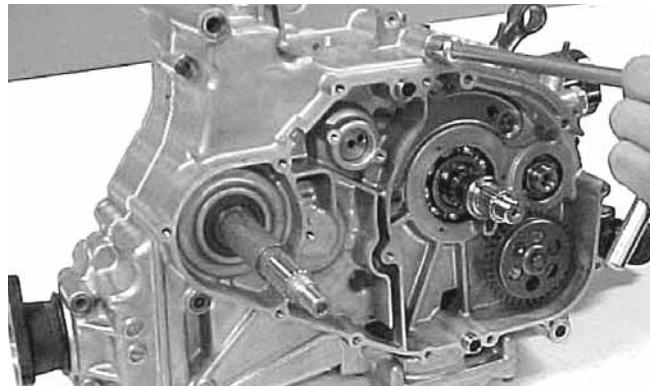
- À l'aide d'un maillet de plastique, frappez légèrement les moitiés du carter moteur jusqu'à ce que les vis à capuchon puissent être installées.
- Du côté droit, installez les vis à capuchon de carter moteur en prenant note de l'emplacement des vis à capuchon de tailles différentes : puis serrez-les seulement jusqu'à ce qu'elles soient ajustées.

■REMARQUE: Faites tourner les arbres d'avant en arrière pour vous assurer qu'ils ne se coincent pas ou ne collent pas lorsque vous resserez les vis à capuchon.



- Du côté gauche, installez les vis à capuchon du carter moteur qui restent et serrez-les seulement jusqu'à ce qu'elles soient ajustées.

■REMARQUE: Faites tourner les arbres d'avant en arrière pour vous assurer qu'ils ne se coincent pas ou ne collent pas lorsque vous resserez les vis à capuchon.



CC871

- Serrez, en alternant d'un côté à l'autre, les vis à capuchon de 8 mm jusqu'à ce que les moitiés soient correctement jointes, puis serrez-les à 21 lb-pi.

■REMARQUE: Faites tourner les arbres d'avant en arrière afin de vous assurer qu'ils ne se coincent pas ou ne collent pas.

- Serrez en alternant d'un côté à l'autre, les vis à capuchon de 6 mm à 10 lb-pi.

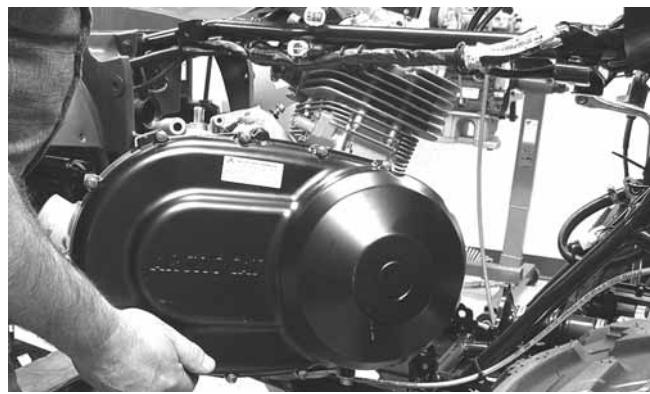
■REMARQUE: Faites tourner les arbres d'avant en arrière afin de vous assurer qu'ils ne se coincent pas ou ne collent pas.

☞ À CE STADE

Une fois que vous en avez terminé avec les composants centraux du carter moteur, passez aux sections Installation des composants du côté droit, Installation des composants du côté gauche, et Installation des composants supérieurs.

Installation du moteur/de la transmission

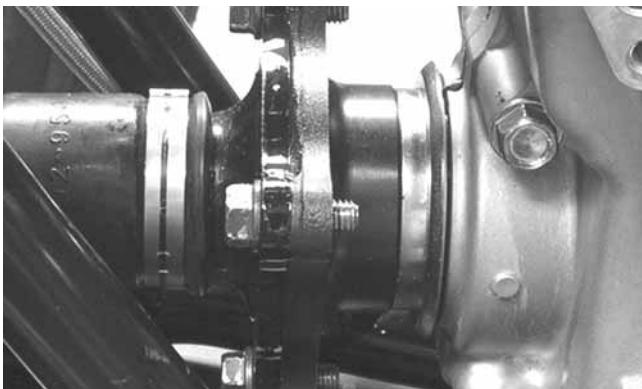
- Du côté droit, placez le moteur/transmission dans la structure en inclinant le dessus vers l'avant pour dégager le membre de la structure.



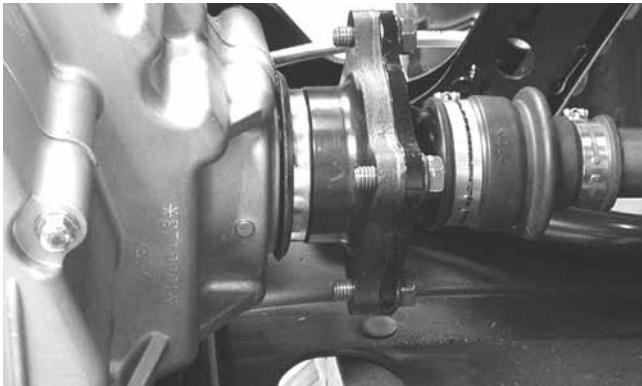
KC216

- Installez les boulons traversant de montage du moteur avant et arrière et fixez-les avec les écrous à bride. Serrez à 38 lb-pi.

3. Alignez les brides de sortie avant et arrière avec les raccordements d'embrayage; puis fixez avec les vis et serrez à 20 lb-pi.

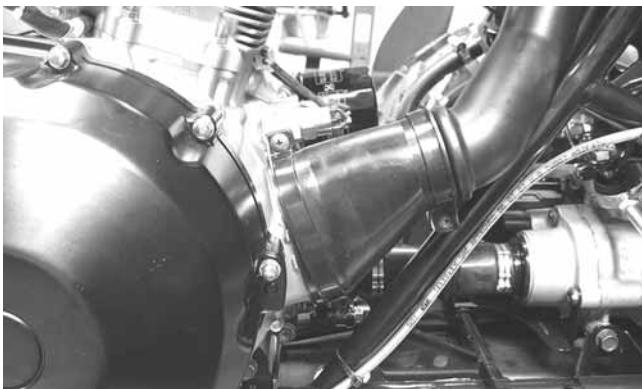


KC242

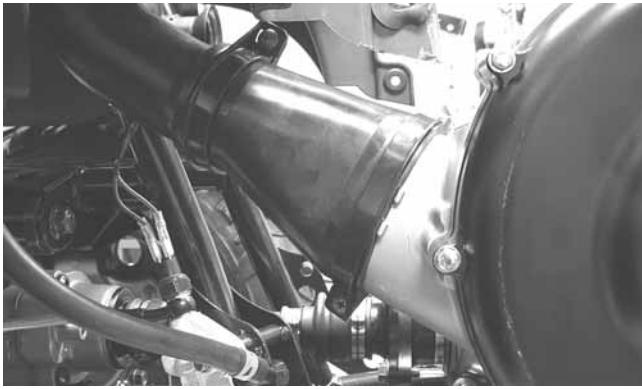


KC243

4. Installez les bottes de refroidissement de courroie d'entraînement avant et arrière et fixez avec les attaches existant.



KC235

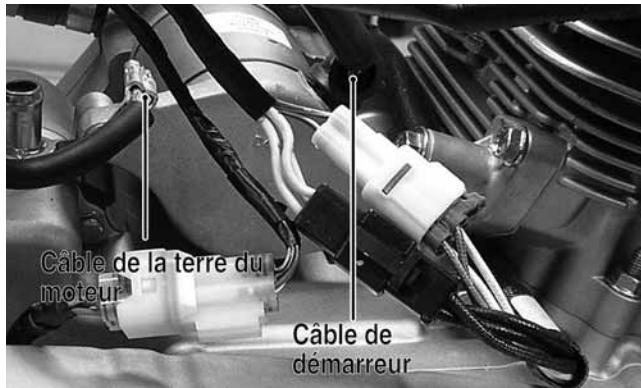


KC236

5. Branchez les raccords de bobine de stator, de bobine de déclenchement et de commutateur de position de marche; puis fixez le câble de terre de moteur et le câble de démarreur et fixez avec les vis à capuchon et des écrous. Serrez à 8 lb-pi.



KC228C

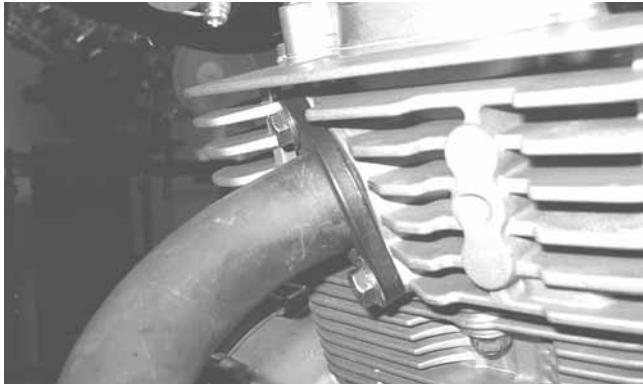


KC228B

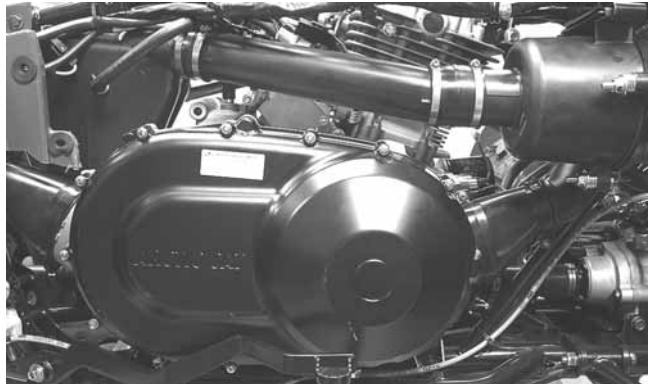
6. Placez le silencieux d'admission d'air dans le châssis; puis installez le tuyau d'échappement en utilisant d'un joint de tuyau d'échappement nouveau et d'un joint grafoil. Serrez les vis à capuchon de manière égale à 20 lb-pi et installez les ressorts de retenue du silencieux.



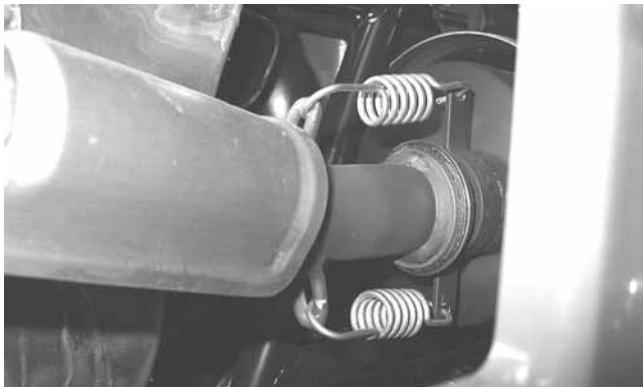
KC237



KC238

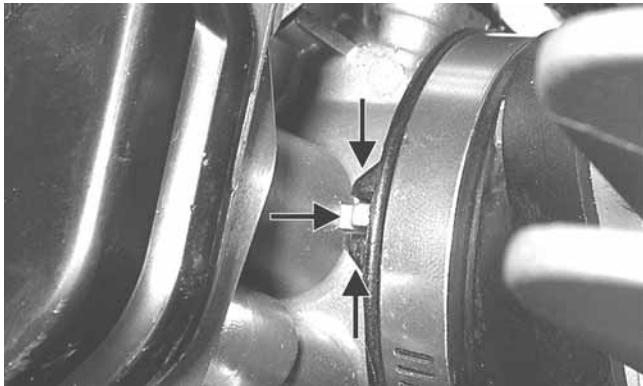


KC254



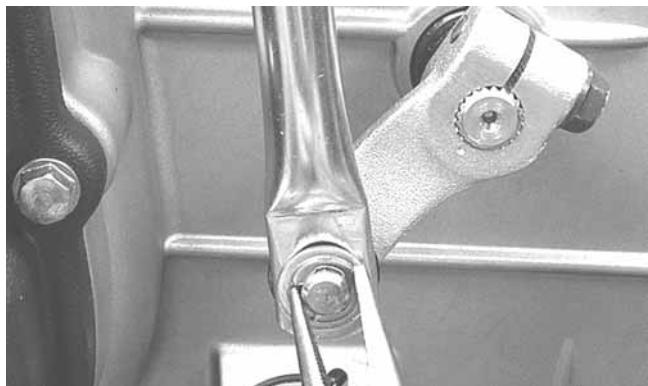
KC170

7. Placez le carburateur dans le tuyau d'admission en vous assurant pour aligner le goupille sur le carburateur avec les languettes d'alignement sur le tuyau d'admission d'air; puis serrez le collier bien.



KC245A

8. Installez le logement de filtre d'air sur le châssis; puis connectez le tuyère d'admission d'air, le tuyère de silencieux d'air et le logement d'admission au boîtier de carburateur et serrez tout colliers de tuyau bien.

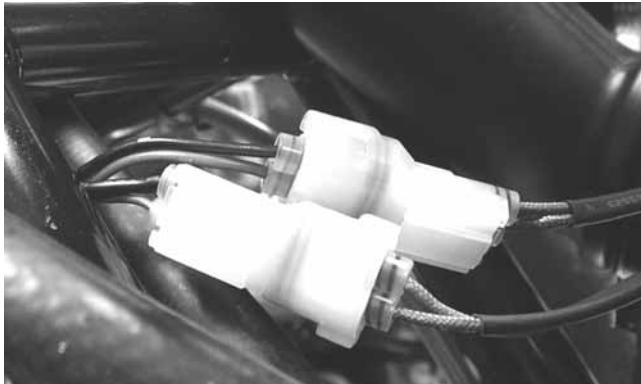


KC255

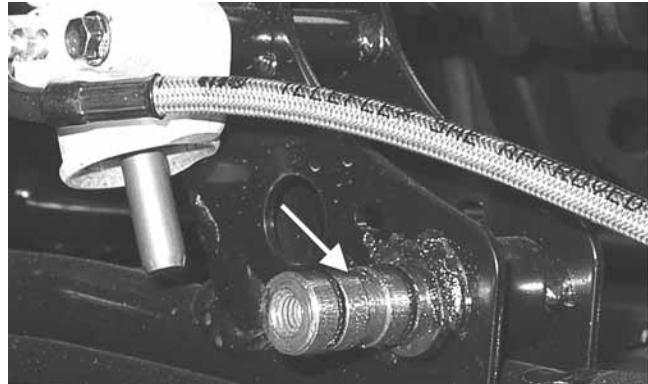


KC248

10. Branchez le raccord de température d'huile et le raccord de ventilateur de refroidissement; puis en utilisant joints torique nouveaux, installez les raccords d'huile sur le carter moteur et fixez avec les vis à capuchon. Serrez à 8 lb-pi.



KC249



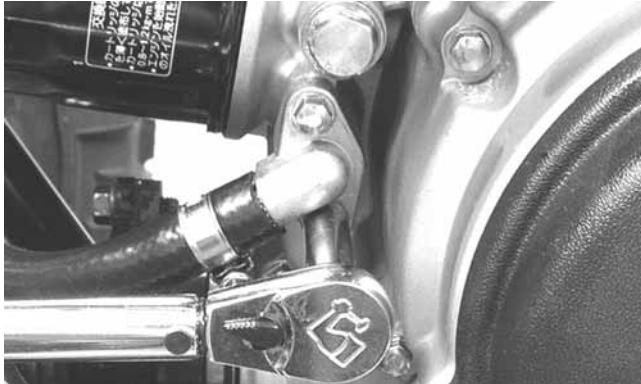
KC232A



KC250



KC149A



KC251

11. Si la pédale de frein a été retirée pendant le démontage, appliquez de graisse au goujon de pivot de pédale de frein; puis installez la pédale de frein et fixez avec une rondelle plate et une vis à capuchon. Serrez à 20 lb·pi.

12. Installez le protecteur de chauffe; puis installez le réservoir d'essence (voyez Carburant/lubrification/refroidissement).
13. Installez le panneau de carrosserie avant, le porte-bagages avant et le repose-pieds.
14. Versez la quantité appropriée et nivelez l'huile dans le carter de chaîne; ensuite, connectez le câble négatif de la batterie et déplacez le VTT à l'extérieur à un endroit bien aéré.
15. Démarrez le moteur et permettez au moteur de réchauffer tout en vérifiant pour des fuites d'huile; ensuite, éteignez le moteur et vérifiez le niveau d'huile. Ajoutez de l'huile au besoin.

Carburant/lubrification/ refroidissement

■REMARQUE: Arctic Cat recommande l'usage de nouveaux joints, écrous de blocage et joints d'étanchéité lors de la révision du moteur/de la transmission.

OUTILS SPÉCIAUX

Lorsque le technicien effectue des procédures d'entretien dans cette section doit avoir un certain nombre d'outils spéciaux à sa disposition. Référez-vous au Catalogue d'outils spécialisés pour la description d'outil approprié.

Description	n/p
Harnais de test d'étrangleur électrique	0444-247
Tachymètre	0644-275
Trousse de test de pression d'huile	0644-495

■REMARQUE: Vous pouvez vous procurer les outils spéciaux auprès du service d'Arctic Cat.

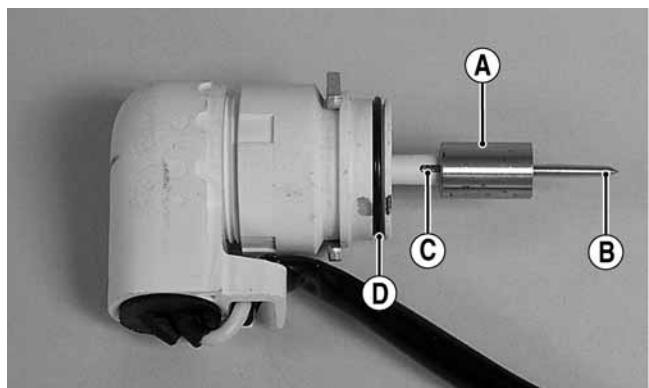
Étrangleur électrique

RETRAIT

1. Déconnectez le connecteur d'étrangleur électrique du faisceau de câblage; retirez ensuite la vis retenant le corps d'étrangleur au carburateur.
2. Retirez soigneusement l'ensemble d'étrangleur du carburateur en prenant des précautions pour ne pas forcer le plongeur en le détachant du carburateur.

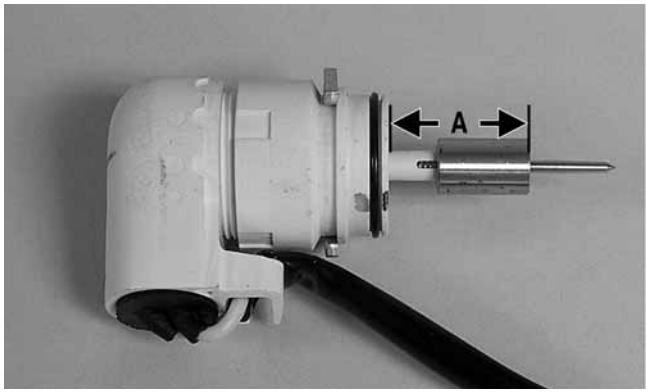
INSPECTION/ESSAI

1. Vérifiez si le plongeur (A) présente des rayures ou des égratignures, si le bout de l'aiguille (B) est endommagé, si le ressort (C) est brisé et si le joint torique (D) est fissuré.



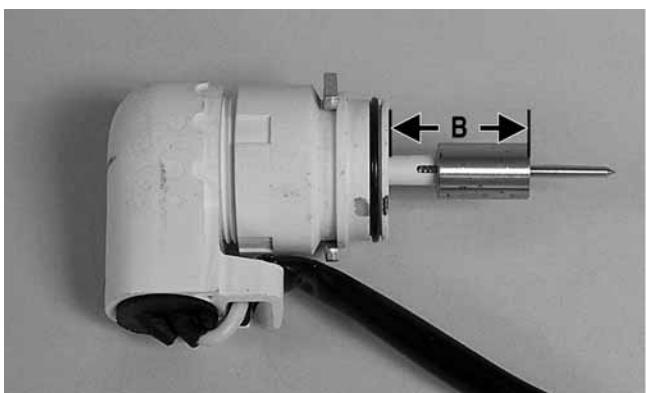
KC328A

2. L'étrangleur étant à la température ambiante (environ 70 °F), mesurez l'allongement du plongeur. La mesure (A) devrait être de 18,6 à 19,1 mm.



KC328B

3. Connectez le Harnais de test d'étrangleur électrique au connecteur d'étrangleur et à une source d'alimentation adéquate de 12 V c.c. pendant 2 à 3 minutes. Coupez l'alimentation et mesurez l'allongement du plongeur. La mesure (B) doit être de 22,1 à 23,4 mm.



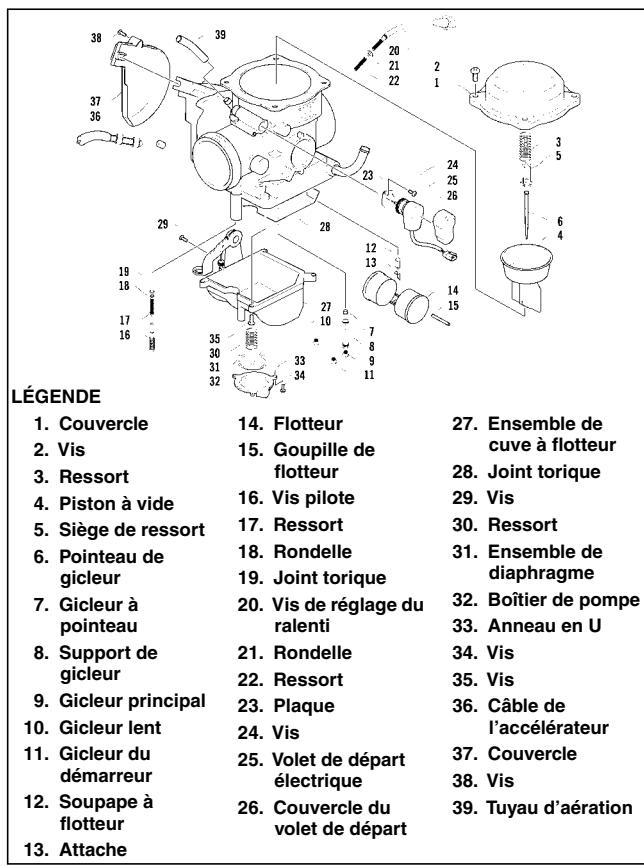
KC328C

4. Si l'étrangleur est endommagé ou si les mesures ne se situent pas à l'intérieur de la plage spécifiée, il faut remplacer l'étrangleur.

INSTALLATION

1. Lubrifiez légèrement le joint torique du corps d'étrangleur; insérez ensuite soigneusement l'ensemble d'étrangleur dans le carburateur en prenant des précautions pour ne pas endommager le plongeur.
2. Fixez l'étrangleur avec la vis et serrez fermement; connectez ensuite le connecteur d'étrangleur au faisceau de câblage.

Carburateur



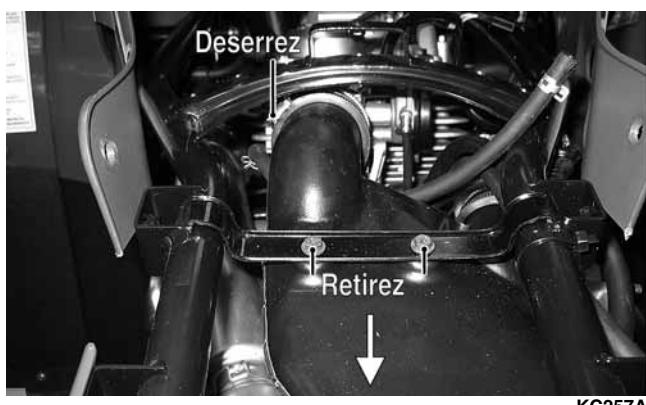
0740-600

AVERTISSEMENT

Lors de tout entretien ou inspection du système de carburant présentant des risques de fuite de carburant, il ne doit y avoir aucune flamme nue à proximité, de même qu'il ne faut pas effectuer de soudures ou fumer.

