

DEPOSE, CONTROLE ET REPOSE DE LA SUSPENSION ARRIERE