RETRAIT

- Retirez le réservoir d'essence (voyez Réservoir d'essence dans cette section).
- Déconnectez la botte de logement d'admission d'air du carburateur; puis faites glisser le logement d'admission d'air à l'arrière du carburateur.



KC257A

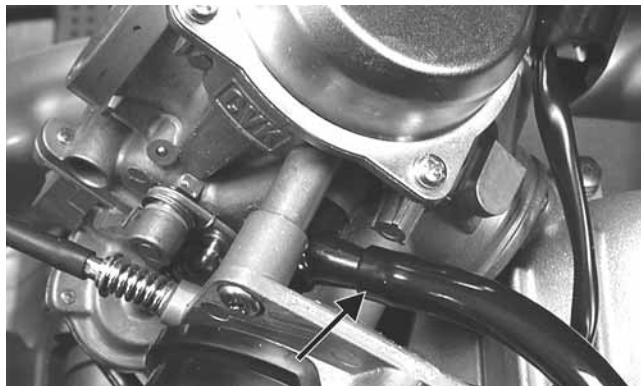
- Desserrez le collier sur le tuyau d'admission et élevez le carburateur vers le haut et vers l'arrière; puis débranchez l'étrangleur électrique et le tuyau de ventilation.



KC256A

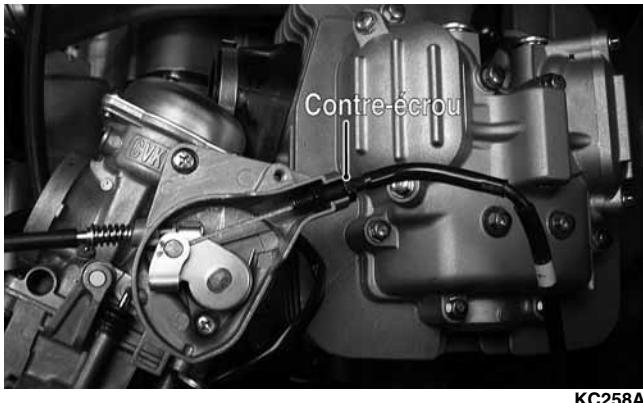


KC263



KC264A

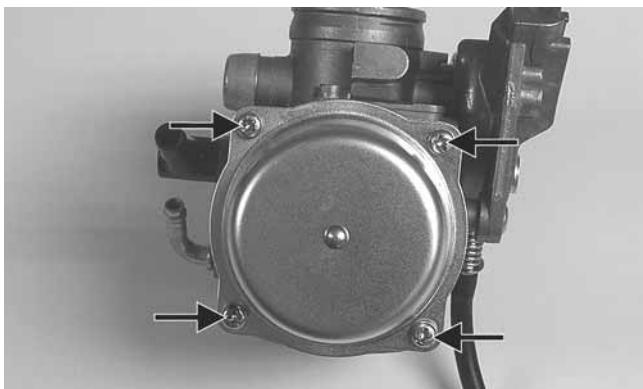
- Retirez le couvercle de bras d'accélérateur; puis desserrez le contre-écrou sur le câble d'accélérateur et retirez le câble d'accélérateur du bras d'accélérateur. Le carburateur peut être retiré pour l'entretien.



KC258A

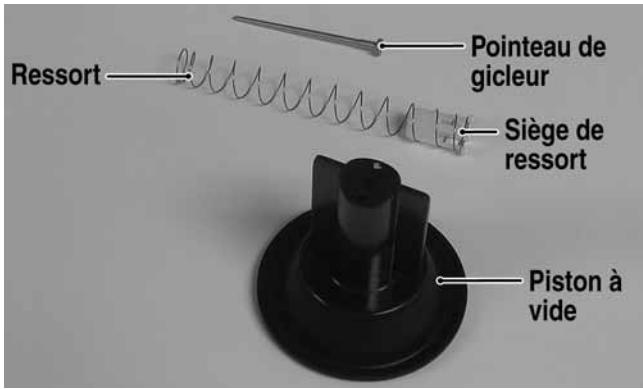
DÉSASSEMBLAGE

1. Retirez les quatre vis à tête cruciformes qui fixent le couvercle du dessus, puis retirez celui-ci.



KC0019A

2. Retirez l'ensemble du piston à vide du corps du carburateur. Prenez note d'un ressort, d'un siège de ressort et du pointeau de gicleur.



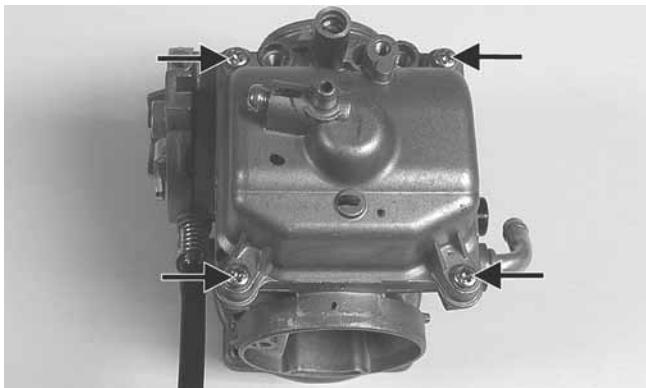
KC0021A

3. Retirez les trois vis d'attache du logement de pompe. Prenez note de l'ensemble du diaphragme, du ressort et de l'anneau en U (dans le logement).

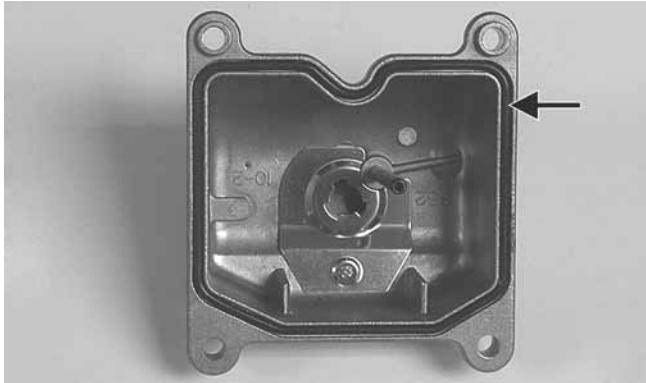


CC748

4. Retirez les vis à tête cruciformes qui fixent la cuve de flotteur; puis retirez la cuve. Prenez note du joint torique.

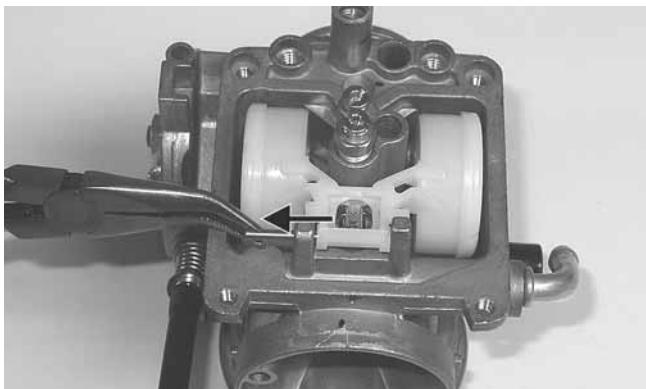


KC0022A



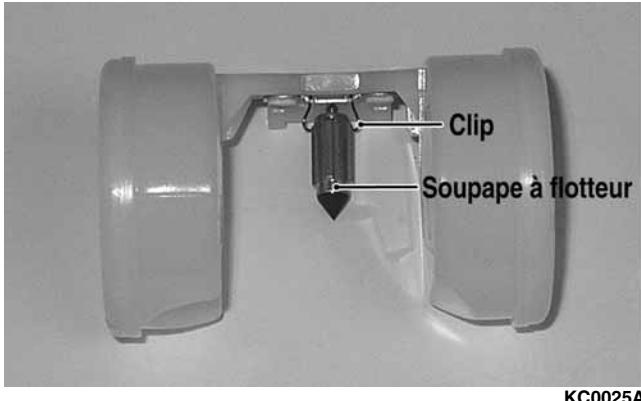
KC0063A

5. Retirez la goupille du flotteur.



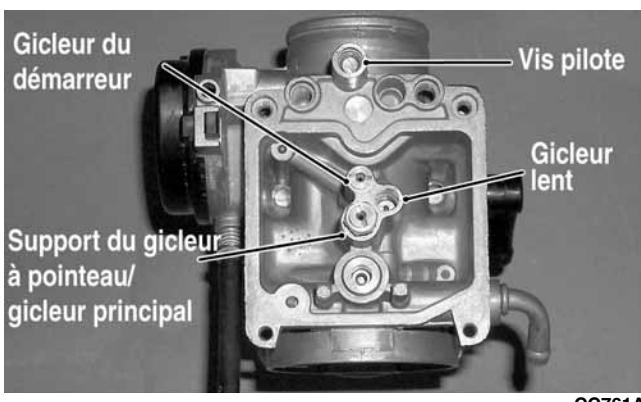
KC0024A

6. Soulevez l'ensemble flotteur du carburateur. Prenez note du soupape à flotteur et le clip.



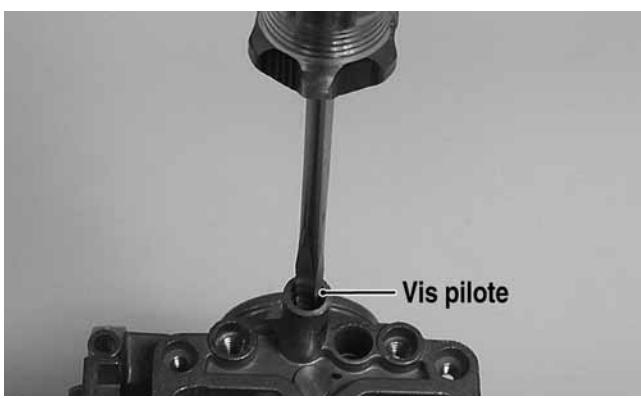
KC0025A

■REMARQUE: En prévision de la procédure d'assemblage, prenez note de l'emplacement des gicleurs, de la vis pilote et du support.

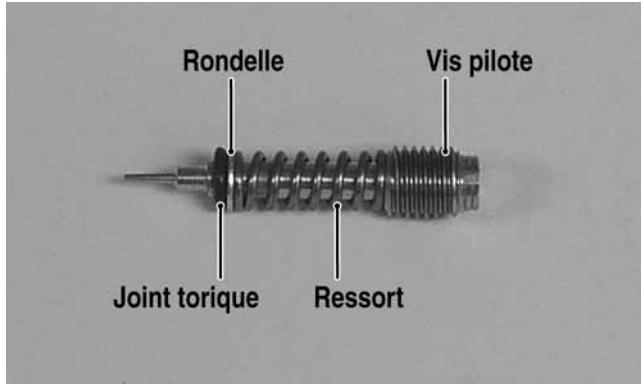


CC761A

7. Fixez le support du gicleur à pointeau à l'aide d'une clavette, puis retirez le gicleur principal.
8. Retirez le support du gicleur à pointeau, puis retirez le gicleur à pointeau, le gicleur lent et le gicleur du démarreur.
9. Retirez la vis pilote. Prenez note du ressort, rondelle et joint torique.



KC0028A



KC0029A

10. Dévissez et retirez l'ensemble de vis de réglage du ralenti. Prenez note du ressort et de la rondelle.

NETTOYAGE ET INSPECTION.

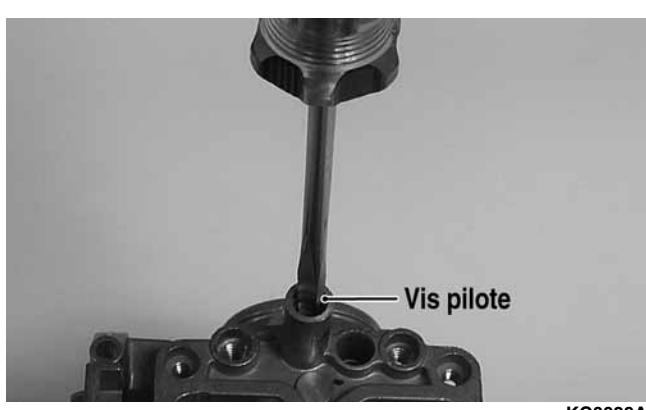
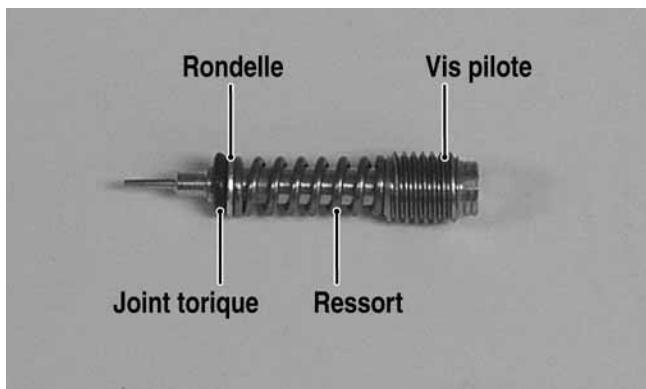
⚠ AVERTISSEMENT
Lors du séchage de composants à l'air comprimé, portez toujours des lunettes de sécurité.

ATTENTION
NE PLACEZ AUCUN composant non métallique dans un solvant nettoyeur de pièces, sous peine de dommages ou de détérioration.

1. Placez tous les composants métalliques dans une vannerie métallique et submergez le tout dans un nettoyant pour carburateur.
 2. Laissez tremper pendant 30 minutes, puis rincez à l'aide de l'eau propre et chaude.
 3. Lavez tous les composants non métalliques au savon et à l'eau. Rincez à fond.
 4. Séchez tous les composants à l'air comprimé seulement, en vous assurant que tous les trous, orifices et conduits ne sont pas obstrués.
 5. Inspectez le corps du carburateur afin de repérer les fissures ou les imperfections dans le moulage.
 6. Inspectez le piston/diaphragme afin de repérer les fissures ou les imperfections dans le moulage.
 7. Inspectez le flotteur pour déceler les dommages.
 8. Inspectez le joint et les joints torique afin de repérer la distorsion, les déchirures ou les dommages perceptibles.
 9. Inspectez les pointes du pointeau de gicleur, de la vis pilote et de le gicleur à pointeau afin de repérer l'usure, les dommages ou la distorsion.
 10. Inspectez le gicleur lent et le gicleur principal afin de repérer les obstructions ou les dommages.
- REMARQUE:** Si le gicleur lent est obstrué, le mélange sera extrêmement pauvre lors du fonctionnement au ralenti et en accélération partielle.
11. Inspectez la soupape à flotteur afin de repérer l'usure ou le dommage.
 12. Inspectez l'épaulement de montage du carburateur afin de repérer les dommages et de vous assurer qu'il est bien serré.

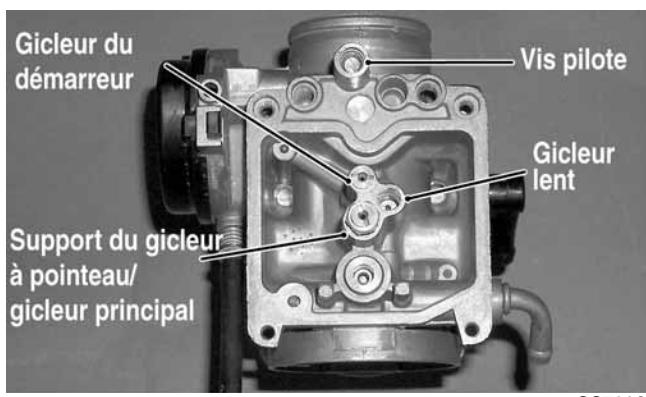
ASSEMBLAGE

- Vissez l'ensemble de vis de réglage du ralenti dans le carburateur en vous assurant que la rondelle et le ressort sont correctement positionnés.
- Installez la vis pilote, ressort, rondelle et joint torique.

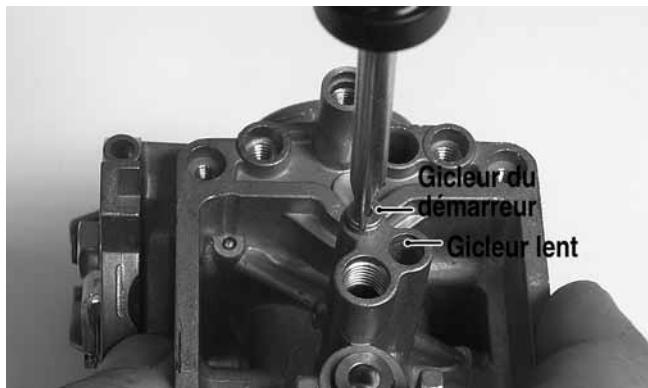


REMARQUE: Tournez la vis pilote dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elle soit légèrement installée; pour un réglage initial, tournez-la ensuite du nombre de tours recommandé dans le sens anti-horaire.

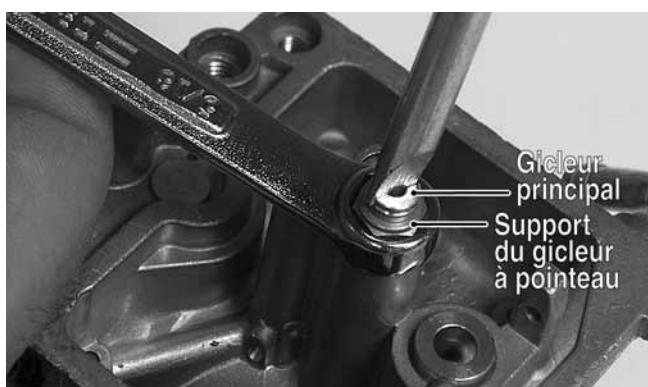
REMARQUE: Prenez note de l'emplacement des gicleurs et du support lors de la procédure d'assemblage.



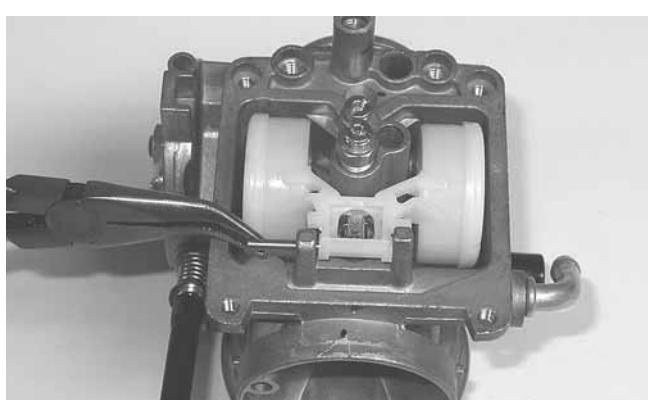
- Installez le gicleur du démarreur and gicleur lent. Serrez bien.



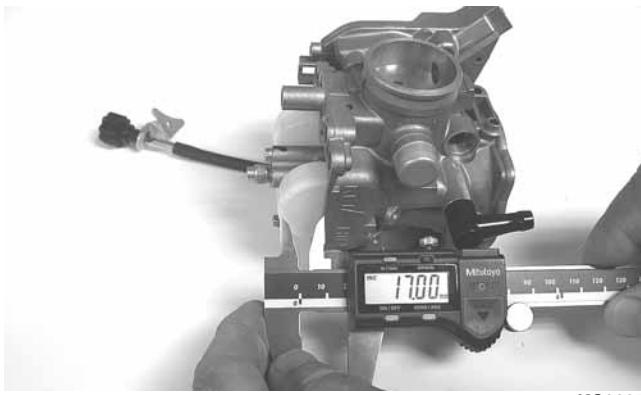
- Installez le gicleur principal dans le support du gicleur à pointeau et serrez bien; installez ensuite et le gicleur à pointeau, l'ensemble du support du gicleur à pointeau dans le carburateur et serrez bien.



- Positionnez le flotteur (avec son soupape) et fixez-le au carburateur à l'aide de sa goupille.

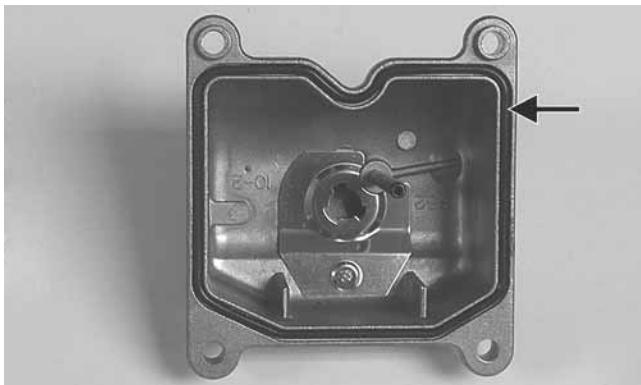


■REMARQUE: Vérifiez la hauteur de flotteur en mettant le carburateur sur le côté avec le flotteur en contact avec le pointeau; puis, à l'aide d'un pied à coulisse, mesurez la hauteur lorsque le bras du flotteur est en contact avec le pointeau. La hauteur du bras du flotteur devrait être de 17 mm.

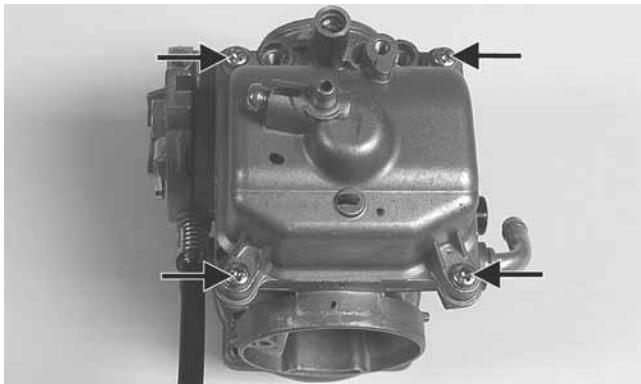


KC0035

6. Positionnez la cuve en vous assurant que le joint torique est bien en place, puis fixez-la à l'aide des vis à tête cruciformes.



KC0063A



KC0022A

7. Placez l'anneau en U dans le logement de pompe. Positionnez le ressort et le diaphragme (son bord orienté vers le carburateur) sur le carburateur, puis fixez bien le tout à l'aide du logement de pompe et de trois vis. Serrez bien.

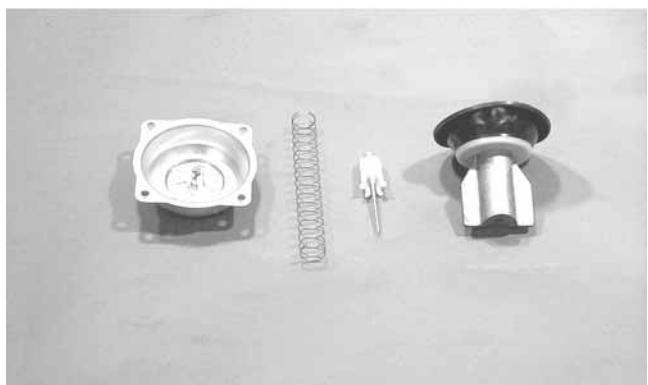


CC748

ATTENTION

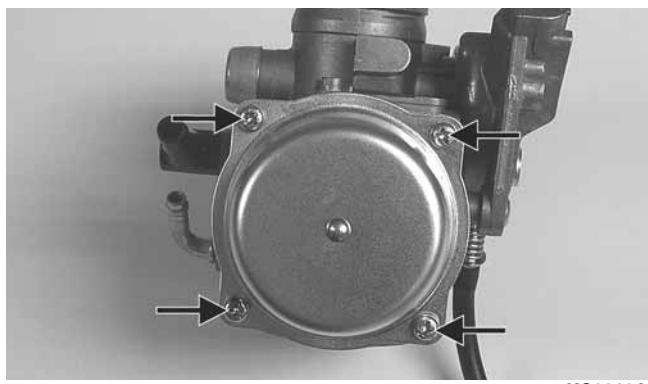
Il est important de pousser vers le bas le logement de pompe jusqu'à ce qu'il touche le carburateur pour s'assurer que le bord du diaphragme est installé correctement dans la gorge du carburateur. Si le diaphragme n'est pas installé correctement, des fuites se produiront.

8. Placez le pointeau de gicleur, le siège de ressort et le ressort dans le piston à vide, puis insérez-le tout dans le carburateur.



CC746

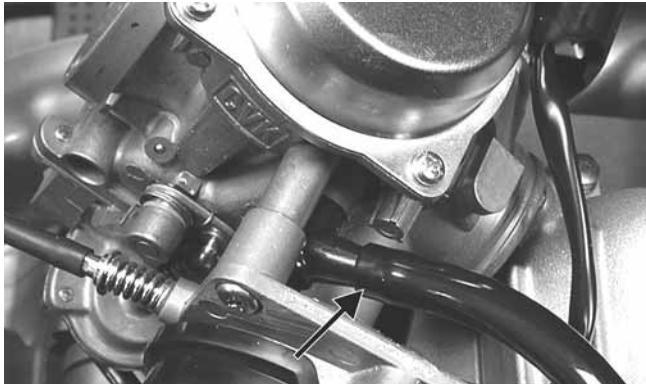
9. Positionnez le couvercle du dessus, puis fixez-le bien à l'aide des vis à tête cruciformes. Serrez bien.



KC0019A

INSTALLATION

1. Connectez le tuyau de ventilation au carburateur; puis branchez l'étrangleur électrique et installez le câble d'accélérateur sur le bras d'accélérateur.



KC264A



KC263

2. Réglez le jeu du câble d'accélérateur selon les spécifications (voyez la section Mise au point périodique); puis serrez le contre-écrou bien et installez le couvercle de bras d'accélérateur.

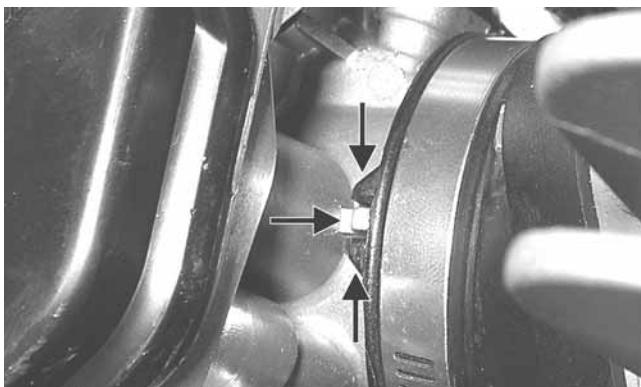


KC258A

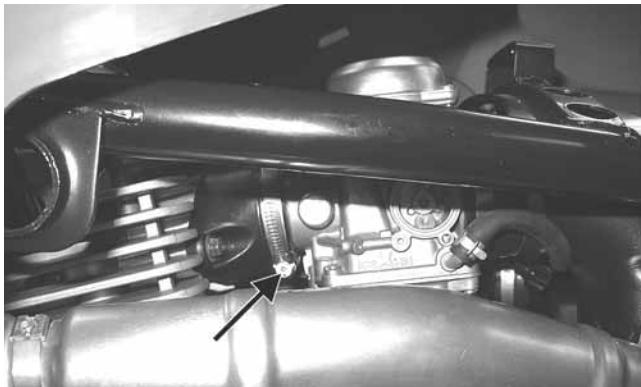


KC266

3. Installez le carburateur sur le moteur en vous assurant que la goupille d'alignement sur le carburateur est entre les deux languettes sur le tuyau d'admission d'air; puis serrez le collier bien.



KC245A



KC256A

4. Connectez le logement d'admission d'air et serrez tout colliers et attaches de montage bien.



KC257

5. Installez le réservoir d'essence (voyez Réservoir d'essence dans cette section).

Jeu du câble d'accélérateur

Pour régler le jeu du câble d'accélérateur, voyez la section Mise au point périodique.

Tr/min du moteur (au ralenti)

Pour régler le tr/min au ralenti, voyez la section Mise au point périodique.

Réservoir d'essence

AVERTISSEMENT

Lors de tout entretien ou inspection du système de carburant présentant des risques de fuite de carburant, il ne doit y avoir aucune flamme nue à proximité, de même qu'il ne faut pas effectuer de soudures ou fumer.

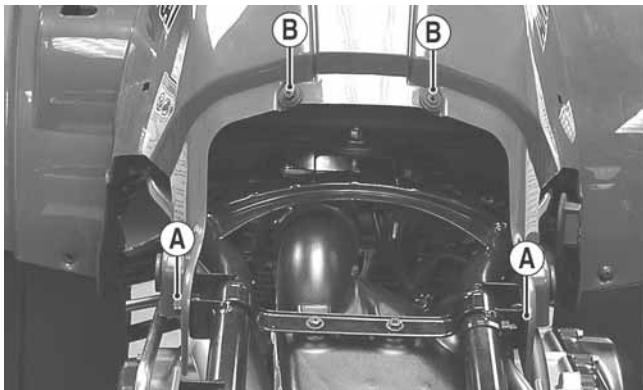
RETRAIT

- Faites tourner la soupape de fermeture de carburant à la position OFF; puis retirez le siège et les panneaux latéraux.
- Retirez les vis à capuchon qui fixent la module d'instruments et déplacez-la vers l'avant.



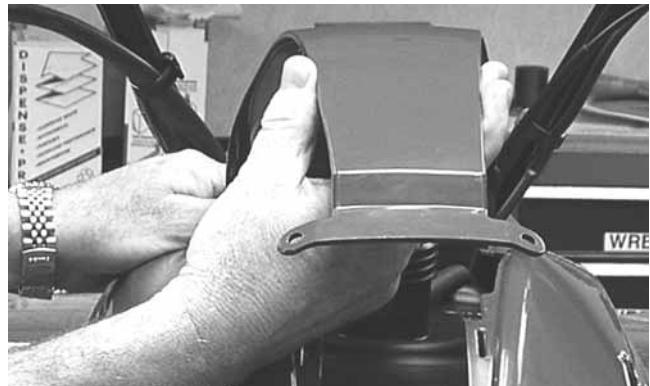
KC507A

- Retirez les vis à capuchon (A) qui fixent l'arrière de panneau de carrosserie avant au châssis; puis retirez les deux rivets remontables (B) qui fixent le couvercle de réservoir d'essence au carrosserie.



KC219A

- Retirez le capuchon de réservoir d'essence; puis retirez le couvercle de réservoir d'essence et placez le capuchon sur le réservoir.



KC220

- En utilisant des sangles adéquates, accrochez le panneau de carrosserie à l'arrière du réservoir d'essence et acheminez-le sur le guidon vers le porte-bagages avant; puis tirez-le pour le tendre afin de déployer le panneau à l'arrière du réservoir d'essence.



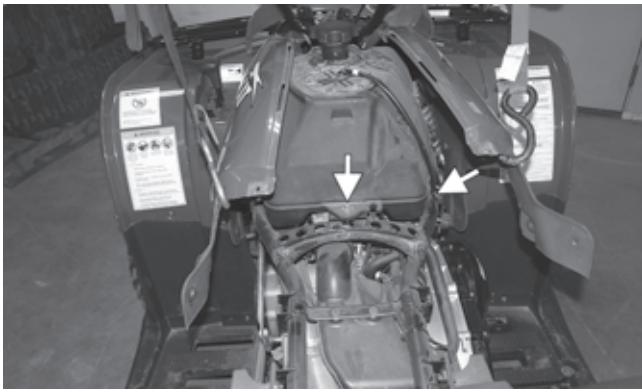
KC509A

- Retirez la bouton de soupape de fermeture de carburant.



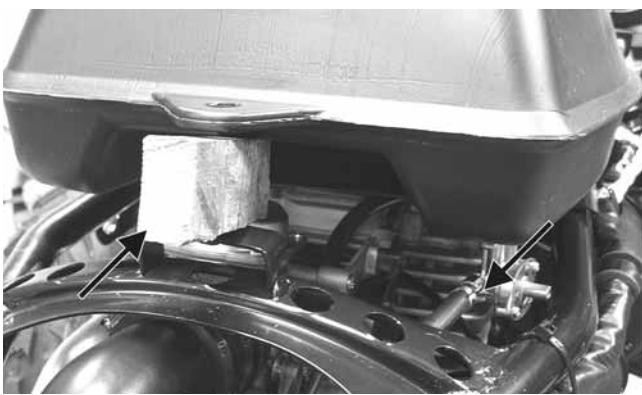
KC515A

- Retirez la vis à capuchon (A) qui fixe le réservoir d'essence; puis débranchez les fils de capteur de niveau de carburant (B).



KC514A

8. En utilisant d'un bloc approprié, soutenez l'arrière du réservoir; puis retirez le collier qui fixe le tuyau d'essence et retirez le tuyau du soupape de fermeture de carburant.



KC241A

9. Retirez le réservoir d'essence à l'arrière et prenez note de protecteur de chauffe.

NETTOYAGE ET INSPECTION

1. Nettoyez tous les composants du réservoir d'essence à l'aide de solvant nettoyeur de pièces.
2. Inspectez tous les tuyaux afin de repérer les fissures ou les fuites.
3. Inspectez le bouchon du réservoir et le réservoir afin de repérer les fuites, les trous et les filetages endommagés.

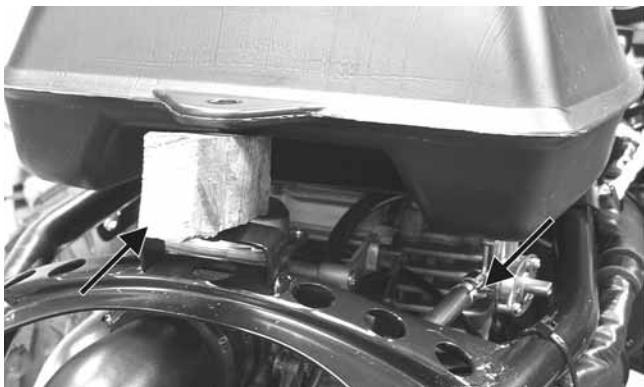
INSTALLATION

1. En utilisant les sangles pour maintenir le plastique avant ouvert, mettez le réservoir d'essence en position dans le châssis en vous assurant que le bouclier thermique soit en position.



KC252A

2. En utilisant d'un bloc approprié, soutenez l'arrière du réservoir et connectez la conduite de carburant. Fixez-la avec le collier de serrage.



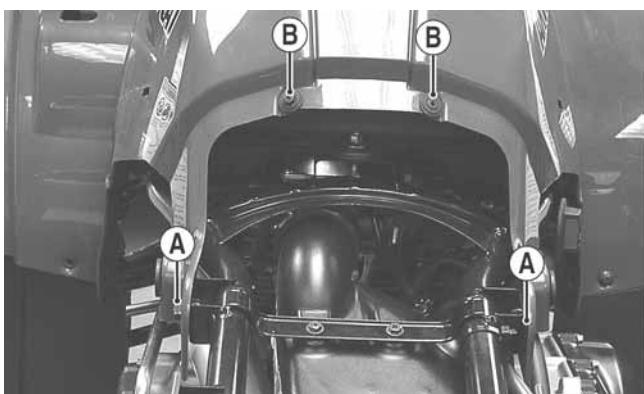
KC241A

3. Retirez le bloc et faites glisser le réservoir vers l'avant, branchez les fils de capteur de niveau de carburant, et insérez la vis à capuchon dans l'arrière du réservoir. Serrez bien.



KC514

4. Retirez les sangles; puis en utilisant les vis à capuchon existant, installez la module d'instruments. Serrez bien.
5. Fixez l'arrière de panneau de carrosserie avant au châssis avec les vis à capuchon (A) et serrez-les bien; puis installez le couvercle de réservoir d'essence et fixez-le avec les rivets remontables (B).



KC219A

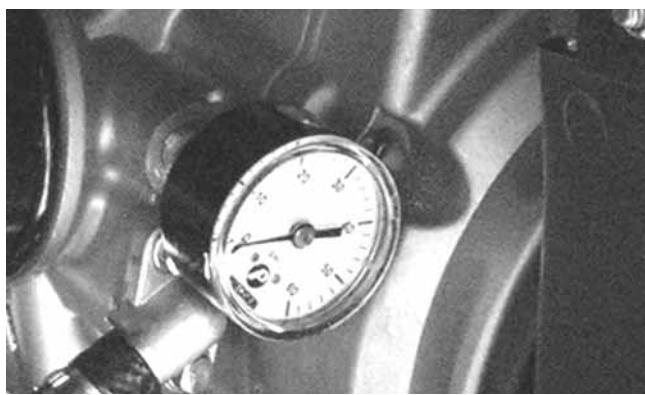
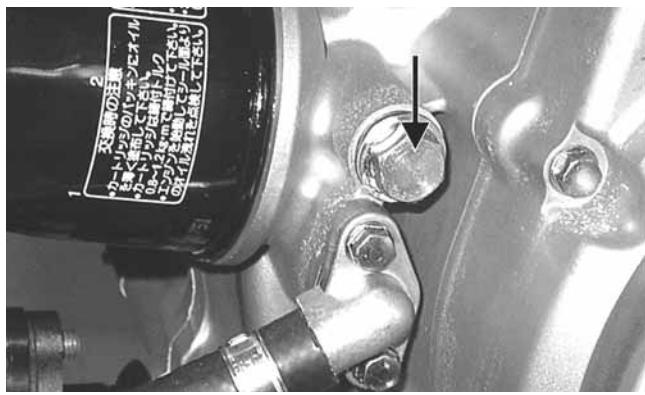
6. Installez le bouton de soupape de fermeture de carburant; puis faites tourner la soupape à la position ON.
7. Installez les panneaux latéraux et le siège en vous assurant qu'ils soient bien en position.

Filtre/pompe à huile

■REMARQUE: Lorsque des composants internes du moteur sont excessivement usés ou brisés, ou lorsque l'huile est contaminée, la pompe à huile devrait être remplacée. La pompe à huile n'est une pièce non réparable.

Testage de la pression de la pompe à huile

1. Connectez le Tachymètre au moteur.
2. Connectez la Trousse de test de pression d'huile au bouchon de vidange du filtre d'huile.



■REMARQUE: Un suintement d'huile peut se produire lorsque vous installez la jauge de pression d'huile. Essuyez le résidu d'huile à l'aide d'un chiffon.

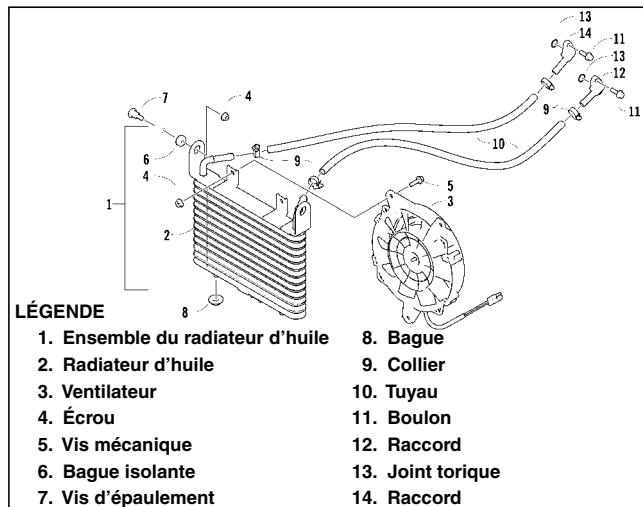
3. Réchauffez le moteur à une température d'opération normale (cycle de refroidissement par ventilateur); ensuite augmentez les tr/min à 3000 tr/min. La pression d'huile doit lire 1,1-1,7 kg/cm² (16 à 25 psi).



■REMARQUE: Si la pression d'huile est inférieure à celle qui est spécifiée, effectuez une vérification afin de niveau d'huile bas ou une pompe à huile défectueuse, ou radiateur d'huile réstricté.

■REMARQUE: Si la pression d'huile est supérieure à celle qui est spécifiée, vérifiez afin de conduite d'huile obstruée, un filtre d'huile obstrué ou incorrectement installé.

Radiateur d'huile



RETRAIT

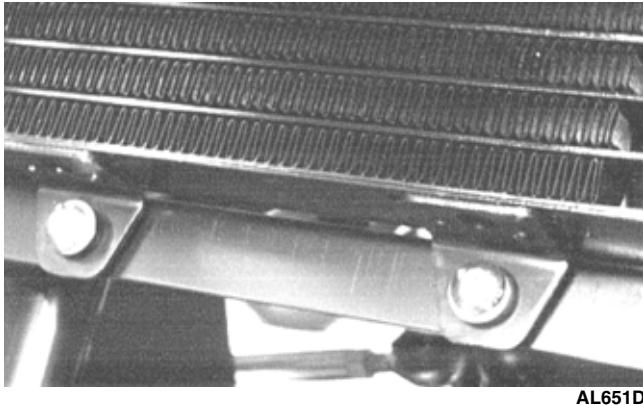
■REMARQUE: Il n'est pas nécessaire d'évacuer l'huile de moteur pour cette procédure.

1. Retirez les tuyaux d'entrée et de sortie des raccords du radiateur.

ATTENTION

Élevez et fixez les tuyaux afin d'éviter de répandre de l'huile.

2. Retirez les vis à capuchon qui fixent le radiateur d'huile au châssis. Prenez note des bagues isolantes.



INSTALLATION

1. Positionnez le radiateur dans le châssis.
2. Fixez le radiateur au châssis à l'aide des vis à capuchon et des bagues isolantes.
3. Installez les tuyaux sur leurs raccords respectifs et fixez-les à l'aide des colliers.

3. Retirez le radiateur d'huile du châssis.

Dépannage

Problème: Le démarrage est détérioré.

Situation	Remède
1. Gicleur de démarreur obstrué 2. Conduit du gicleur de démarreur obstrué 3. Fuite d'air dans le carburateur 4. Essence contaminée	1. Nettoyez le gicleur. 2. Nettoyez le conduit. 3. Remplacez le joint. 4. Vidangez le réservoir d'essence et versez avec l'essence propre.

Problème: Le régime au ralenti ou à vitesse basse est détérioré.

Situation	Remède
1. Gicleur lent obstrué – desserré 2. Sortie de gicleur lent obstruée 3. Réglage de vis de carburant basse vitesse incorrect 4. Hauteur du flotteur incorrecte	1. Nettoyez ou serrez le gicleur. 2. Nettoyez la sortie. 3. Ajustez la vis. 4. Ajustez la hauteur du flotteur.

Problème: Le régime à vitesse moyenne ou haute est détérioré.

Situation	Remède
1. Tr/min élevé malgré le limiteur de tr/min 2. Gicleur principal obstrué 3. Gicleur à pointeau obstrué 4. Piston à vide fonctionne mal 5. Filtre obstrué 6. Hauteur du flotteur incorrecte	1. Passez à une vitesse supérieure – ralentissez. 2. Nettoyez le gicleur principal. 3. Nettoyez le gicleur à pointeau. 4. Vérifiez le fonctionnement du piston. 5. Nettoyez le filtre. 6. Ajustez la hauteur du flotteur.

Problème: Il y a débordement et fluctuations du niveau d'essence.

Situation	Remède
1. Soupape à flotteur usé ou endommagé 2. Ressort de soupape à flotteur brisé 3. Fonctionnement incorrect du flotteur 4. Soupape à flotteur sale 5. Hauteur du flotteur trop élevé ou trop bas	1. Remplacez la soupape. 2. Remplacez le ressort. 3. Ajustez la hauteur du flotteur ou remplacez le flotteur. 4. Nettoyez la soupape. 5. Ajustez la hauteur du flotteur.

Système électrique

Cette section a été organisée en sous-sections suivant des procédures d'une révision complète du système électrique des VTT Arctic Cat.

OUTILS SPÉCIAUX

Lorsque le technicien effectue des procédures d'entretien dans cette section doit avoir un certain nombre d'outils spéciaux à sa disposition. Référez-vous au Catalogue d'outils spécialisés pour la description d'outil approprié.

Description	n/p
Multimètre Fluke modèle 73	0644-191
Multimètre Fluke modèle 77	0644-559
Adaptateur de lecture de tension maximale	0644-307
ClipsMaxi	0744-041

■REMARQUE: Vous pouvez vous procurer les outils spéciaux auprès du service d'Arctic Cat.

Connexions électriques

Les connexions électriques doivent subir une vérification périodique pour assurer le bon fonctionnement du véhicule. En cas de problèmes électriques, vérifiez les fusibles, les connexions (tension, corrosion, dommages) et/ou les ampoules.

Batterie

La batterie est située sous le siège.

Une fois en usage, ces batteries nécessitent un nettoyage et une nouvelle charge de façon régulière afin d'obtenir une performance de pointe et une vie utile optimale. La procédure suivante est recommandée pour le nettoyage et l'entretien d'une batterie scellée. Vous devez toujours lire les instructions fournies avec les chargeurs de batterie et les batteries et vous y conformer.

■REMARQUE: Lisez attentivement tous les avertissements et toutes les mises en garde qui accompagnent la batterie ou le chargeur de batterie.

La perte de la charge d'une batterie peut être causée par la température ambiante, la consommation de courant alors que le contact est coupé, des bornes corrodées, la décharge naturelle, des démarriages/arrêts fréquents et de courtes durées de fonctionnement du moteur. Un usage fréquent du treuil, du chasse-neige, un fonctionnement prolongé à bas régime, de courts parcours et l'utilisation d'accessoires à haute intensité de courant sont aussi des causes de la décharge d'une batterie.

Charge de maintenance

■REMARQUE: Arctic Cat recommande d'utiliser le chargeur CTEK Multi US 800 ou le chargeur CTEK Multi US 3300 pour la charge de maintenance des batteries. Il est nécessaire d'effectuer une charge de maintenance sur toutes les batteries qui n'ont pas été utilisées pendant plus de deux semaines ou selon le besoin.



1. Pour charger une batterie se trouvant dans le véhicule, assurez-vous que le commutateur d'allumage est à la position d'arrêt (OFF).
2. Nettoyez les bornes de batterie avec une solution d'eau et de bicarbonate de soude.

■REMARQUE: La bande de fermeture ne doit PAS être retirée et AUCUN liquide ne doit être ajouté.

3. Placez le chargeur et la batterie dans un endroit bien aéré. Vérifiez que le chargeur est débranché de la prise de courant de 110 V.
4. Connectez le fil conducteur rouge du chargeur à la borne positive de la batterie, puis le fil conducteur noir du chargeur à la borne négative de la batterie.

■REMARQUE: Des adaptateurs de charge de batterie en option sont disponibles chez votre concessionnaire Arctic Cat agréé; ils servent à connecter directement la batterie de votre véhicule aux chargeurs recommandés, afin de simplifier le procédé de charge de maintenance. Renseignez-vous auprès de votre concessionnaire Arctic Cat agréé sur l'installation correcte de ces connecteurs d'adaptateur de charge.

5. Branchez le chargeur dans une prise de courant de 110 V.
6. Si vous utilisez le CTEK Multi US 800, il n'est pas nécessaire d'appuyer sur d'autres boutons. Si vous utilisez le CTEK Multi US 3300, appuyez sur le bouton de mode (A) du côté gauche du chargeur jusqu'à ce que l'icône (B) de charge de maintenance du bas s'allume. Le voyant de charge normale (C) doit s'allumer en haut du chargeur.



330C

■REMARQUE: Le chargeur/mainteneur chargera la batterie jusqu'à 95% de sa capacité et à ce moment-là, le voyant de charge de maintenance (D) s'allumera et le chargeur/mainteneur passera au réglage de maintenance à impulsion/surveillance flotteur. Si la tension de la batterie descend en dessous de 12,9 c.c., le chargeur redémarrera automatiquement à la première étape de la séquence de charge.

■REMARQUE: Le fait d'utiliser un chargeur de batterie dont la surveillance flotteur n'est pas appropriée endommagera la batterie si celle-ci y est connectée pendant une période prolongée.

Charge

■REMARQUE: Arctic Cat recommande d'utiliser le chargeur CTEK Multi US 800 ou le chargeur CTEK Multi US 3300 pour la charge de maintenance des batteries.

1. N'oubliez pas de nettoyer la batterie et ses bornes avec une solution d'eau et de bicarbonate de soude.

■REMARQUE: La bande de fermeture ne doit PAS être retirée et AUCUN liquide ne doit être ajouté.

2. Placez le chargeur et la batterie dans un endroit bien aéré. Vérifiez que le chargeur est débranché de la prise de courant de 110 V.
3. Connectez le fil conducteur rouge du chargeur à la borne positive de la batterie, puis le fil conducteur noir du chargeur à la borne négative de la batterie.
4. Branchez le chargeur sur une prise de courant de 110 V.
5. En appuyant sur le bouton de mode (A) du côté gauche du chargeur, sélectionnez l'icône de charge normale (E). Le voyant de charge normale (C) devrait s'allumer sur la partie supérieure gauche du chargeur.
6. La batterie se chargera jusqu'à 95% de sa capacité et à ce moment-là, le voyant de charge de maintenance (D) s'allumera.

■REMARQUE: Pour une charge et une performance optimales, laissez le chargeur connecté à la batterie pendant 1 heure au minimum, après que l'icône de charge de maintenance (D) se soit allumé. Si la batterie devient chaude au toucher, arrêtez de la charger. Recommencez une fois qu'elle s'est refroidie.

7. Une fois que la batterie est complètement chargée, débranchez le chargeur de la prise de courant de 110 V.

■REMARQUE: Si la batterie n'offre pas le rendement attendu par l'utilisateur après la charge, apportez la batterie chez un concessionnaire Arctic Cat pour un dépannage plus approfondi.

Limiteur de RPM

■REMARQUE: Le VTT est équipé d'un CDI qui retarde le réglage de l'allumage lorsque le RPM maximal est atteint. Lorsque le limiteur de RPM est activé, cela peut être interprété comme un raté en haute vitesse.

Testage des composants électriques

Tous les tests électriques doivent être effectués à l'aide du Multimètre Fluke modèle 73 ou du Multimètre Fluke modèle 77. Lors du test de la tension maximale, il faut utiliser l'Adaptateur de lecture de tension maximale. Si tout autre type de multimètre est employé, les valeurs pourront varier en raison du montage interne. Lorsque vous révisez un composant spécifique, assurez-vous toujours avant tout que le(s) fusible(s) et le(s) ampoule(s) soient bons, que les connexions soient propres et bien serrées, que la batterie soit complètement chargée et que tous les interrupteurs appropriés soient activés.

■REMARQUE: Pour obtenir une précision absolue, tous les tests devraient être effectués à une température de la pièce de 20 °C (68 °F).

Raccord mâle/femelle d'accessoires

■REMARQUE: Cette procédure de test peut être suivie pour le raccord femelle comme pour le raccord mâle.

TENSION

1. Tournez le commutateur d'allumage à la position ON. Placez le sélecteur du multimètre à la position volts c.c.
2. Connectez le fil rouge du testeur au fil rouge, puis mettez le fil noir du testeur à la masse.
3. Le multimètre doit indiquer la tension de la batterie.

■REMARQUE: Si le multimètre n'indique aucune tension de batterie, vérifiez la batterie, le fusible, le raccord femelle, le raccord mâle ou le faisceau de fils principal.

Contacteur de feu d'arrêt (pression)

L'interrupteur du feu d'arrêt est situé au dessus du maître-cylindre du frein auxiliaire et est activé par pression par le frein à main ou la pédale de frein auxiliaire. Cet interrupteur active également le relai démarrage-entreprise (SIG) dans le module de distribution de puissance (PDM).

■REMARQUE: Le commutateur d'allumage doit être à la position ON.

TENSION (côté faisceau de fils)

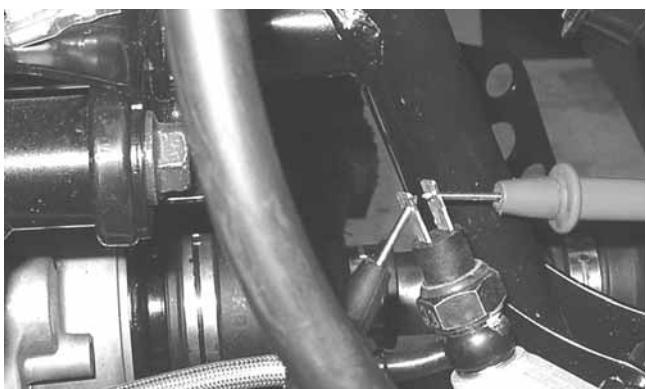
1. Placez le sélecteur du multimètre à la position volts c.c.
2. Connectez le fil rouge du testeur au fil brun/noir; puis mettez le fil noir du testeur à la masse.
3. Le multimètre doit indiquer la tension de la batterie.

■REMARQUE: Si le multimètre n'indique aucune tension de batterie, vérifiez la batterie, le fusible, le contacteur ou le faisceau de fils principal.

■REMARQUE: Si le multimètre indique la tension de la batterie, alors le faisceau de fils principal est bon; testez ensuite la résistance du contacteur/composant ou le raccord.

RÉSISTANCE (contacteur)

1. Retirez les connecteurs de cosse de l'interrupteur de frein.
2. Placez le sélecteur du multimètre à la position OHMS.
3. Connectez le fil rouge du testeur à l'un de borne de contacteur, puis connectez le fil noir du testeur à l'autre borne de contacteur.



KC274

4. Lorsque la pédale de frein est relâchée, le multimètre doit indiquer une résistance inférieure à 1 ohm.

■REMARQUE: Si le multimètre indique une résistance supérieure à 1 ohm, remplacez le contacteur.

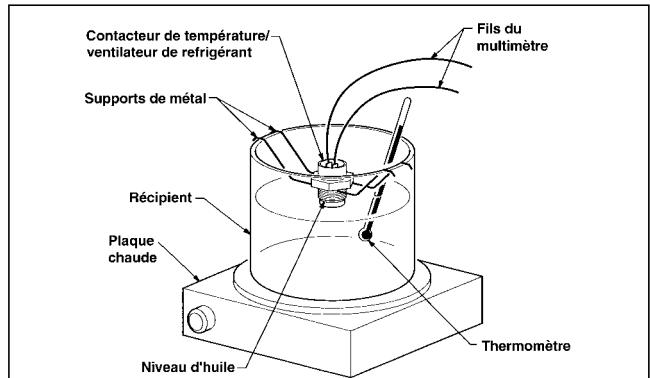
Contacteurs de température de l'huile et ventilateur de réfrigérant

1. Connectez les fils du multimètre (le sélecteur étant à la position OHMS) aux contacts du contacteur.
2. Suspenez le contacteur et un thermomètre dans un récipient d'huile culinaire, puis faites chauffer l'huile.

■REMARQUE: Ni le contacteur ni le thermomètre ne doivent toucher le fond du récipient, sous peine d'une lecture imprécise. Suspenez le contacteur et le thermomètre à l'aide de supports de métal.

AVERTISSEMENT

Portez des gants isothermes et des lunettes de sécurité. De l'huile chaude peut causer de sérieuses brûlures.

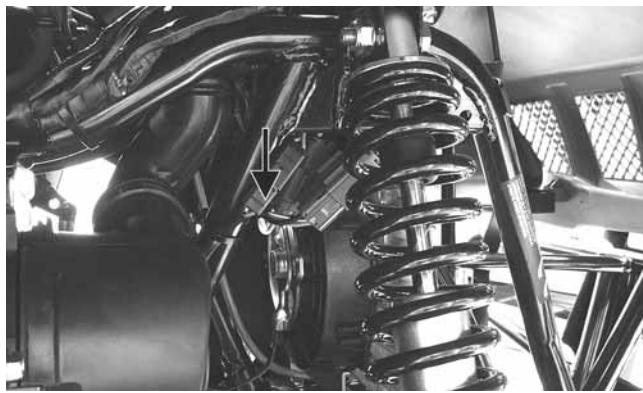


733-554C

3. Sur le contacteur de température de l'huile lorsque la température de l'huile atteint 160 °C (320 °F), le multimètre devrait indiquer un circuit fermé.
4. Sur le contacteur de température de l'huile laissez l'huile se refroidir et, lorsque la température atteint 140 °C (284 °F) (ou juste avant), le multimètre devrait indiquer un circuit ouvert.
5. Sur le contacteur de ventilateur de réfrigérant, lorsque la température de l'huile atteint 120 °C (248 °F), le multimètre devrait indiquer un circuit fermé.
6. Sur le contacteur de ventilateur de réfrigérant, laissez l'huile se refroidir et, lorsque la température atteint 110 °C (230 °F) (ou juste avant), le multimètre devrait indiquer un circuit ouvert.
7. Si les lectures ne sont pas telles qu'indiquées, il faut remplacer le contacteur.
8. Appliquez du ruban de pas sur les filets du contacteur, puis installez celui-ci et serrez bien le tout.
9. Connectez les conducteurs du contacteur de température.

Moteur du ventilateur

Le connecteur est celui à deux broches noir qu'est situé en arrière l'ensemble du ventilateur la longe du côté droit du tuyau de châssis.



■REMARQUE: Le commutateur d'allumage doit être à la position ON.

TENSION

(raccord du faisceau principal au moteur du ventilateur)

1. Placez le sélecteur du multimètre à la position volts c.c.
2. Connectez le fil rouge du testeur au fil orange, puis mettez le fil noir du testeur à la masse.
3. Le multimètre doit indiquer la tension de la batterie.

■REMARQUE: Si le multimètre n'indique aucune tension de batterie, vérifiez la batterie, le fusible, le moteur du ventilateur ou le faisceau de fils principal.

■REMARQUE: Si le multimètre indique la tension de la batterie, alors le faisceau de fils principal est bon. La résistance du faisceau de fils du contacteur devrait être vérifiée.

RÉSISTANCE

(raccord du moteur du ventilateur)

1. Placez le sélecteur du multimètre à la position OHMS.
2. Connectez le fil rouge du testeur au fil rouge, puis connectez le fil noir du testeur au fil noir.
3. Le multimètre doit indiquer une résistance inférieure à 1 ohm.

■REMARQUE: Si le multimètre indique une résistance supérieure à 1 ohm, corrigez ou remplacez le contacteur/composant, le raccord ou le faisceau de fils du contacteur.

■REMARQUE: Pour déterminer si le moteur du ventilateur est bon, connectez le fil bleu du raccord du ventilateur au côté positif d'une source de c.c. (courant continu) de 12 V, puis mettez le fil noir du raccord du ventilateur au côté négatif. Le ventilateur devrait fonctionner.

AVERTISSEMENT

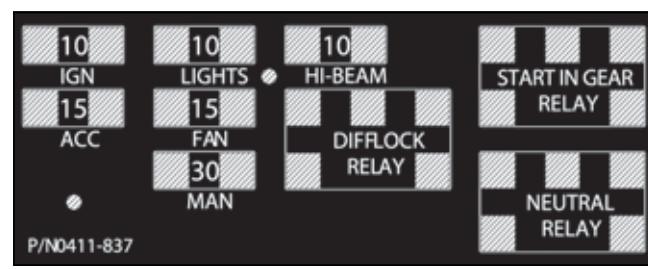
Tenez-vous à l'écart des pales du ventilateur.

Porte-fusibles/module de distribution de puissance

Les fusibles sont situés dans un module de distribution de puissance (PDM) en avant de la colonne de direction. Aussi, il y a fusible de 30 A sur le relais de démarreur sous le siège à côté de la batterie.

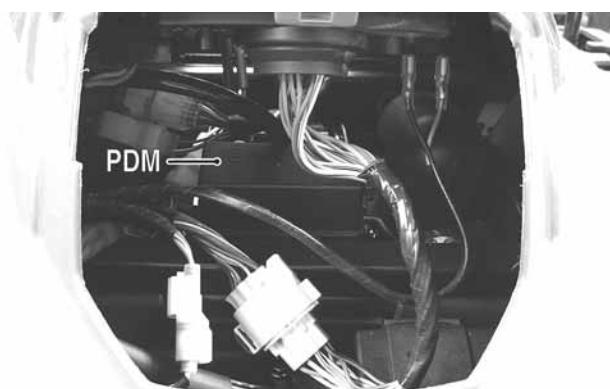
Pour tout type de problème avec le système électrique, vérifiez toujours les fusibles en premier lieu.

■REMARQUE: Pour retirer un fusible, exercez une pression sur les attaches de verrouillage situées de chaque côté du boîtier du fusible et soulevez.



ATTENTION

Remplacez toujours un fusible sauté avec un fusible de même type et de même calibre.



■REMARQUE: Le commutateur d'allumage doit être à la position LIGHTS.

1. Retirez tous les fusibles module d'alimentation.
2. Placez le sélecteur du multimètre à la position volts c.c.
3. Mettez le fil noir du testeur à la masse.

- À l'aide du fil rouge du testeur, touchez individuellement chaque extrémité des bornes du raccord du porte-fusibles.
- Le multimètre doit indiquer la tension de la batterie sur un côté des extrémités des bornes du raccord.

■REMARQUE: La tension de la batterie sera indiquée seulement sur un côté de la borne du raccord du porte-fusibles; l'autre côté indiquera aucune tension.

■REMARQUE: Lorsque vous testez le porte-fusibles HI, le commutateur phare-code doit être à la position HI; lorsque vous testez le porte-fusible LIGHTS, le commutateur phare-code doit être à la position LO ou HI.

■REMARQUE: Si le multimètre n'indique aucune tension de batterie, vérifiez la batterie, les contacteurs, le module d'alimentation ou le faisceau de fils principal.

ATTENTION

Déconnectez toujours la batterie lorsque vous effectuez des tests de résistance, afin d'éviter d'endommager le multimètre.

- Placez le sélecteur du multimètre à la position OHMS.
- Connectez le fil rouge du testeur à une extrémité ouverte du fusible, puis connectez le fil noir du testeur à l'autre extrémité ouverte.
- Le multimètre doit indiquer une résistance inférieure à 1 ohm. Si le multimètre indique un circuit ouvert, remplacez le fusible.

■REMARQUE: Assurez-vous de replacer les fusibles dans la position correspondant à leur ampérage. Consultez le couvercle du porte-fusibles pour le placement des fusibles.

RELAYS

Les relais sont tous du type enfichable; ils se trouvent sur le bloc-fusibles, sous le siège. Le fonctionnement des relais peut se vérifier en échangeant les relais dans le bloc-fusibles. Les relais sont interchangeables.

■REMARQUE: Le bloc-fusibles et le faisceau de fils ne sont pas repérables et doivent être remplacés comme un tout.

Bobine d'allumage

La bobine d'allumage est sur le cadre au-dessus du moteur. Pour accéder à la bobine, le panneau latéral gauche doit être retiré.

RÉSISTANCE

ATTENTION

Déconnectez toujours la batterie lorsque vous effectuez des tests de résistance, afin d'éviter d'endommager le multimètre.

■REMARQUE: Pour ces tests, le sélecteur du multimètre devrait être en position OHMS et le fil primaire devrait être débranchée.

Bobinage primaire

- Connectez le fil rouge du testeur à un borne; puis mettez le fil noir du testeur à l'autre borne.
- Le relevé du multimètre doit être dans les limites spécifiées.

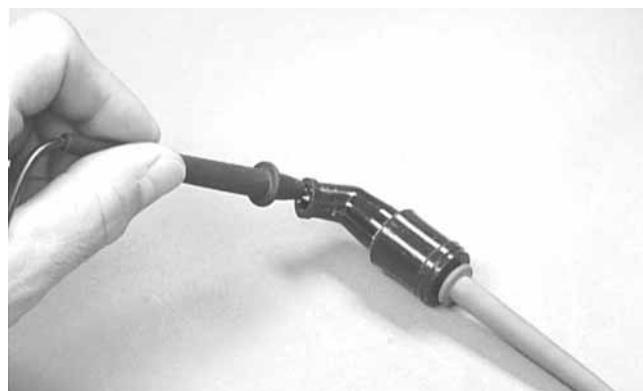
Bobinage secondaire

- Retirez la capuchon de bougies d'allumage du fil haute tension; puis connectez le fil rouge du testeur au fil haute tension.
- Branchez le fil du testeur noir à la masse.
- Le relevé du multimètre doit être dans les limites spécifiées.

■REMARQUE: Si les valeurs indiquées par le multimètre ne correspondent pas à celles spécifiées, remplacez la bobine d'allumage.

Capuchon de bougie d'allumage

- Connectez le fil rouge du testeur à une extrémité du capuchon, puis connectez le fil noir du testeur à l'autre extrémité du capuchon.



AR603D

- Le relevé du multimètre doit être dans les limites spécifiées.

■REMARQUE: Si la valeur indiquée par le multimètre ne correspond pas à la valeur spécifiée, remplacez le capuchon de bougie d'allumage.

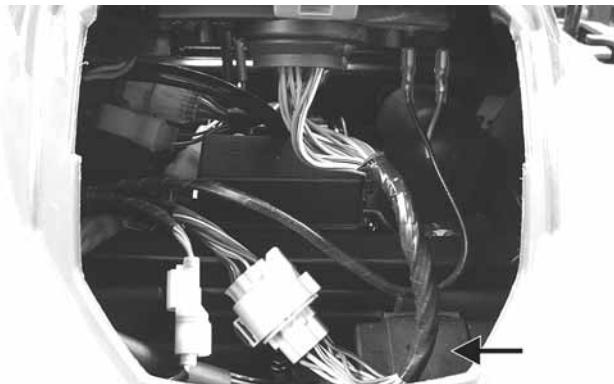
TENSION MAXIMALE

■REMARQUE: Les tests qui suivent doivent être effectués à l'aide du Multimètre Fluke modèle 73 ou du Multimètre Fluke modèle 77 doté de l'Adaptateur de lecture de tension maximale. Si tout autre type de testeur est employé, les valeurs pourront varier en raison du montage interne.

■REMARQUE: Pour ces tests, la batterie doit être à sa charge maximale.

Primaire/CDI

■REMARQUE: Le CDI est située sur la plateau électrique en avant de la colonne de direction.



KC210B

1. Placez le sélecteur du multimètre à la position volts c.c; puis débranchez les fils principaux noir/jaune et noir de la bobine.

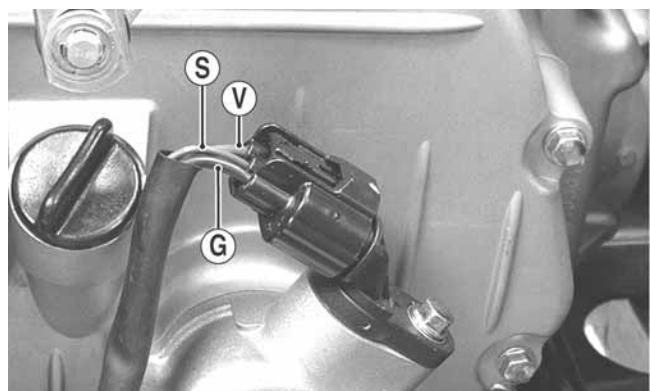


KC229A

2. Connectez le fil rouge de la fil noir/jaune; puis mettez le fil noir du testeur à la fil noir.
3. Lancez le moteur à l'aide du démarreur électrique.
4. Le relevé du multimètre doit être dans les limites spécifiées.

Capteur de vitesse

1. Placez le sélecteur du multimètre à la position volts c.c.
2. Avec des adaptateurs à aiguille sur les conducteurs du multimètre, connectez le conducteur rouge du testeur au conducteur de tension (V), puis connectez le conducteur noir du testeur au conducteur de masse (G).



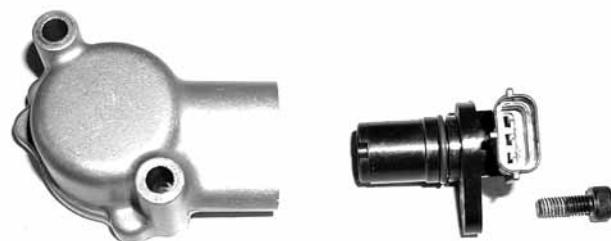
KC248A

3. Tournez le commutateur d'allumage à la position de ON.
4. Le mètre doit indiquer un tension plus de 5,0 V.
5. Laissez connecté le conducteur noir du testeur, puis connectez le conducteur rouge du testeur à la broche du conducteur du signal (S).
6. Déplacez lentement le VTT vers l'avant ou vers l'arrière; le multimètre doit indiquer 0 et 6 V, alternativement.

■REMARQUE: Si les tests du capteur sont conformes, le compteur de vitesse doit être remplacé (consultez la section Direction/châssis/contrôles).

Pour remplacer le capteur de vitesse, suivez la procédure ci-dessous.

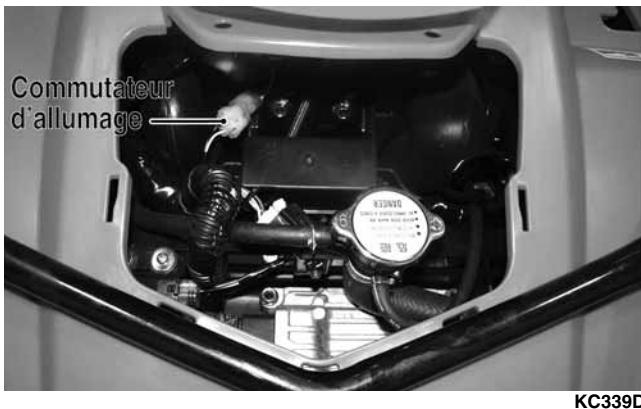
1. Débranchez le connecteur à trois fils du capteur de vitesse, puis retirez la vis à capuchon qui attache le capteur au boîtier du capteur.
2. Retirez le capteur du boîtier du capteur en conservant un joint torique.
3. Installez le capteur de vitesse neuf dans le boîtier avec un joint torique neuf légèrement enduit de graisse universelle; fixez ensuite le capteur avec la vis à capuchon (filets enduits de Loctite bleu n° 242). Serrez bien.



CD071

Commutateur d'allumage

Le harnais de commutateur d'allumage connecte à l'interrupteur avec un raccord à trois goupilles. Pour accéder le raccord, retirez le panneau d'accès en avant de la guidon.



KC339D

TENSION

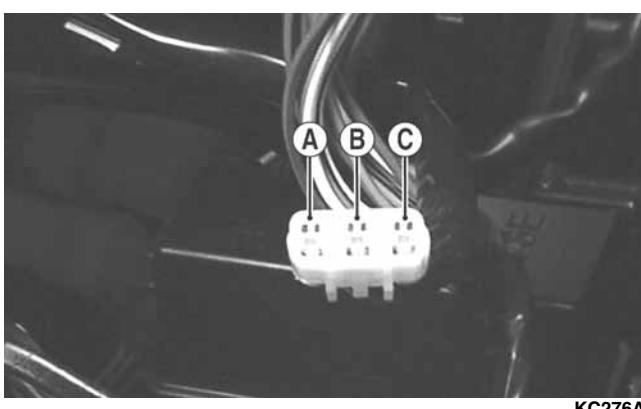
■REMARQUE: Effectuez ce test sur le raccord de faisceau principal.

1. Placez le sélecteur du multimètre à la position volts c.c.
2. Connectez le fil rouge du multimètre à la fil rouge/ blanc; puis mettez le fil noir du multimètre à la masse.
3. Le multimètre doit indiquer la tension de la batterie.

■REMARQUE: Si le multimètre n'indique aucune tension de batterie, vérifiez la batterie ou le faisceau de fils principal.

RÉSISTANCE

■REMARQUE: Effectuez ce test sur la faisceau de l'interrupteur en utilisant la procédure suivante.



KC276A

1. Placez le commutateur d'allumage à la position ON.
2. Placez le sélecteur du multimètre à la position OHMS.
3. Branchez un fil du testeur ou l'autre au goupille B; puis branchez l'autre fil du testeur au goupille A.
4. Le multimètre doit indiquer une résistance inférieure à 1 ohm.
5. Placez le commutateur d'allumage à la position LIGHTS. Le multimètre doit indiquer une résistance inférieure d'une ohm.
6. En laissant le fil du testeur sur la goupille B, branchez l'autre fil du testeur au goupille C.

7. Le multimètre doit indiquer une résistance inférieure d'une ohm.

■REMARQUE: Si le multimètre indique une résistance supérieure à 1 ohm, remplacez le contacteur.

Interrupteurs de commande au guidon

Les raccords sont situés sur le côté droit du VTT à côté de la PDM. Pour y accéder, le panneau électrique doit être retiré.

■REMARQUE: Ces tests devraient être effectués sur le côté d'interrupteur du raccord.

RÉSISTANCE (feu de route)

1. Placez le sélecteur du multimètre à la position OHMS.
2. Connectez un fil du testeur au fil brun/noir; puis connectez l'autre fil du testeur au fil lavande.
3. Avec le commutateur phare-code à la position HI (feu de route), le multimètre doit indiquer une résistance inférieure à 1 ohm.

■REMARQUE: Si le multimètre indique une résistance supérieure à 1 ohm, remplacez le contacteur.

RÉSISTANCE (feu de croisement)

1. Connectez un fil du testeur au fil brun/noir; puis connectez l'autre fil du testeur au fil blanc.
2. Avec le commutateur phare-code à la position feu de croisement (LO), le multimètre doit indiquer un circuit ouvert.

■REMARQUE: Si le multimètre indique une résistance, remplacez l'interrupteur.

RÉSISTANCE (arrêt d'urgence)

1. Placez le sélecteur du multimètre à la position OHMS.
2. Connectez un fil du testeur au fil brun/lavande; puis connectez l'autre fil du testeur au fil noir/blanc.
3. Avec le commutateur à la position OFF, le multimètre doit indiquer un circuit ouvert.
4. Avec le commutateur à la position RUN, le multimètre doit indiquer une résistance inférieure à 1 ohm.

■REMARQUE: Si le multimètre indique une résistance supérieure à 1 ohm, remplacez le contacteur.

RÉSISTANCE (priorité de marche arrière)

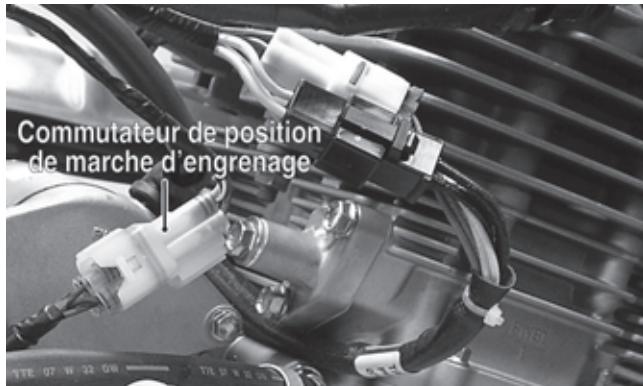
1. Placez le sélecteur du multimètre à la position OHMS.
2. Connectez un fil du testeur au fil lavande/rouge; connectez ensuite l'autre fil du testeur à le fil vert/ rouge. Le multimètre doit indiquer une résistance inférieure à 1 ohm.

- Enfoncez le bouton de priorité de marche arrière et maintenez-le tel. Le multimètre doit indiquer un circuit ouvert.

■REMARQUE: Si les résultats indiqués par le multimètre ne sont pas tels que spécifiés, remplacez le commutateur.

Commutateur de position de marche d'engrenage

Le commutateur de position de marche d'engrenage est situé sur le côté droit du moteur au-dessus de logement de courroie d'entraînement.



KC227AA

Pour dépanner le commutateur, respectez la procédure suivante.

- Débranchez le commutateur de position de marche d'engrenage du harnais principal au raccord; puis branchez le fil du testeur noir au masse approprié.
- Selectionnez la position OHMS sur le testeur et branchez le fil du testeur rouge au fil lavande/rouge; puis déplacez le levier d'engrenage à la position R (marche arrière). Le multimètre doit indiquer une résistance inférieure d'une ohm.
- Déplacez le fil du testeur rouge et le levier de marche en tourne au fil pâle vert/rouge et position N (point mort), le fil blanc/noir et position H (haut) et le fil blanc/rouge et position L (bas). Le multimètre doit indiquer une résistance inférieure d'une ohm en tout position. Si non, le triangle d'engrenage doit être réglé (voyez la section Mise au point périodique) ou le commutateur doit être remplacé.

Bobine de stator

TENSION (générateur c.a. - sortie réglée)

- Placez le sélecteur du multimètre à la position volts c.c.
- Connectez le fil rouge du testeur au pôle positif de la batterie; puis connectez le fil noir du testeur au pôle négatif de la batterie.

- Avec le moteur tournant à un régime constant de 3000 tr/min (les phares étant allumés), le multimètre doit indiquer de 14 à 15,5 V c.c.

ATTENTION

Ne faites pas tourner le moteur à un tr/min élevé pendant plus de 10 secondes.

■REMARQUE: Si la tension est inférieure à celle spécifiée, testez le bobine de charge – aucun chargement.

TENSION (bobine de charge - aucun chargement)

Le raccord dont il s'agit est le raccord noir à trois broches qui se trouve sur le côté droit du moteur, juste au-dessus le moteur de démarreur.

■REMARQUE: Testez le côté moteur du raccord.

- Placez le sélecteur du multimètre à la position volts c.a.
- Testez entre les trois fils noirs pour un total de trois tests.
- Avec le moteur tournant au régime spécifié, tous les tests des fils doivent indiquer une tension de 60 V c.a.

ATTENTION

Ne faites pas tourner le moteur à un tr/min élevé pendant plus de 10 secondes.

■REMARQUE: Si les deux tests des bobines de charge échouent, vérifiez toutes les connexions, etc., et testez de nouveau. Si aucune tension n'est mesurée, remplacez le stator.

RÉSISTANCE (bobine de charge)

- Placez le sélecteur du multimètre à la position OHMS.
- Testez entre les trois fils noirs pour un total de trois tests.
- Le relevé du multimètre doit être dans les limites spécifiées.

RÉSISTANCE

(bobine de déclenchement)

- Débranchez le raccord gris à quatre broches sur le côté droit de le moteur juste au-dessus le moteur de démarreur.
- Placez le sélecteur du multimètre à la position OHMS.
- Connectez le fil rouge du testeur au fil vert/blanc; puis connectez le fil noir du testeur au fil bleu/jaune. Le relevé du multimètre doit être dans les limites spécifiées.

TENSION MAXIMALE

■REMARQUE: Les tests qui suivent doivent être effectués à l'aide du Multimètre Fluke modèle 73 ou du Multimètre Fluke modèle 77 doté de l'Adapteur de lecture de tension maximale. Si tout autre type de testeur est employé, les valeurs pourront varier en raison du montage interne.

■REMARQUE: Pour ce test, la batterie doit être à sa charge maximale.

Bobine de déclenchement

1. Placez le sélecteur du multimètre à la position volts c.c.
2. Connectez le fil rouge du testeur au fil vert; puis connectez le fil noir du testeur au fil bleu.
3. Lancez le moteur à l'aide du démarreur électrique.
4. Le relevé du multimètre doit être dans les limites spécifiées.

Relais du démarreur

1. Enlevez le siège puis, en utilisant le multimètre réglé à la position de volts c.c., vérifiez le relais de la manière suivante.
2. Connectez le fil rouge du multimètre à la borne positive de la batterie, puis connectez le fil noir du multimètre à la connexion du câble du démarreur sur le relais du démarreur. Le multimètre doit indiquer la tension de la batterie.

■REMARQUE: Assurez-vous que le commutateur d'allumage est à la position ON, la transmission au point mort, les freins sont déverrouillés et que l'interrupteur d'arrêt d'urgence est à la position RUN.

3. Appuyez sur le bouton du démarrage tout en observant le multimètre. La tension lue au multimètre doit tomber à 0 volt, on doit entendre un «clic» provenant du relais et le moteur de démarreur devrait être marche.

■REMARQUE: Si on entend un «clic» et que le multimètre indique une tension, remplacez le relais du démarreur. Si on n'entend pas de «clic» et que le multimètre continue d'indiquer la tension de la batterie, testez la Relais de démarrage en point mort.

Moteur du démarreur

■REMARQUE: Le moteur du démarreur est une pièce non réparable. Si les tests suivants ne résultent pas à spécifier, le démarreur doit être remplacé.

TESTAGE DE LA TENSION

Effectuez ce test sur la borne positive du démarreur initial. Pour y accéder, faites glisser le protecteur.

■REMARQUE: Le commutateur d'allumage doit être à la position ON, l'interrupteur d'arrêt d'urgence à la position RUN, et le levier de vitesse à la position NEUTRAL.

1. Placez le sélecteur du multimètre à la position volts c.c.
2. Connectez le fil rouge du testeur à la borne du démarreur; puis mettez le fil noir du testeur à la masse.
3. Le bouton du démarreur étant enfoncé, le multimètre doit indiquer approximativement 10,0 volts c.c. et le démarreur devrait fonctionner.



AR607D

■REMARQUE: Si le multimètre indique la tension correcte mais que le démarreur ne fonctionne pas ou fonctionne lentement, le moteur du démarreur doit être remplacé.

■REMARQUE: Si le multimètre n'indique aucune tension, inspectez le fusible principal, les connexions, le fil du démarreur, la tension de la batterie (à la batterie), relais du démarreur ou la relais de démarrage au point mort.

RETRAIT

1. Déconnectez la batterie.

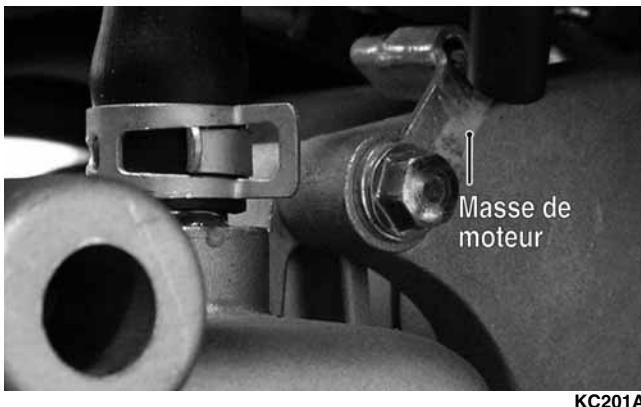
ATTENTION

Déconnectez toujours le câble négatif de la batterie en premier, puis le câble positif.

2. Retirez l'écrou qui fixe le câble positif au démarreur, puis retirez le câble du démarreur.
3. Retirez les deux vis à capuchon qui fixent le démarreur au carter moteur, puis retirez le démarreur. Prenez note du joint torique.

INSTALLATION

1. Appliquez une petite quantité de graisse au joint torique du démarreur, puis installez le démarreur dans le carter moteur. Fixez-le à l'aide des deux vis à capuchon en vous assurant que la masse de moteur est fixée par la vis à capuchon arrière. Serrez à 8 lb·pi.



KC201A

2. Fixez le câble positif au démarreur à l'aide de l'écrou. Serrez à 8 lb-pi.
3. Connectez la batterie.

Unité CDI

Le CDI est située sur la plateau électrique en avant de la colonne de direction.

■REMARQUE: Le CDI est une pièce non réparable. Si l'unité est défectueuse, elle doit être remplacée.

Le CDI est rarement la cause de problèmes électriques; toutefois, si vous pensez que cette unité présente un défaut, remplacez-la par une autre unité pour la vérifier.

■REMARQUE: Avant de remplacer le CDI pour confirmer qu'elle est défectueuse, il est conseillé d'effectuer un test de la tension maximale de cette unité (voir la rubrique Bobine d'allumage de cette section) et/ou d'effectuer un test de continuité du faisceau de câblage entre le connecteur du CDI et l'unité elle-même.

Régulateur/redresseur

Le régulateur ou redresseur se trouve sous le porte-bagages avant et le garde-boue avant dessus le refroidisseur d'huile.

TEST

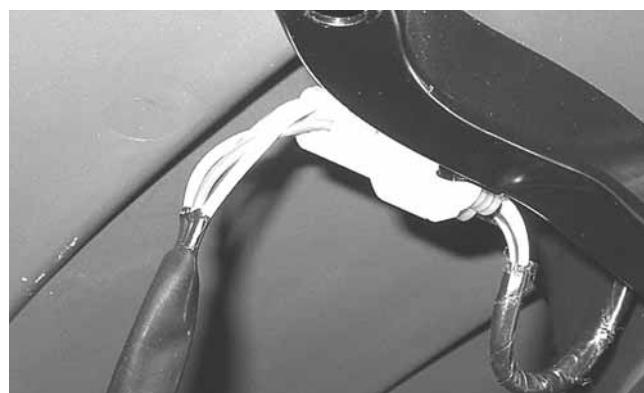
1. Faites démarrer le moteur et laissez-le se réchauffer à la température normale de service; connectez ensuite un multimètre à la batterie de la manière suivante.
2. Sélectionnez la position c.c.; connectez le fil rouge du multimètre au pôle positif de la batterie; puis connectez le fil noir du multimètre au pôle négatif de la batterie.
3. Faites démarrer le moteur et augmentez lentement le régime. La tension doit augmenter, avec le régime moteur, jusqu'à un maximum de 15,5 volts c.c.

■REMARQUE: Si la tension dépasse 15,5 volts c.c., le régulateur est défectueux ou l'une des connexions à la batterie est desserrée ou corrodée. Nettoyez et resserrez les connexions de la batterie ou remplacez le régulateur ou redresseur. Si la tension n'augmente pas, consultez la rubrique Tension (bobine de charge - aucun chargement) dans cette section. Si la tension de la bobine de chargement est normale, remplacez le régulateur ou redresseur.

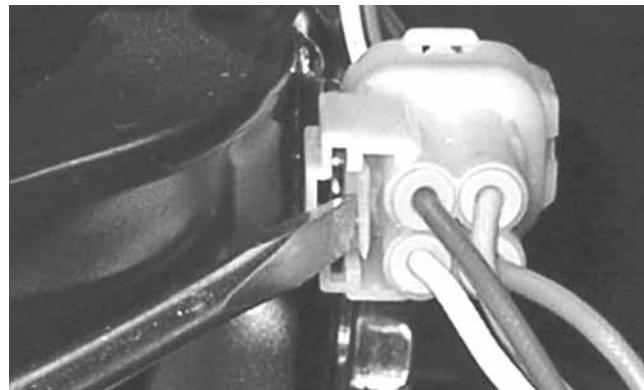
Lumières

PHARES - LUMINEUX DE MARCHE

Les connecteurs sont les deux à quatre goupilles fixées sur le support de châssis/crémaillère avant. Pour dégager les connecteurs du châssis, appuyez l'onglet de dégagement avec un petit tournevis.



KC224



KC223

Tension (phares)

■REMARQUE: Effectuez ce test sur le côté faisceau principal des connecteurs. De plus, le commutateur d'allumage doit être à la position LIGHTS.

1. Placez le sélecteur du multimètre à la position volts c.c.
2. Connectez le fil noir du testeur au fil noir, puis connectez le fil rouge du testeur au fil blanc.
3. Le commutateur du rhéostat à la position feu de croisement (LO), le multimètre doit indiquer la tension de la batterie.

- Retirez le fil du testeur rouge du fil blanc et branchez-le au fil lavande.
- Lorsque l'inverseur route-croisement est à la position HI, le compteur doit montrer la tension de la batterie.

■REMARQUE: Si aucune tension de batterie n'est indiquée dans aucun des tests, inspectez les fusibles, la batterie, le faisceau de fils principal, les connecteurs ou l'interrupteur gauche du guidon.

Tension (lumineux de marche)

- Relâchez le raccord de fils du châssis; puis relâchez et séparez les raccords.

■REMARQUE: Effectuez ce test du côté faisceau principal du raccord.

- Branchez le fil du testeur noir du mètre au fil noir; puis avec le testeur en position volts c.c., branchez le fil du testeur rouge au fil brun/noir.
- Faites tourner le commutateur d'allumage à la position LIGHTS. Le multimètre doit indiquer la tension de la batterie.

■REMARQUE: Si le multimètre n'indique tension, inspectez la fusible LIGHTS, les raccords de batterie ou dépannez le faisceau de fils principal.

FEUX ARRIÈRE - FEUX D'ARRÊT

Tension (feux arrière)

■REMARQUE: Effectuez ce test du côté faisceau principal du raccord. De plus, le commutateur d'allumage devrait être à la position LIGHTS.

- Placez le sélecteur du multimètre à la position volts c.c.
- Connectez le fil noir du testeur au fil noir; puis connectez le fil rouge du testeur au fil brun/bleu.
- Le multimètre doit indiquer la tension de la batterie.

■REMARQUE: Si le multimètre n'indique aucune tension, inspectez les fusibles, le faisceau de fils, les raccords et les interrupteurs.

Tension (feux d'arrêt)

■REMARQUE: Effectuez ce test du côté faisceau principal du raccord. De plus, le commutateur d'allumage devrait être à la position ON et le frein (la pédale ou le levier manuel) doit être appliqué.

- Placez le sélecteur du multimètre à la position volts c.c.
- Connectez le fil noir du testeur au fil noir; puis connectez le fil rouge du testeur au fil vert/jaune.
- Le multimètre doit indiquer la tension de la batterie.

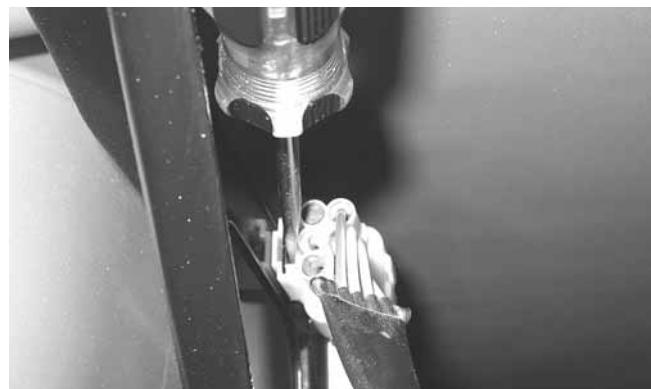
■REMARQUE: Si le multimètre n'indique aucune tension, inspectez l'ampoule, les fusibles, le faisceau de fils, les raccords et les interrupteurs.

FEUX DE MARCHE REÇUL

Les connecteurs sont situés sur les supports du châssis arrière attachés par un onglet en métal. Ils peuvent être dégagés du châssis en appuyant sur l'onglet avec un petit tournevis.



KC279



KC280

Tension

- Relâchez le raccord de fils du châssis; puis relâchez et séparez les raccords.

■REMARQUE: Effectuez ce test du côté faisceau principal du raccord.

- Branchez le fil du testeur noir au fil brun/lavande; puis branchez le fil du testeur rouge au fil lavande/rouge.
- Placez le testeur en positon volts c.c.; puis faites tourner le commutateur d'allumage à la position ON et déplacez le levier de marche à la position R (marche arrière). La mètre doit indiquer tension de batterie.

■REMARQUE: Si la mètre n'indiquer tension de batterie, respectez la procédure suivante pour dépanner.

- Retirez le fil du testeur noir du fil brun/lavande et branchez au masse approprié.
 - Si la mètre indiquer tension de batterie, dépannez le raccord de commutateur de position de marche d'engrenage ou le commutateur de position de marche d'engrenage.
 - Si le multimètre n'indique tension, inspectez la fusible LIGHTS, le commutateur d'allumage ou le faisceau de fils principal.

Calage de l'allumage

Le calage de l'allumage ne peut pas être réglé; cependant, sa vérification peut vous aider à corriger d'autres composants. Pour vérifier la distribution du moteur, voyez Mise au point périodique.

Dépannage

Problème: L'étincelle est faible ou absente.	
Situation	Remède
1. Bobine d'allumage défectueuse 2. Bougie d'allumage défectueuse 3. Alternateur défectueuse 4. CDI défectueuse 5. Bobine du capteur d'allumage défectueuse	1. Remplacez la bobine d'allumage. 2. Remplacez la bougie d'allumage. 3. Remplacez la bobine de stator. 4. Remplacez le CDI. 5. Remplacez la bobine de stator.
Problème: La bougie d'allumage est encrassée de carbone.	
Situation	Remède
1. Essence inappropriée 2. Filtre à air sale 3. Bougie d'allumage inappropriée (trop froide) 4. Joints d'étanchéité de soupapes fendu ou manquantes 5. Segments de piston d'huile usée ou brisée 6. Mélange trop riche 7. Tr/min de ralenti trop élevé	1. Remplacez par l'essence appropriée. 2. Nettoyez le filtre à air. 3. Remplacez la bougie d'allumage. 4. Remplacez les joints. 5. Remplacez les segments. 6. Remplacez les gicleurs avec la taille correct. 7. Ajustez le carburateur.
Problème: Les électrodes de la bougie d'allumage surchauffent ou brûlent.	
Situation	Remède
1. Bougie d'allumage inappropriée (trop chaude) 2. Le moteur surchauffe 3. Bougie d'allumage desserrée 4. Mélange trop pauvre	1. Remplacez la bougie d'allumage. 2. Révisez le filtre d'huile. 3. Resserrez la bougie d'allumage. 4. Remplacez les gicleurs avec la taille correct.
Problème: L'alternateur ne se charge pas.	
Situation	Remède
1. Fils ou connexions court-circuités, desserrés ou ouverts 2. Bobines de stator court-circuitées, à la masse ou ouvertes 3. Régulateur/redresseur défectueuse	1. Réparez, remplacez ou resserrez les fils. 2. Remplacez les bobines de stator. 3. Remplacez le régulateur/redresseur.
Problème: L'alternateur se charge, mais la vitesse de chargement est inférieure aux spécifications.	
Situation	Remède
1. Fils court-circuités, ouverts ou desserrés (aux bornes) 2. Bobines du stator à la masse ou ouvertes 3. Régulateur/redresseur défectueux 4. Batterie défectueuses 5. Niveau d'électrolyte bas	1. Réparez, ou resserrez les fils. 2. Remplacez les bobines du stator. 3. Remplacez le régulateur/redresseur. 4. Remplacez la batterie. 5. Ajoutez de l'eau distillée.
Problème: Il y a surcharge de l'alternateur.	
Situation	Remède
1. Batterie courtée 2. Régulateur/redresseur endommagée ou défectueuse 3. Mauvaise mise à la masse du régulateur/redresseur	1. Remplacez la batterie. 2. Remplacez la régulateur/rectifier. 3. Nettoyez ou resserrez la connexion de masse.
Problème: Le chargement est instable.	
Situation	Remède
1. Fil court-circuité par intermittence 2. Court circuit interne de l' alternateur 3. Régulateur/redresseur défectueux	1. Remplacez le fil. 2. Remplacez la bobine de stator. 3. Remplacez le régulateur/redresseur.
Problème: Le bouton de démarrage n'opère.	
Situation	Remède
1. Chargement faible de la batterie 2. Contacts d'interrupteurs défectueux 3. Motor du démarreur défectueuse 4. Relais du démarreur défectueux 5. Commutateur d'arrêt d'urgence ou commutateur d'allumage éteint 6. Connexions desserrées ou déconnectées	1. Chargez ou remplacez la batterie. 2. Remplacez l'interrupteur. 3. Remplacez le moteur de démarreur. 4. Remplacez le relais. 5. Allumez les interrupteurs. 6. Connectez, resserrez ou réparez les connexions.

Problème: La surface des plaques de batterie présente des taches ou une substance blanche, poudreuse et acide.

Situation	Remède
1. Vitesse de chargement trop basse ou trop haute 2. Batterie à plat ou endommagée 3. Electrolyte contaminé 4. Niveau d'électrolyte de batterie insuffisant 5. Densité trop basse	1. Entretenez le système de charge. 2. Remplacez la batterie. 3. Remplacez la batterie. 4. Maintenez l'électrolyte au niveau prescrit. 5. Chargez la batterie ou ajoutez de l'eau distillée.

Problème: La batterie se décharge trop rapidement.

Situation	Remède
1. Électrolyte contaminé 2. Système de chargement n'est pas chargé 3. Batterie surchargée ou endommagée 4. Batterie court-circuitée 5. Densité trop basse	1. Remplacez la batterie. 2. Vérifiez l'alternateur, le régulateur/redresseur, les connexions du circuit. 3. Remplacez la batterie ou corrigez le système de chargement. 4. Remplacez la batterie. 5. Chargez la batterie ou ajoutez de l'eau distillée.

Problème: La polarité de la batterie est inversée.

Situation	Remède
1. Batterie incorrectement connectée	1. Inversez les connexions – remplacez la batterie – réparez l'endommagement.

Système d'entraînement

INFORMATION GÉNÉRALE

Jeu d'engrènement de couronne dentée	0,28 à 0,38 mm (0,011 à 0,015 po)
Jeu axial de couronne dentée	0,1 à 0,2 mm (0,004 à 0,008 po)

Tous les engrenages sont identifiés sous un boulon de couvercle. Cette identification comporte un code date de production, un code séquence et un code rapport.

Le « 1 » ou « 3,1 » à l'angle inférieur droit indique un rapport de transmission de 3,1:1 (denture 11:34).

OUTILS SPÉCIAUX

Lorsque le technicien effectue des procédures d'entretien dans cette section doit avoir un certain nombre d'outils spéciaux à sa disposition. Référez-vous au Catalogue d'outils spécialisés pour la description d'outil approprié.

Description	n/p
Outil de mesurage de jeu d'engrènement	0544-010
Douille hexadécimale interne	0444-104
Extracteur du pignon de l'engrenage/axe	0444-127
Outil d'installateur de joint d'étanchéité de carter d'engrenage	0444-224
Outil pince de bottes homocinétiques	0444-120
Trousse de marteau de glissement	0444-225
Extracteur de multi-joint d'étanchéité	0644-180

■REMARQUE: Vous pouvez vous procurer les outils spéciaux auprès du service d'Arctic Cat.

Différentiel avant

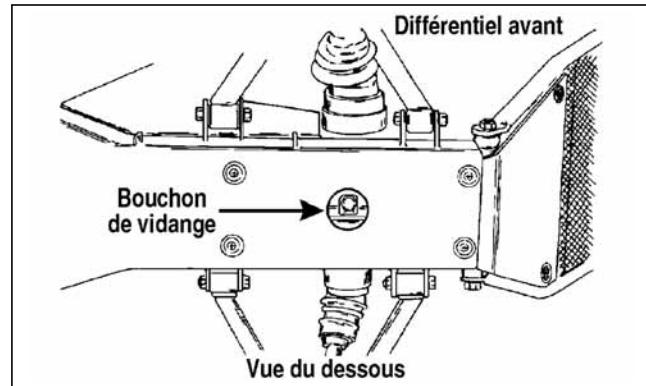
RETRAIT DU DIFFÉRENTIEL

- Fixez le VTT sur un support afin d'élever les roues.

AVERTISSEMENT

Assurez-vous que le VTT est solidement assujetti au support afin d'éviter les blessures.

- Retirez le bouchon de vidange, évacuez le lubrifiant d'engrenages dans un bac de récupération, puis réinstallez le bouchon et serrez à 45 lb-po.



ATV0082A

- Retirez les roues avant.
- Enclenchez le frein à main en le pompant; puis engagez le verrou du levier de frein.
- Retirez la goupille fendue attachant l'écrou à six pans; puis retirez l'écrou à six pans.
- Relâchez le verrou du levier de frein.
- Retirez les vis à capuchon du joint à rotule supérieur et inférieur en faisant attention de ne pas endommager les filets.

ATTENTION

Appliquez une pression pour garder le joint à rotule fermement dans le joint d'articulation sans quoi les filetages seront usés lorsque les vis à tête de retenue seront retirés.



AF628D

- Dégarez la genouillère de direction de l'essieu en faisant attention de ne pas endommager les joints alors que l'arbre se dégage du joint d'articulation.



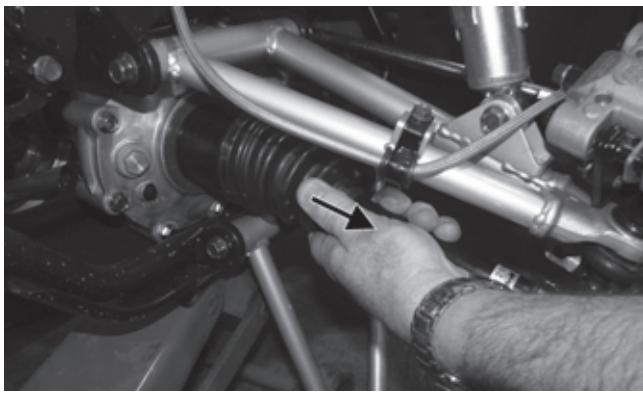
KC314

9. Soutenez l'essieu pour éviter qu'il ne tombe ou qu'il soit en suspension.

ATTENTION

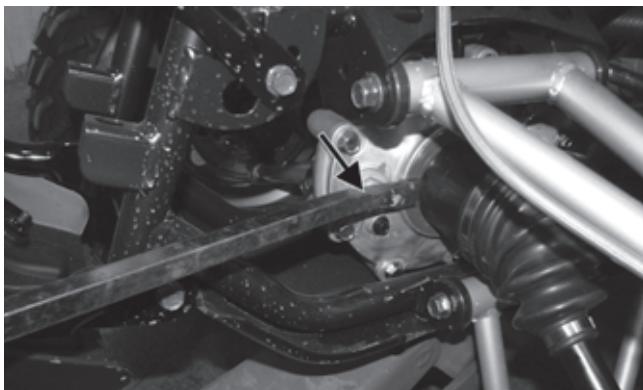
L'essieu doit être soutenu. Si l'essieu n'est pas soutenu, le joint homocinétique interne risque d'être endommagé.

10. Tirez l'essieu vers l'extérieur jusqu'à ce qu'il soit complètement déployé; puis poussez-le en sens inverse environ 0,5 po et tirez brusquement. Répétez jusqu'à ce que la cannelure de l'essieu soit délogée de l'engrenage.



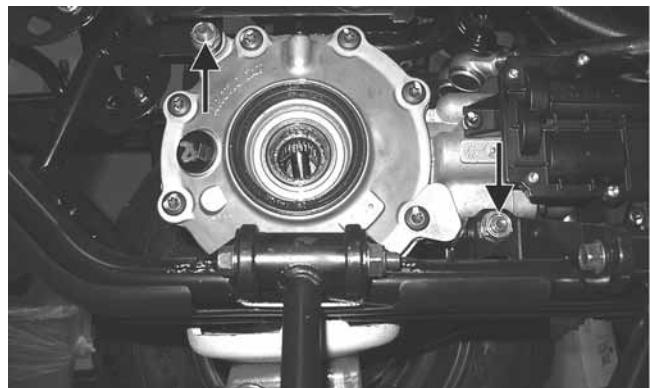
KC425A

■REMARQUE: Dans certains cas, il peut être nécessaire d'utiliser un levier entre le boîtier d'engrenage et l'épaulement du coupleur d'essieu pour déloger les cannelures.



KC426A

11. Retirez les vis à capuchon de l'aile du coupleur de l'entraînement; ensuite, retirez les vis à capuchon de montage supérieures et inférieures et retirez le différentiel du châssis.



KC291A

Désassemblage de l'arbre d'entrée

■REMARQUE: Cette procédure peut s'effectuer sur un engrenage arrière; mais il peut y avoir des variantes d'un modèle à l'autre. Le technicien devrait faire preuve de discernement et de jugement.

1. Retirez les vis à capuchon qui fixent l'actionneur d'entraînement avant et retirez l'actionneur.



CD102

2. Retirez les vis à capuchon qui fixent le logement de pignon; puis retirez de logement à l'aide d'un maillet de caoutchouc. Prenez note du joint. Prenez note de l'emplacement de tous les composants en prévision de l'assemblage.
3. À l'aide d'un tranchant, enlevez les brides de manchon, puis retirez les manchons et l'entraînement cannelé de l'arbre d'entrée.
4. Retirez l'arbre d'entrée du logement du pignon.



CD107

5. À l'aide de l'Extracteur de multi-joint d'étanchéité, retirez le joint du pignon. Prenez note du collet d'espacement.

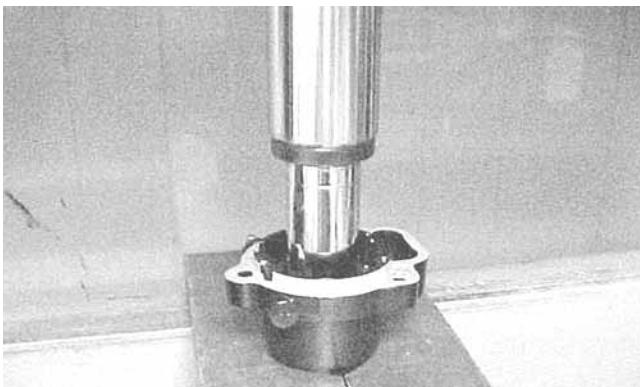


AF982

6. Retirez l'anneau à ressort fixant le roulement de l'arbre d'entrée; placez ensuite le logement du pignon dans une presse et retirez le roulement.



AF983



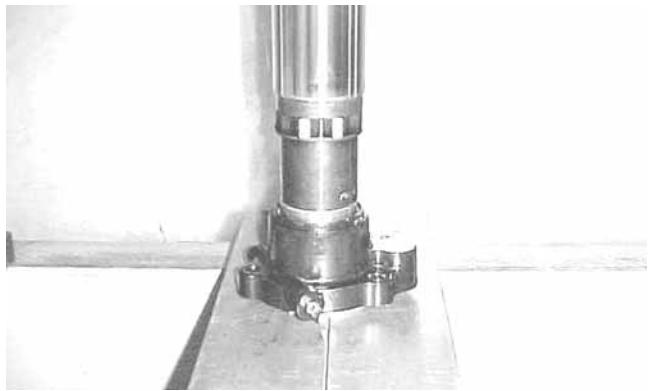
AF984



KX219

Assemblage de l'arbre d'entrée

- Placez le logement du pignon dans une presse et installez le roulement d'arbre primaire. Assujettissez le roulement avec l'anneau à ressort existant en vous assurant que le bord pointu est dirigé vers l'extérieur.



AF993



AF994

- Installez le joint d'étanchéité de l'arbre d'entrée en veillant à ce qu'il soit de niveau avec le bord du logement.
- Lubrifiez les cannelures d'arbre d'entrée avec de la Graisse #2 molybdène disulphide haute performance.

■REMARQUE: Chaque fois que les cannelures de transmission sont séparées, nettoyez toutes les cannelures avec un solvant de nettoyage de pièces et séchez-les avec de l'air comprimé, puis lubrifiez-les avec la graisse recommandée.



KX221



KX222

4. Installez l'arbre d'entrée dans le boîtier du pignon; installez ensuite le manchon avant et fixez-le avec la bride de manchon appropriée et le manchon arrière avec la bride de manchon appropriée.



CD112

5. À l'aide d'un joint torique nouveau lubrifié avec graisse, installez l'actionneur d'entraînement avant et fixez avec les vis à capuchon.
6. Placez le boîtier de pignon avec un nouveau joint sur le boîtier d'engrenage, puis attachez-le avec les vis à capuchon existants. Serrez à 18 lb-pi.

Désassemblage du pignon

■REMARQUE: Cette procédure peut s'effectuer sur un engrenage arrière.

1. Retirez la vis à capuchon qui fixe le logement de pignon; puis enlever le logement. Prenez note du joint du boîtier, coupleur, fourchette, et au printemps.



KX209

2. Retirez les vis de fixation du couvercle de boîtier d'engrenage. Prenez note de l'emplacement de l'étiquette d'identification en prévision de l'assemblage.



KX173

3. À l'aide d'un maillet en plastique, tapotez légèrement pour retirer le couvercle du différentiel. Prenez note du joint torique et une cale.

■REMARQUE: Si le couvercle est difficile à retirer, faites levier sur le couvercle en plusieurs endroits évidés.



GC063

4. Disposez l'ouverture du différentiel vers le bas; ensuite, en soulevant, sortez le boîtier du croisillon. N'oubliez pas les cales et marquez-les comme étant du côté droit.



KX179



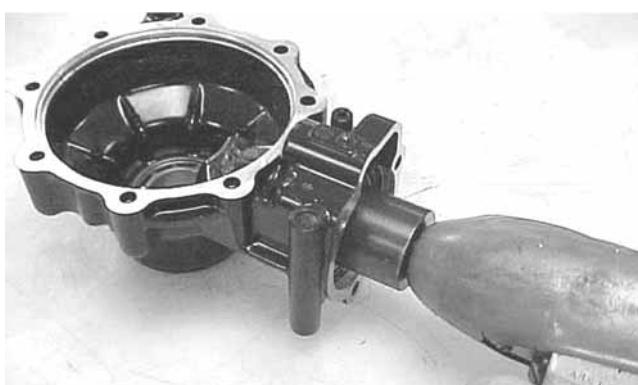
KX181

- Détachez le collier de verrouillage; puis à l'aide d'une Douille hexadécimale interne 48 mm, retirez le collier de blocage de fixation du pignon.

ATTENTION

Si le matériau d'attache du collier de verrouillage n'est pas complètement retiré, cela causera la destruction des filets dans le boîtier d'engrenage.

■REMARQUE: Sur un différentiel avant, le collier de blocage a un filetage à droite. Sur un engrenage arrière, le collier de blocage a un filetage à gauche.

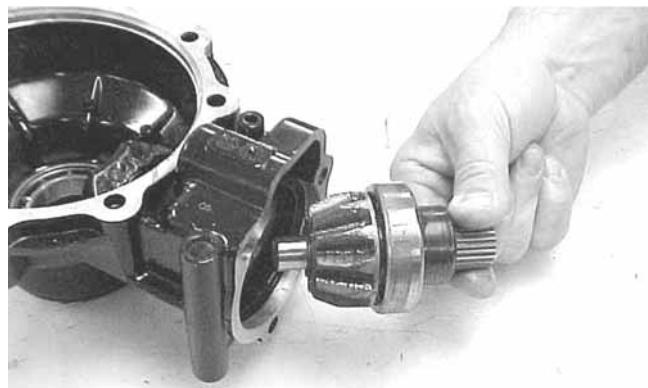


CC875



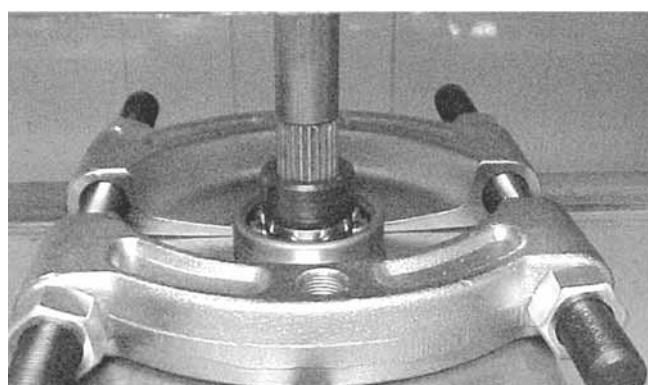
CC876

- À l'aide de l'Extracteur du pignon de l'engrenage/axe et d'un marteau, retirez le pignon du logement du boîtier d'engrenage.



CC878

- Assujettissez le pignon dans un extracteur de roulement; puis retirez le logement de pignon à l'aide d'une presse. Prenez note du collier et du roulement.



CC879

■REMARQUE: Si les engrenages sont remplacés, utilisez les cales existantes.

■REMARQUE: Si le logement du boîtier d'engrenage est remplacé, passez à la sous-section suivante Procédure de calage/choix de cale.

Procédure de calage/choix de cale

Cales		
n/p	mm	po
0402-405	1,3	0,051
0402-406	1,4	0,055
0402-407	1,5	0,059
0402-408	1,6	0,063
0402-409	1,7	0,067

Il est très important de régler les engrenages coniques aux bonnes tolérances de fonctionnement. Ces tolérances peuvent avoir une grande incidence sur la durée utile et le bruit de l'engrenage; par conséquent, il est essentiel de régler correctement tout jeu d'engrenage avant l'assemblage final.

La procédure suivante peut être utilisée à la fois pour le différentiel avant et l'engrenage d' entraînement arrière.

■REMARQUE: Tous les roulements doivent être installés dans l'engrenage et le pignon correctement installé avant de continuer.

Jeu d'engrènement

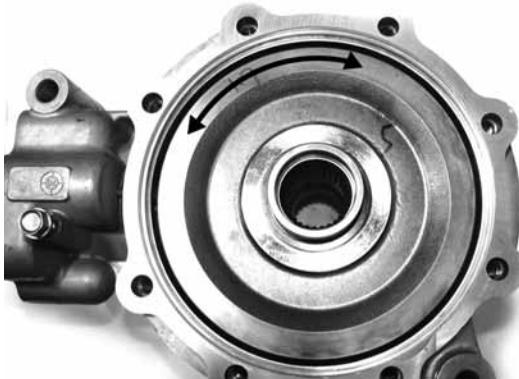
■REMARQUE: Réglez toujours le jeu d'engrènement avant tout autre calage.

1. Installez la cale existante ou une cale de 0,051-0,055 po sur le côté de l'engrenage de l'ensemble de la couronne dentée.



GC031A

2. Installez la couronne dentée avec la cale dans l'engrenage; ensuite, en tenant le pignon en position stationnaire, basculez la couronne dentée d'en avant en arrière pour vérifier s'il y a un jeu d'engrènement. S'il n'y a pas de jeu d'engrènement, installez une cale plus épaisse et revérifiez.



GC059A

3. Installez le boudin du roulement sur le couvercle de la boîte d'engrenage en vous assurant que la goupille d'alignement/de position s'engage dans le trou de montage du couvercle; assurez-vous ensuite que le boudin du roulement est entièrement placé dans le couvercle.
4. Installez la cale existante ou une cale de 0,063 po sur le côté couvercle de la couronne dentée; placez ensuite le couvercle du carter d'engrenage assemblé sur l'engrenage et fixez-le à l'aide des trois vis à capuchon. Serrez uniformément en suivant une séquence croisée.

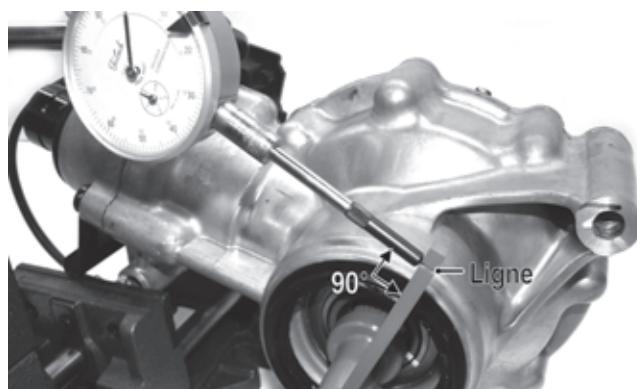


GC059B

5. Placez l'Outil de mesure de jeu d'engrènement dans les cannelures de la couronne dentée et installez un comparateur à cadran en vous assurant qu'il entre bien en contact avec la jauge à un angle de 90° et avec le repère.



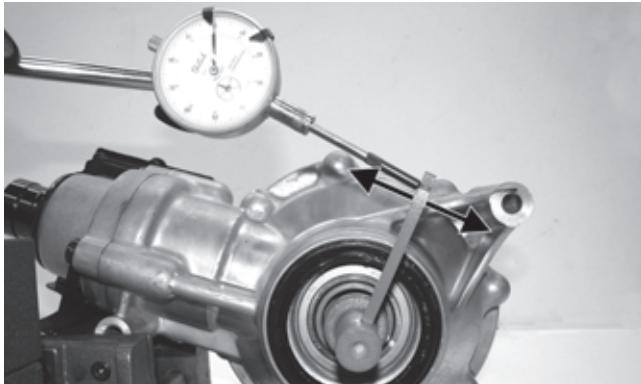
GC070



GC072A

6. Remettez le comparateur à cadran à zéro; ensuite, en maintenant le pignon stationnaire, basculez l'ensemble de la couronne dentée d'en avant en arrière et notez le jeu d'engrènement. Le jeu d'engrènement doit se situer entre 0,011 et 0,015 po. Si le jeu d'engrènement correspond aux spécifications, passez au jeu axial de la couronne dentée. Si le jeu d'engrènement ne correspond pas aux spécifications, augmentez l'épaisseur de la cale pour augmenter le jeu d'engrènement ou réduisez l'épaisseur de la cale pour réduire le jeu d'engrènement.

■REMARQUE: Des réglages de jeu d'engrènement plus élevés se traduisent généralement par un fonctionnement d'engrenage plus silencieux.



GC071A



CC888

Jeu axial de couronne dentée

Une fois le jeu d'engrènement corrigé, il est possible de régler le jeu axial de la couronne dentée. Pour régler le jeu axial, respectez la procédure suivante.

1. Placez solidement l'engrenage dans un appareil de maintien en le positionnant de façon à ce que le couvercle soit vers le haut; installez ensuite un comparateur à cadran en contact avec le collet d'essieu de la couronne dentée.



GC065

2. Ramenez le comparateur à cadran à zéro; poussez ensuite la couronne dentée vers le comparateur à cadran et relâchez-la. Le jeu axial doit être entre 0,004 et 0,008 po.
3. Pour augmenter le jeu axial, diminuez l'épaisseur de la cale. Pour réduire le jeu axial, augmentez l'épaisseur de la cale.

■REMARQUE: Une fois le bon jeu d'engrènement et le bon jeu d'extrémité établis, l'engrenage peut être assemblé (voir Assemblage du différentiel dans la présente sous-section).

COURONNE DENTÉE/BOUTON D'APPUI

Retrait

Retirez le bouton d'appui du couvercle du carter d'engrèrage (filetage à gauche). Prenez note de la cale.

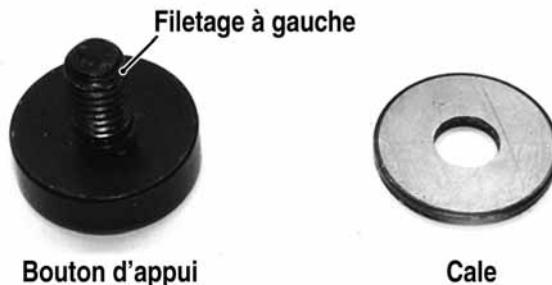
Inspection

1. Inspectez la couronne dentée pour usure excessive ou décoloration.
2. Inspectez le bouton d'appui pour usure excessive ou décoloration.
3. Inspectez les roulements pour décoloration, rugosité ou usure excessive.

Installation/calage

■REMARQUE: Veillez à ajuster le dégagement de la couronne dentée avant de choisir la cale du bouton d'appui.

1. Posez le bouton d'appui avec une cale dans le couvercle du carter d'engrèrage et serrez-le fermement (filetage à gauche).



GC057A

2. À l'aide d'une jauge d'épaisseur, placez la couronne dentée avec la cale choisie dans le couvercle et mesurez le dégagement entre la couronne dentée et le bouton d'appui. Le jeu doit être entre 0,05 et 0,10 mm (0,002 et 0,004 po).



GC058A



GC059B

3. Si le dégagement est tel que spécifié, retirez la couronne dentée et le bouton d'appui; mettez ensuite une goutte de Loctite rouge n° 271 sur les fils et serrez-les à un couple de 8 lb-pi (filetage à gauche).
4. Si le dégagement n'est pas tel que spécifié, reprenez les opérations 1 et 2 en utilisant une cale plus épaisse (déplacement trop grand) ou plus mince (déplacement trop petit) jusqu'à ce que la mesure correcte soit obtenue.

Assemblage du différentiel

1. L'engrenage à pignon et les nouveaux roulements étant installés, placez la cale (de jeu d'engrènement) sélectionnée sur le côté engrenage de la couronne dentée, en positionnant le côté chanfreiné vers la couronne dentée; faites ensuite l'installation dans le logement d'engrenage/de différentiel.



GC031A

■REMARQUE: L'étoile et la couronne dentée forment un ensemble qui doit être remplacé dans sa totalité.

3. En veillant à ce que le joint torique soit correctement positionné sur l'ensemble de couvercle du carter d'engrenage/différentiel, installez le couvercle avec les attaches métalliques existantes. Prenez note de l'étiquette d'identification. Serrez les vis à capuchon (enduite avec Loctite vert n° 609) à 18 lb-pi.

■REMARQUE: Pour faciliter l'assemblage, vous pouvez enduire le joint torique de graisse.

4. Positionnez le logement du pignon sur le logement d'engrenage; fixez-le ensuite avec les vis à capuchon existantes. Serrez à 18 lb-pi.

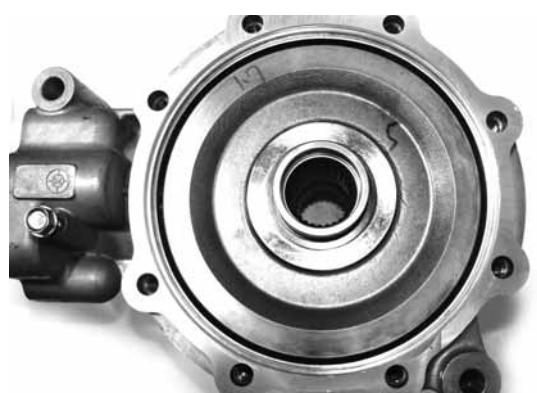


CD110

Retrait du roulement à aiguilles

■REMARQUE: Le retrait du roulement à aiguilles est rarement nécessaire. Évitez de retirer le roulement à aiguilles à moins que le roulement présente une détérioration évidente.

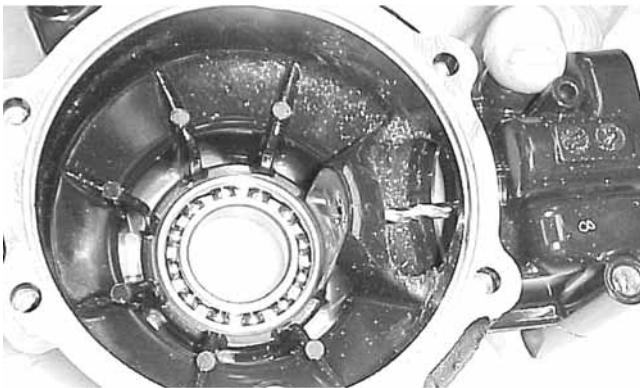
■REMARQUE: Cette procédure peut s'effectuer sur un engrenage arrière.



GC059

2. Placez la cale (jeu axial) sélectionnée, le côté chanfreiné vers l'engrenage, sur le côté couvercle de la couronne dentée.

1. Placez une mèche de perceuse de 1/4 po sur la surface intérieure du roulement à aiguilles (contre le côté inférieur); percez ensuite le logement du roulement à aiguilles de l'arbre du pignon.



CC885

2. À l'aide d'un chalumeau au propane, chauffez la zone autour du roulement à aiguilles pour amollir le Loctite.



CC886

3. À l'aide d'un poinçon plat, chassez le roulement du logement.



CC887

Installation du roulement à aiguilles

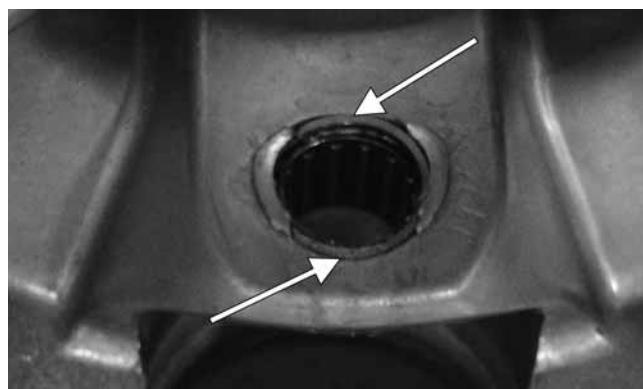
1. Appliquez du Loctite vert n° 609 à l'extérieur du nouveau roulement. Placez le nouveau roulement dans le logement.



CC888

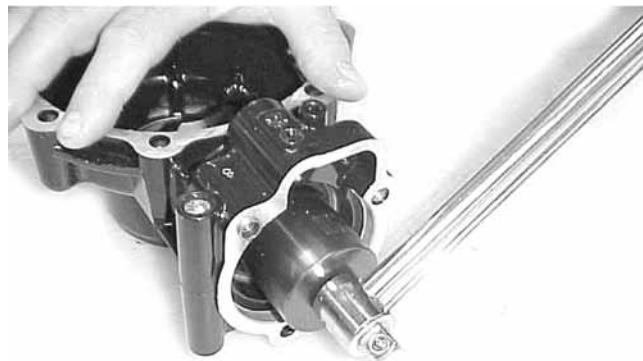
2. À l'aide d'un outil d'installation adapté, installez le roulement à aiguilles dans le logement du boîtier d'engrenage en veillant à ce que le roulement soit correctement assis.

■REMARQUE: N'enfoncez pas le roulement trop loin dans le logement.



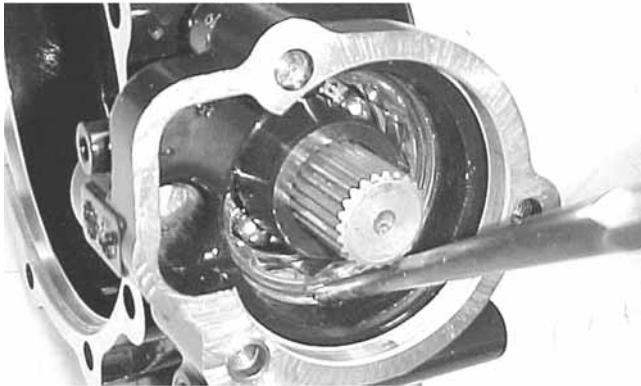
GC045A

3. Installez l'arbre de pignon et fixez-le à l'aide de le collier de blocage 48 mm niveau. Serrez à 125 lb-pi.



CC890

4. Placez un poinçon sur le bord de le collier d'engrenage dans la galerie d'huile; puis, à l'aide d'un marteau, matez le collier d'engrenage pour veiller à ce qu'il reste bien serré.



CC891

5. Installez le logement du pignon.

Retrait/installation du joint d'étanchéité d'essieu

■REMARQUE: Cette procédure peut s'effectuer sur un engrenage arrière.

1. Retirez le joint d'étanchéité à l'aide d'un outil d'extraction pour joints.



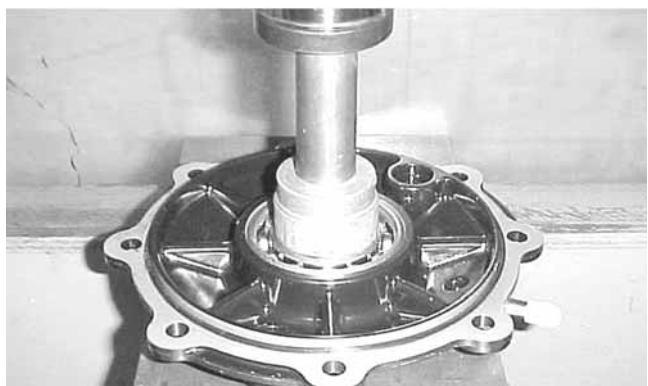
GC066

2. Retirez le roulement à l'aide d'une presse.



CC900

3. À l'aide d'une presse, installez le nouveau roulement dans le logement.



CC901

■REMARQUE: Avant d'installer le joint d'étanchéité, enduez de Graisse #2 molybdène disulphide haute performance le diamètre extérieur du joint.

4. À l'aide d'un outil d'installation de joint étanchéité, poussez le joint étanchéité également dans l'ouverture de couvercle jusqu'à installé.

ATTENTION

Assurez-vous que l'outil est libre d'entailles ou d'angles vifs sans quoi le joint sera endommagé.

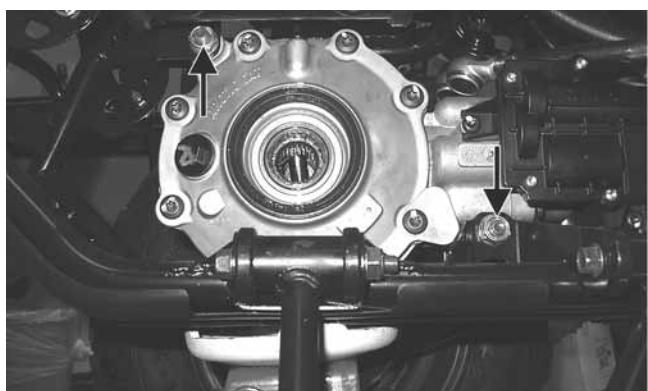


GC060

5. Renouvelez les étapes 1 à 4 de l'autre côté.

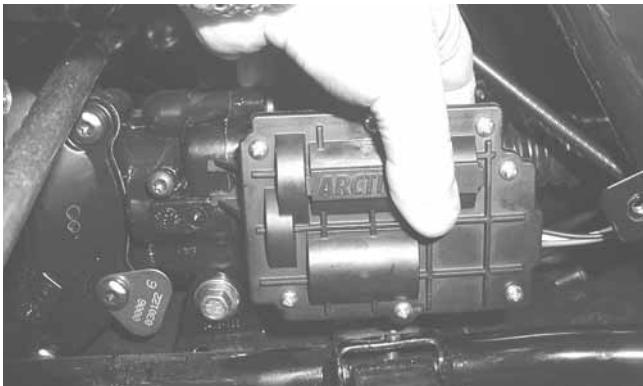
INSTALLATION DU DIFFÉRENTIEL

1. Alignez la bride d'entrée avec la bride de sortie avant, puis mettez en place le différentiel sur le cadre et installez les vis à capuchon et les écrous. Serrez à 38 lb-pi.



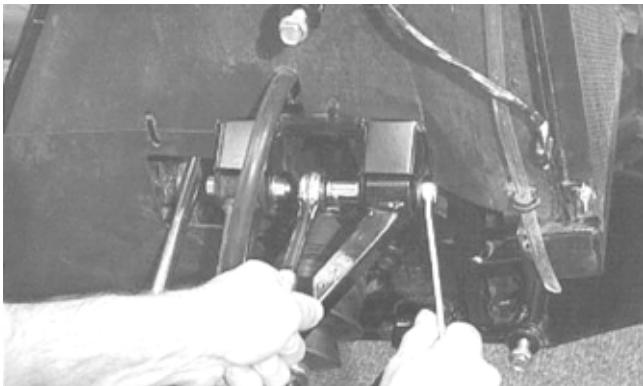
KC291A

2. Installez les vis à capuchon fixant les coupleurs d'ailes ensembles et serrez à 20 lb-pi.



AG925

3. Installez les essieux avant.



AF610D



AF897D

4. Installez les roues et serrez à 40 lb-pi (acier) ou à 80 lb-pi (aluminium).
5. Versez 275 ml (9,3 fl oz) de lubrifiant d'engrenage hypoïde SAE 80W-90 dans le différentiel et installez le bouchon de remplissage. Resserrez à 16 lb-pi.
6. Retirez le VTT de son support.

2. Enclenchez le frein à main en le pompant; puis engagez le verrou du levier de frein.
3. Retirez les roues arrière.
4. Retirez les goupilles fendues attachant les écrous à six pans; puis retirez les écrous à six pans. Relâchez le verrou du levier de frein.
5. Retirez la vis à capuchon et l'écrou de blocage attachant la genouillère au bras en « A » supérieur. Jetez l'écrou de blocage.



KC284

■REMARQUE: Il ne faut jamais réutiliser un écrou de blocage. Lorsqu'un écrou de blocage a été retiré, il faut le remplacer par un écrou de blocage neuf.

6. Tout en maintenant en place l'essieu moteur, tirez le dessus de la genouillère vers l'extérieur et vers le bas jusqu'à ce qu'elle soit dégagée de l'essieu moteur.



KC285

7. Placez un bas de vidange sous le VTT pour récupérer toute fuite d'huile; puis tirez brusquement sur l'essieu pour déloger les cannelures de l'engrenage. Retirez l'essieu.

RETRAIT DE L'ESSIEU MOTEUR AVANT

■REMARQUE: Pour retirer un essieu moteur avant, consultez Différentiel avant dans cette section.

NETTOYAGE ET INSPECTION

■REMARQUE: Il faut toujours nettoyer et inspecter les composants de l'essieu moteur afin de déterminer si un entretien ou des recharges sont nécessaires.

Essieux moteur

RETRAIT DE L'ESSIEU MOTEUR ARRIÈRE

1. Fixez le VTT sur un support afin d'élever les roues.

⚠ AVERTISSEMENT

Assurez-vous que le VTT est solidement assujetti au support afin d'éviter les blessures.

1. Essuyez à l'aide d'une serviette propre toute trace d'huile ou de graisse éventuelle des composants de l'essieu.

2. Inspectez les bottes afin de repérer les déchirures, les fissures ou la détérioration.

■REMARQUE: Si une botte est endommagée de quelque façon que ce soit, elle doit être remplacée avec un kit de botte.

3. Inspectez le boîtier d'engrenage se scelle pour les égratignures ou dommage.

DÉSASSEMBLAGE DES ESSIEUX

■REMARQUE: Pour démonter/monter les essieux, reportez-vous aux instructions du kit du protecteur approprié.

INSTALLATION DE L'ESSIEU MOTEUR ARRIÈRE

1. Glissez l'essieu moteur en place dans l'engrenage mené.

■REMARQUE: Pour assurer la bonne mise en place de l'essieu, tirez un peu dessus; l'essieu doit rester en place.

2. Pivotez la genouillère vers le haut et sur l'essieu moteur; puis mettez la genouillère en place dans le bras en « A » supérieur. Fixez la genouillère au bras en « A » avec une vis à capuchon et un nouvel écrou de blocage. Serrez à 35 lb-pi.

3. Positionnez le moyeu sur l'essieu, suivi des écrous à six pans. Pour l'instant, serrez à la main seulement.

4. Enclez le levier de frein à main en le pompant; puis engagez le verrou du levier de frein.

5. Serrez les écrous à six pans du moyeu (de l'étape 3) à 200 lb-pi; puis installez et écartez une nouvelle goupille fendue en veillant à ce que chaque côté de la goupille soit de niveau avec l'écrou de moyeu.

6. Installez la roue. Serrez à 40 lb-pi (acier) ou à 80 lb-pi (aluminium).

7. Retirez le VTT du support et désengagez le verrou du levier de frein.

INSTALLATION DE L'ESSIEU MOTEUR AVANT

1. Placez l'essieu moteur dans l'engrenage mené et la genouillère de direction; puis introduisez le joint à rotule du bras en « A » supérieur dans la genouillère. Serrez les vis à capuchon à 35 lb-pi.

2. Glissez le moyeu avec disque de frein en place dans la genouillère de direction, suivi d'un écrou à six pans. Pour l'instant, serrez à la main seulement.

3. Installez l'étrier du frein sur la genouillère de direction. Serrez à 20 lb-pi; puis enclez le levier du frein à main en le pompant et engagez le verrou du levier de frein.

4. Serrez l'écrou à six pans du moyeu (de l'étape 2) à 200 lb-pi; puis installez et écartez une nouvelle goupille fendue en veillant à ce que chaque côté de la goupille soit de niveau avec l'écrou de moyeu.

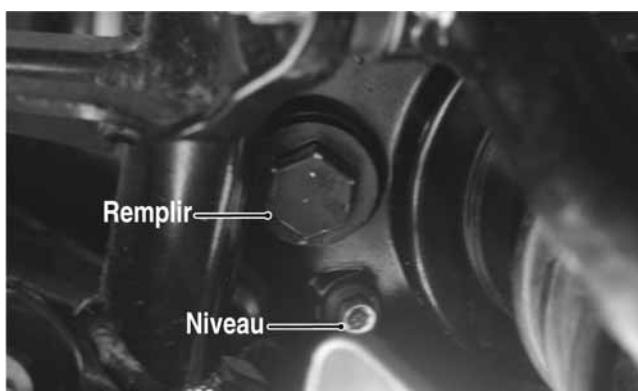


KC305

5. Installez la roue et serrez à 40 lb-pi (acier) ou à 80 lb-pi (aluminium).

6. Retirez le VTT du support et désengagez le verrou du levier de frein.

7. Vérifiez le niveau d'huile du différentiel avant et ajoutez de l'huile selon les besoins.



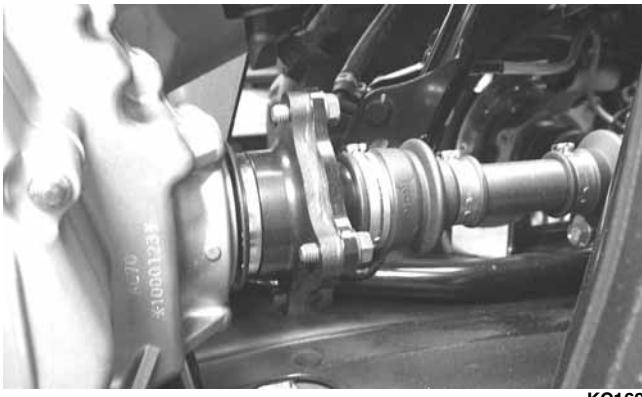
CF113A

Engrenage arrière

RETRAIT

1. Retirez les deux essieux moteurs arrière

2. Retirez les quatre vis à capuchon qui fixent l'arbre de sortie du moteur à la bride d'entrée de l'engrenage mené.



KC169

3. Retirez les deux vis à capuchon et les écrous de blocage qui fixent l'engrenage mené au châssis, puis retirez l'engrenage par le côté gauche.



KC489

À CE STADE

Pour la révision de l'arbre d'entrée, du pignon, du roulement à aiguilles, bouton d'appui et du joint d'étanchéité d'essieu, reportez-vous à la rubrique Différentiel avant de cette section.

INSTALLATION

1. Glissez l'engrenage en position par le côté gauche du châssis, puis fixez-le au châssis avec les vis à capuchon et les écrous de blocage. Serrez à 38 lb-pi.
2. Fixez la bride de sortie du moteur à la bride d'entrée de l'engrenage mené avec des quatre vis à capuchon et écrous de blocage. Serrez à 20 lb-pi.
3. Installez les essieux moteurs arrière.

Moyeu

RETRAIT

1. Fixez le VTT sur un support afin d'élever la roue, puis retirez celle-ci.

AVERTISSEMENT

Assurez-vous que le VTT est solidement assujetti au support afin d'éviter les blessures.

2. Retirez la goupille fendue de l'écrou.

■REMARQUE: De nouvelles goupilles fendues devraient être installées lors de l'assemblage.

3. Retirez l'écrou à collet qui fixe le moyeu.
4. Retirez l'étrier du frein.



KC283

5. Retirez le moyeu.
6. Retirez les quatre vis à capuchon qui fixent le disque de frein.

NETTOYAGE ET INSPECTION

1. Nettoyez tous les composants du moyeu.
2. Inspectez tous les filetages pour repérer les arrachages ou les dommages.
3. Inspectez le disque de frein pour repérer les fendilllements ou les courbures.
4. Inspectez le moyeu afin de repérer les piqûres, les courbures, et cannelures afin de repérer les marques d'usure.

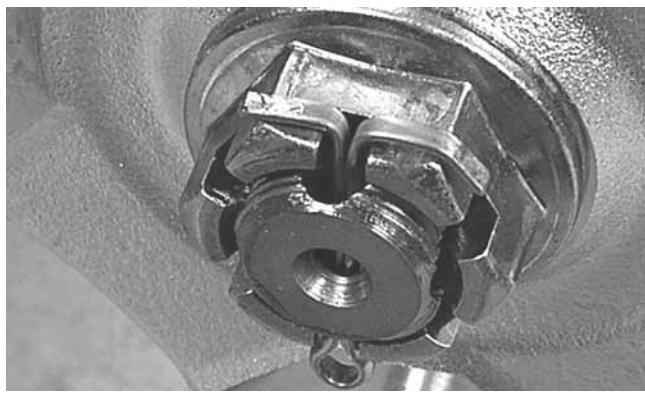
INSTALLATION

1. Fixez le disque de frein au moyeu avec les quatre vis à capuchon enduites de Loctite bleu n° 243. Serrez à 15 lb-pi.
2. Appliquez de la graisse sur les cannelures du moyeu.
3. Installez le moyeu de l'arbre.
4. Fixez le moyeu à l'aide de l'écrou. Serrez seulement jusqu'à ce qu'ils soient ajustés.
5. Fixez l'étrier du frein à la genouillère à l'aide des deux vis à capuchon avec «patch-lock» nouveaux. Serrez l'étrier de frein à 20 lb-pi.



KC283

- Serrez l'écrou du moyeu (de l'étape 4) à 200 lb-pi; puis installez et écartez une nouvelle goupille fendue en veillant à ce que chaque côté de la goupille soit de niveau avec l'écrou de moyeu.



KC305

- Installez la roue et serrez à 40 lb-pi (acier) ou à 80 lb-pi (aluminium).
- Retirez le VTT de son support.

Levier de frein manuel/ maître-cylindre

■REMARQUE: Le maître-cylindre n'est pas un composant que l'on peut réviser. Il doit être remplacé au complet.

RETRAIT

- Glissez le bout d'un tuyau flexible dans l'une des soupapes de purge de roue et placez l'autre extrémité du tuyau dans un récipient. Retirez le couvercle du réservoir; puis ouvrez la soupape de purge. Laissez le liquide de frein s'évacuer complètement.

■REMARQUE: Comprimez plusieurs fois la manette de frein pour accélérer la vidange.



AF637D

- Placez une serviette absorbante autour de la connexion afin d'absorber le liquide de frein. Retirez le boulon de raccord banjo du maître-cylindre. Prenez note des deux rondelles de cémentation et un boulon de raccord banjo.

ATTENTION

Le liquide de frein est très corrosif. N'en répandez pas sur le VTT.

- Retirez les vis de bride qui fixent le logement de frein au guidon; puis retirez le bloc frein du guidon.

INSPECTION

- Inspectez la goupille qui fixe le levier de frein afin de repérer l'usure.
- Inspectez la manette de frein pour voir si le trou de pivotement est allongé.
- Inspectez le réservoir afin de repérer les fissures et les fuites.
- Inspectez le raccord banjo et le boulon afin de repérer les fissures et la détérioration et d'examiner l'état des raccords (filetés et à compression).

INSTALLATION

- Positionnez le logement de frein sur le guidon. Fixez-le à l'aide des vis de bride; puis serrez bien celles-ci.
- À l'aide des deux rondelles de cémentation nouvelles, connectez le raccord banjo au maître-cylindre; puis fixez avec le boulon de raccord banjo. Serrez à 20 lb-pi.
- Purgez le système de frein (consultez la section Mise au point périodique).

Étrier de frein hydraulique

AVERTISSEMENT

Arctic Cat recommande de faire effectuer l'entretien des freins hydrauliques par des concessionnaires de VTT Arctic Cat autorisés seulement. Un manque de réparation approprié du système de freinage peut causer une perte de contrôle, conduisant à des blessures graves ou la mort.

RETRAIT/DÉSASSEMBLAGE

- Fixez le VTT sur un support afin d'élever la roue, puis retirez celle-ci.

AVERTISSEMENT

Assurez-vous que le VTT est solidement assujetti au support afin d'éviter les blessures.

AVERTISSEMENT

Ne laissez jamais le liquide de frein entrer en contact avec les yeux. Les yeux subiront des lésions. Portez toujours des lunettes de sécurité et des gants en latex appropriés pour vous protéger lors de la manipulation de liquide de frein.

2. Purgez le liquide de frein de l'étrier, de la conduite et du maître-cylindre à travers de la vis de purge par comprimant le levier/pédale de frein.



PR235

ATTENTION

Le liquide de frein est très corrosif. N'en répandez pas sur une surface quelconque du VTT et ne le réutilisez pas.

■REMARQUE: Si le liquide de frein est exposé à l'air lors de la dépose, du désassemblage ou de la réparation de composants de freinage, vidangez tout le liquide de frein et remplacez par du nouveau liquide de frein DOT 4 provenant d'un récipient non ouvert. Le liquide de frein absorbe facilement l'humidité de l'air en abaissant le point d'ébullition de manière significative. Ceci augmente la possibilité d'un bouchon de vapeur, ce qui réduit la puissance de freinage et augmente la distance d'arrêt.

3. Déconnectez le tuyau de frein de l'étrier et fermez la vis de purge, puis retirez l'étrier.
4. Comprimez le support d'étrier contre l'étrier (opposé le côté joint torique) et retirez la plaquette de frein extérieur; puis retirez la plaquette de frein intérieur.

■REMARQUE: Si les plaquettes de frein sera réutilisées, ne permettez pas la liquide de frein pour polluer-les.

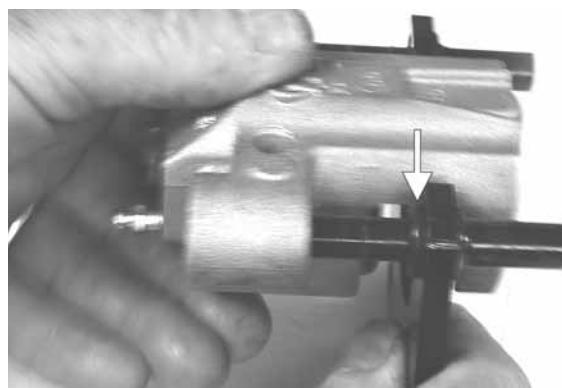


PR237A



PR238

5. Retirez le support d'étrier de l'étrier et jetez le joint torique.



PR239B

■REMARQUE: Le joint torique est utilisé pour l'expédition et n'a aucun effet pour le fonctionnement en soi.

6. Recouvrez l'extrémité du piston du logement avec un chiffon d'atelier; appliquez ensuite de l'air comprimé sur l'orifice du liquide pour souffler sur le piston et le libérer du logement. Recherchez deux bagues d'étanchéité dans le logement.



PR713A



PR715



PR715A

⚠ AVERTISSEMENT

Assurez-vous de maintenir le chiffon fermement en place afin de ne pas faire éjecter le piston du logement, ce qui pourrait être la cause de blessures.

7. Utilisez l'outil d'extraction de joints d'étanchéité approprié pour retirer avec précaution les joints d'étanchéité du boîtier d'étrier de frein; retirez ensuite quatre joints toriques du boîtier d'étrier de frein en notant l'emplacement des joints toriques de taille diverse. Jetez tous les joints d'étanchéité, ainsi que tous les joints toriques et toutes les rondelles de compression.

NETTOYAGE ET INSPECTION

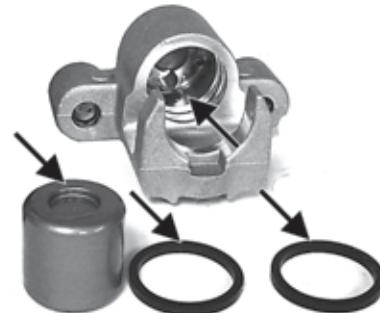
1. Nettoyez tous les composants d'étrier (sauf les plaquettes de frein) à l'aide de liquide de frein DOT 4. Ne séchez pas.
2. Inspectez les plaquettes de frein afin de repérer les dommages et l'usure excessive.
- REMARQUE: Pour mesurer les plaquettes de frein, consultez la section Mise au point périodique.
3. Inspectez les boîtiers d'étrier de frein afin d'y rechercher des éraflures dans les alésages du piston, des rainures de bague d'étanchéité ébréchées, ou des signes de corrosion ou de décoloration.
4. Inspectez la surface du piston afin d'y rechercher des éraflures, une décoloration ou une preuve de coincement ou d'éraillure.
5. Inspectez le support de l'étrier afin d'y rechercher une usure ou un pliage.

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

1. Installez de nouveaux joints d'étanchéité dans le boîtier d'étrier de frein et appliquez une quantité généreuse de liquide de frein DOT 4 sur l'alésage de cylindre du boîtier, des joints d'étanchéité et du piston de frein.

ATTENTION

Assurez-vous que les joints d'étanchéité sont bien en place, qu'ils n'ont pas été tordus et qu'ils n'ont pas roulé au cours de l'installation.



PR717A

2. Enfoncez le piston dans le boîtier d'étrier en utilisant une pression des mains seulement. Mettez le piston complètement en place; essuyez ensuite tout excès de liquide de frein.

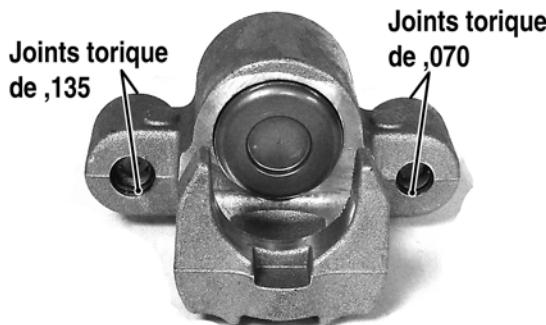


PR711A



PR712

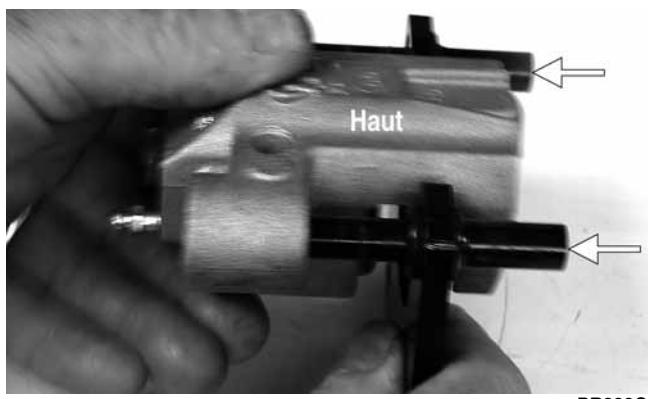
- Appliquez de la graisse de silicone à température élevée (fournie avec la trousse de joints toriques) sur l'intérieur des alésages du support de l'étrier et sur les joints toriques; installez ensuite les quatre joints toriques dans l'étrier.



PR719C

- Installez l'étrier sur le support d'étrier en vous assurant que l'étrier et le support sont dirigés correctement.

REMARQUE: Il est extrêmement important pour appliquer de graisse silicone aux joints torique et ouvertures d'étrier en avant de l'assemblage.



PR239C

- En vous assurant que la liquide de frein ne contact les plaquettes de frein, compressez le support d'étrier contre l'étrier et installez la plaque de frein interne, puis la plaque de frein externe.

ATTENTION

Si les plaquettes de frein sont souillées de liquide de frein, elles doivent être nettoyées à fond au moyen d'un dissolvant de nettoyage pour frein, ou encore remplacées par des plaquettes neuves. Le non-respect de cette recommandation se traduira par une performance réduite des freins et le bris prématûre des plaquettes de frein.



PR238



PR239

- Positionnez l'ensemble d'étrier de frein et fixez-le avec des vis à capuchon «patch-lock» nouveau. Serrez l'étrier à 20 lb-pi.
- Placez une nouvelle rondelle de cémentation de chaque côté du raccord du tuyau de frein et installez-le sur l'étrier. Serrez à 20 lb-pi.
- Remplissez le réservoir, puis purgez le système de frein (consultez la section Mise au point périodique).

AVERTISSEMENT

N'utilisez jamais de liquide de frein provenant d'un récipient ouvert et ne réutilisez jamais le liquide de frein. Le liquide de frein contaminé par de l'humidité pourrait créer une accumulation de vapeur (expansion) au cours d'un freinage prononcé, ce qui entraînerait des distances d'arrêt beaucoup plus longues ou une perte de contrôle qui pourrait être la cause de blessures ou de mort.

- Installez la roue. Serrez à 40 lb-pi (acier) ou à 80 lb-pi (aluminium).
- Retirez le VTT du support et vérifiez le fonctionnement des freins.

Dépannage du système d'entraînement

Problème: La puissance n'est pas transmise du moteur aux roues.

Situation	Remède
1. Dentelure de l'arbre de l'essieu arrière usée ou brisée	1. Remplacez l'arbre.
Problème: La puissance n'est pas transmise du moteur à l'une ou l'autre des roues avant.	
Situation	Remède
1. Dents d'engrenages d'entraînement ou menés secondaires brisées 2. Dentelure de l'arbre de transmission usée ou brisée 3. Accouplement endommagé 4. Dentelure du joint de raccordement usée ou endommagée 5. Engrenages coniques d'entraînement ou menés avant brisés ou endommagés 6. Engrenages ou pignons avant du différentiel brisés ou endommagés 7. Crabot à glissière, arbre ou fourchette usés ou endommagés 8. Essieu moteur avant usé ou endommagé 9. Dentelure d'essieu moteur avant usée ou endommagée	1. Remplacez le(s) engrenage(s). 2. Remplacez l'arbre. 3. Remplacez l'accouplement. 4. Remplacez le joint de raccordement. 5. Remplacez le(s) engrenage(s). 6. Remplacez les engrenages ou les pignons. 7. Remplacez le(s) engrenage(s). 8. Remplacez l'essieu moteur. 9. Remplacez l'essieu moteur.

Dépannage du système de freins

Problème: Le freinage laisse à désirer.

Situation	Remède
1. Plaquette usée 2. Jeu de pédale excessif 3. Fuite de liquide pour freins 4. Système hydraulique n'est ferme 5. Joint d'étanchéité de maître-cylindre ou de cylindre de frein usé	1. Remplacez les plaquettes. 2. Remplacez les plaquettes. 3. Réparez ou remplacez les composants de système hydraulique. 4. Purgez le système hydraulique – correctez ou réparez les fuites. 5. Remplacez la maître-cylindre.

Problème: Il y a déplacement excessif du levier de frein.

Situation	Remède
1. Présence d'air dans le système hydraulique 2. Niveau bas de liquide de frein 3. Liquide de frein inapproprié 4. Joint d'étanchéité ou coupelle de piston usé	1. Purgez le système hydraulique. 2. Ajoutez la quantité appropriée de liquide. 3. Vidangez le système – remplacez par le liquide approprié. 4. Remplacez la maître-cylindre.

Problème: Il y a fuite de liquide pour frein.

Situation	Remède
1. Joints de connexion desserrés 2. Tuyau fendu 3. Joint d'étanchéité de piston usé	1. Resserrez les joints. 2. Remplacez le tuyau. 3. Remplacez l'étrier de frein.

Suspension

Les composants suivants du système de suspension doivent subir une inspection périodique afin d'assurer le bon fonctionnement du véhicule.

- A. Tiges des amortisseurs ne sont pas gauchies, piquées ou endommagées.
- B. Amortisseur de caoutchouc n'est pas fendu, cassé ou manquant.
- C. Corps d'amortisseur n'est pas endommagé, troué ou présentant des fuites.
- D. Œillets d'amortisseurs ne sont pas brisés, gauchis ou fendus.
- E. Bagues d'œillet d'amortisseur ne sont pas usées, détériorées, fendues ou manquantes.
- F. Ressort d'amortisseur n'est pas cassé ou gauchi.

Amortisseurs

RETRAIT

1. Fixez le VTT sur un support afin d'élever les roues et de libérer la suspension.

⚠ AVERTISSEMENT

Assurez-vous que le VTT est solidement assujetti au support afin d'éviter les blessures.

2. Retirez les deux vis à capuchon et les écrous qui fixent chaque amortisseur avant au châssis et au bras en « A » supérieur. Prenez note des coussinets et des manchons pour chacun d'entre eux.

ATTENTION

Des supports supplémentaires sont nécessaires pour supporter l'essieu arrière lorsque les amortisseurs sont retirés, sinon des dommages peuvent résulter.

3. Retirez les deux vis à capuchon et les écrous qui fixent chaque amortisseur arrière au châssis et au bras en «A» inférieur. Prenez note des coussinets et des manchons pour chacun d'entre eux.

■REMARQUE: Les amortisseurs ne sont pas des composants pour un travail de révision. Les amortisseurs. S'ils ont une fuite, s'ils sont bosselés ou qu'ils ont des pièces manquantes ou brisées, le montage de l'amortisseur doit être remplacé.

INSTALLATION

1. Placez les coussinets et les manchons (lorsque approprié) dans l'œillet de l'amortisseur; puis installez l'amortisseur à l'aide des vis à capuchon et de deux écrous. Serrez tous les écrous à 35 lb-pi.

ATTENTION

Ne serrez pas les écrous à plus de 35 lb-pi, tel que spécifié, sous peine de dommages CERTAINS à l'œillet ou au support de l'amortisseur.

2. Retirez le VTT de son support.

Bras en «A» avant

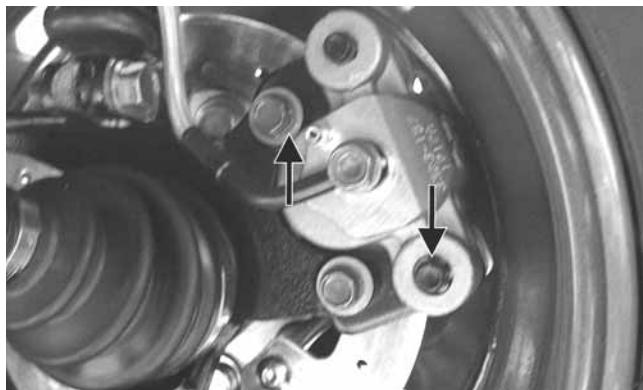
RETRAIT

1. Fixez le VTT sur un support afin d'élever la roues avant, puis retirez celle-ci.

⚠ AVERTISSEMENT

Assurez-vous que le VTT est solidement assujetti au support afin d'éviter les blessures.

2. Retirez le garde-roue du moyeu, puis retirez la gouille fendue de l'écrou. Jetez la goupille fendue.
3. Retirez l'écrou qui fixe le moyeu.
4. Retirez l'étrier du frein. Conservez deux vis à capuchon.



KC187A

5. Retirez le moyeu.

6. Retirez les vis à capuchon qui fixent les joints à rotule à la genouillère.

ATTENTION

Soutenez la rotule pour retirer les vis à capuchon, sinon les filetages seraient endommagés.



KC313A

7. En frappant légèrement, faites sortir les joints à rotule hors de la genouillère, puis libérez le joint d'articulation de l'axe et balancez hors de la voie.



KC297

8. Retirez l'œillet d'amortisseur inférieur du bras en « A » supérieur.
9. Retirez les vis à capuchon qui fixent les bras en « A » au châssis.
10. Retirez le circlip du joint à rotule, puis retirez le joint à rotule du bras en « A ».

NETTOYAGE ET INSPECTION

1. Nettoyez tous les composants du bras en « A » en utilisant d'un nettoyeur à pression.
2. En prévision de l'assemblage, nettoyez le trou de montage du joint à rotule de tout résidu de Loctite, de graisse, d'huile ou de saleté.
3. Inspectez le bras en « A » afin de repérer les courbures, les fissures et les coussinets usés.
4. Inspectez les trous de fixation des joints à rotule afin de repérer les fissures ou les dommages.
5. Inspectez les supports du châssis afin de repérer les dommages, l'usure ou les points de soudure endommagés.

INSTALLATION

1. Appliquez de la Loctite vert n° 609 sur tout le diamètre extérieur du joint à rotule, puis installez celui-ci dans le bras en « A » et fixez-les à l'aide de l'anneau de retenue.
2. Installez le bras en « A » dans les supports du châssis et fixez-le à l'aide des vis à capuchon. Pour l'instant, serrez à la main seulement.

3. Fixez l'œillet inférieur de l'amortisseur au bras en « A » supérieur. Serrez l'écrou à 35 lb-pi.

4. Fixez les bras en « A » aux montages de châssis (de l'étape 2). Serrez les vis à capuchon à 35 lb-pi.

ATTENTION

Ne serrez pas l'écrou à plus de 35 lb-pi, tel que spécifié, sous peine de dommages CERTAINS à l'œillet ou au support de l'amortisseur.

5. Installez l'ensemble de la genouillère sur les joints à rotule et fixez-le à l'aide de deux vis à capuchon. Serrez à 35 lb-pi.
6. Enduisez de graisse du moyeu et les cannelures de l'essieu moteur, puis installez l'ensemble du moyeu sur l'essieu moteur.
7. Fixez le moyeu à l'aide de l'écrou. Serrez seulement jusqu'à ce qu'ils soient ajustés.
8. Fixez l'étrier du frein à la genouillère à l'aide des deux vis à capuchon «patch-lock.» Serrez à 20 lb-pi.
9. Serrez l'écrou du moyeu (de l'étape 7) à l'arbre/essieu. Serrez à 200 lb-pi.
10. Installez une nouvelle goupille fendue et écartez-la afin de fixer l'écrou.
11. Installez la roue et serrez à 40 lb-pi (acier) ou à 80 lb-pi (aluminium).
12. Retirez le VTT de son support.

Bras en « A » arrière

RETRAIT

1. Fixez le VTT sur un support afin d'élever les roues.

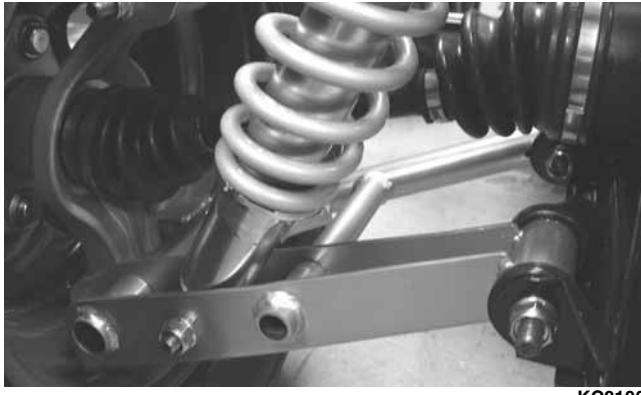
AVERTISSEMENT

Assurez-vous que le VTT est solidement assujetti au support afin d'éviter les blessures.

2. Enclenchez le frein à main en le pomptant; puis engagez le verrou du levier de frein.
3. Retirez la roue.
4. Retirez la goupille fendue attachant l'écrou à six pans; puis retirez l'écrou à six pans. Relâchez le verrou du levier de frein.
5. Retirez l'étrier (côté droit seulement).

REMARQUE: Ne laissez pas l'étrier de frein suspendu de leur tuyau.

6. Retirez les vis à capuchon et les écrous de blocage qui fixent l'amortisseur au châssis et au bras en « A » inférieur, puis retirez l'amortisseur.



KC0100

7. Glissez le moyeu hors de la genouillère et mettez-le de côté.
 8. Retirez les vis à capuchon et les écrous de blocage qui fixent la genouillère aux bras en «A». Jetez les écrous de blocage.
- REMARQUE:** Il ne faut jamais réutiliser un écrou de blocage. Lorsqu'un écrou de blocage a été retiré, il faut le remplacer par un écrou de blocage nouveau.
9. Retirez les vis à capuchon et les écrous de blocage qui fixent les bras en «A» au châssis, puis retirez les bras en «A».
- REMARQUE:** Pour retirer le bras en «A» supérieur droit, il est nécessaire de déconnecter le tuyau de frein du bras en «A».

NETTOYAGE ET INSPECTION

1. Nettoyez tous les composants du bras en «A» en utilisant d'un nettoyeur à pression.
2. Inspectez le bras en «A» afin de repérer les courbures, les fissures et les coussinets usés.
3. Inspectez les supports du châssis afin de repérer les dommages, l'usure ou les points de soudure endommagés.

INSTALLATION

1. Installez le bras en «A» dans les supports du châssis et fixez-le à l'aide des vis à capuchon et de nouveaux écrous de blocage. Pour l'instant, serrez à la main seulement.
2. Glissez la genouillère sur l'essieu moteur et positionnez-la sur les bras en «A», puis fixez la genouillère aux bras en «A» avec les vis à capuchon et de nouveaux écrous de blocage. Serrez à 35 lb-pi.
3. Serrez la visserie qui fixe les bras en «A» aux supports du châssis (de l'étape 1) à 35 lb-pi.
4. Enduisez de graisse les cannelures de l'essieu moteur, puis installez l'ensemble du moyeu sur l'essieu moteur.
5. Fixez le moyeu à l'aide de l'écrou. Serrez seulement jusqu'à ce qu'ils soient ajustés.
6. Fixez l'étrier de frein à la genouillère avec les deux vis à capuchon avec «patch-lock» (côté droit seulement). Serrez l'étrier à 20 lb-pi.

7. Comprimez le levier de frein à main et engagez le verrou du levier de frein. Fixez l'écrou du moyeu (de l'étape 5) à l'essieu moteur. Serrez à 200 lb-pi.
8. Installez une nouvelle goupille fendue et écartez-la afin de fixer l'écrou.
9. Fixez l'amortisseur au châssis avec une vis à capuchon et un nouvel écrou de blocage. Serrez à 35 lb-pi.
10. Fixez l'amortisseur au bras en «A» inférieur avec une vis à capuchon et un nouvel écrou de blocage. Serrez à 35 lb-pi.
11. Fixez la protection de botte au bras en «A» inférieur avec les deux vis à capuchon. Serrez bien.
12. Installez la roue et serrez à 40 lb-pi (acier) ou à 80 lb-pi (aluminium).
13. Retirez le VTT de son support.

Roues et pneus

TAILLE DE PNEU

AVERTISSEMENT

Utilisez seulement des pneus homologués par Arctic Cat lors du changement de pneus. Sinon, le VTT pourrait devenir instable.

Le VTT est équipé de pneus sans chambre, à basse pression, de la taille et du type indiqués dans la section Information générale. Ne remplacez jamais les pneus par des pneus d'un type ou d'une taille autre que le type et la taille spécifiées.

AVERTISSEMENT

Ne mélangez pas les motifs de bande de roulement des pneus. Utilisez le même type de motif à l'avant et à l'arrière. Si cet avertissement n'est pas suivi, le VTT pourrait devenir difficile à manœuvrer et la transmission pourrait subir des dommages excessifs non couverts par la garantie.

PRESSION DE GONFLAGE DES PNEUS

La pression de gonflage des pneus avant et arrière doit être de 27,6 kPa (4,0 psi).

RETRAIT

1. Fixez le VTT sur un support afin d'élever les roues.

AVERTISSEMENT

Assurez-vous que le VTT est solidement assujetti au support afin d'éviter les blessures.

2. Retirez les roues.

REMARQUE: Conservez les roues du côté gauche et celles du côté droit séparées afin de les réinstaller du bon côté.

NETTOYAGE ET INSPECTION

1. Nettoyez les roues et les moyeux en utilisant d'un nettoyeur à pression.
2. Inspectez chaque roue afin de repérer les fentes, les bosses ou les courbures.
3. Inspectez chaque pneu afin de repérer les entailles, l'usure, les crampons manquants et les fuites.

INSTALLATION

Installez chaque roue sur son moyeu. Serrez à 40 lb-pi (acier) ou à 80 lb-pi (aluminium).

■REMARQUE: Assurez-vous que chacune des roues est installée sur le bon moyeu tel que noté lors du retrait (la «flèche de rotation» {s'il y a lieu} doit indiquer une rotation vers l'avant).



AF612D

VÉRIFICATION/GONFLAGE

1. À l'aide d'une jauge de pression d'air, mesurez la pression d'air dans chaque pneu. Réglez la pression d'air selon les besoins pour obtenir la pression de gonflage recommandée.

2. Inspectez les pneus afin de repérer les dommages, l'usure ou les crevaisons.

AVERTISSEMENT

N'utilisez pas le VTT si les pneus sont endommagés.

■REMARQUE: Si une réparation s'avère nécessaire, suivez les instructions qui se trouvent sur la trousse de réparation de pneus ou bien retirez le pneu et faites-le réparer par un professionnel.

■REMARQUE: Assurez-vous que tous les pneus sont de la taille spécifiée et présentent des motifs de bande de roulement identiques.

3. Vérifiez le pincement et l'ouverture des roues avant et ajustez-les au besoin (consultez la section Direction/châssis/contrôles).
4. Effectuez un test de conduite du VTT sur une surface sèche et horizontale et prenez note de toute traction vers la gauche ou vers la droite lors de l'accélération, de la décélération et du freinage.

■REMARQUE: Si vous remarquez une traction, mesurez la circonférence des pneus avant et arrière du côté de cette traction. Comparez ces mesures à celles des pneus du côté opposé. Si vous remarquez une traction lors du freinage seulement, vérifiez et ajustez les freins au besoin puis revérifiez le fonctionnement du véhicule (voyez Mise au point périodique).

5. Augmentez la pression de l'air dans les pneus dont la circonférence est la moins grande jusqu'à ce que tous les pneus soient de circonférence égale.
6. Répétez les étapes 4 et 5 au besoin afin d'assurer une conduite correcte.

Dépannage

Problème: La suspension est trop molle.

Situation	Remède
1. Ressort(s) faible(s) 2. Amortisseur endommagé 3. Précharge d'amortisseur trop basse	1. Remplacez le(s) ressort(s). 2. Remplacez l'amortisseur. 3. Réglez la précharge d'amortisseur.

Problème: La suspension est trop raide.

Situation	Remède
1. Bagues de bras en «A» usées 2. Précharge d'amortisseur trop haut	1. Remplacez les bagues. 2. Réglez la précharge d'amortisseur.

Problème: La suspension est bruyante.

Situation	Remède
1. Vis à capuchon (système de suspension) desserrées 2. Bagues de bras en «A» usées	1. Resserrez les vis à capuchon. 2. Remplacez les bagues.

Problème: Les roues arrière oscillent.

Situation	Remède
1. Roulements des moyeux de roues arrière usés ou desserrés 2. Pneus défectueux ou inappropriés 3. Jante de roue faussée 4. Vis à capuchon de moyeux de roues desserrées 5. Frein auxiliaire incorrectement ajusté 6. Bague de bras de suspension arrière usée 7. Amortisseur arrière endommagé 8. Écrou de bras de suspension arrière desserré	1. Remplacez les roulements. 2. Remplacez les pneus. 3. Remplacez la jante. 4. Resserrez les vis à capuchon. 5. Ajustez le frein. 6. Remplacez la bague. 7. Remplacez l'amortisseur. 8. Resserrez l'écrou.



Imprimé aux États-Unis ®^{MD} Marques déposées d'Arctic Cat Inc., Thief River Falls, MN 56701 n/p 2259-830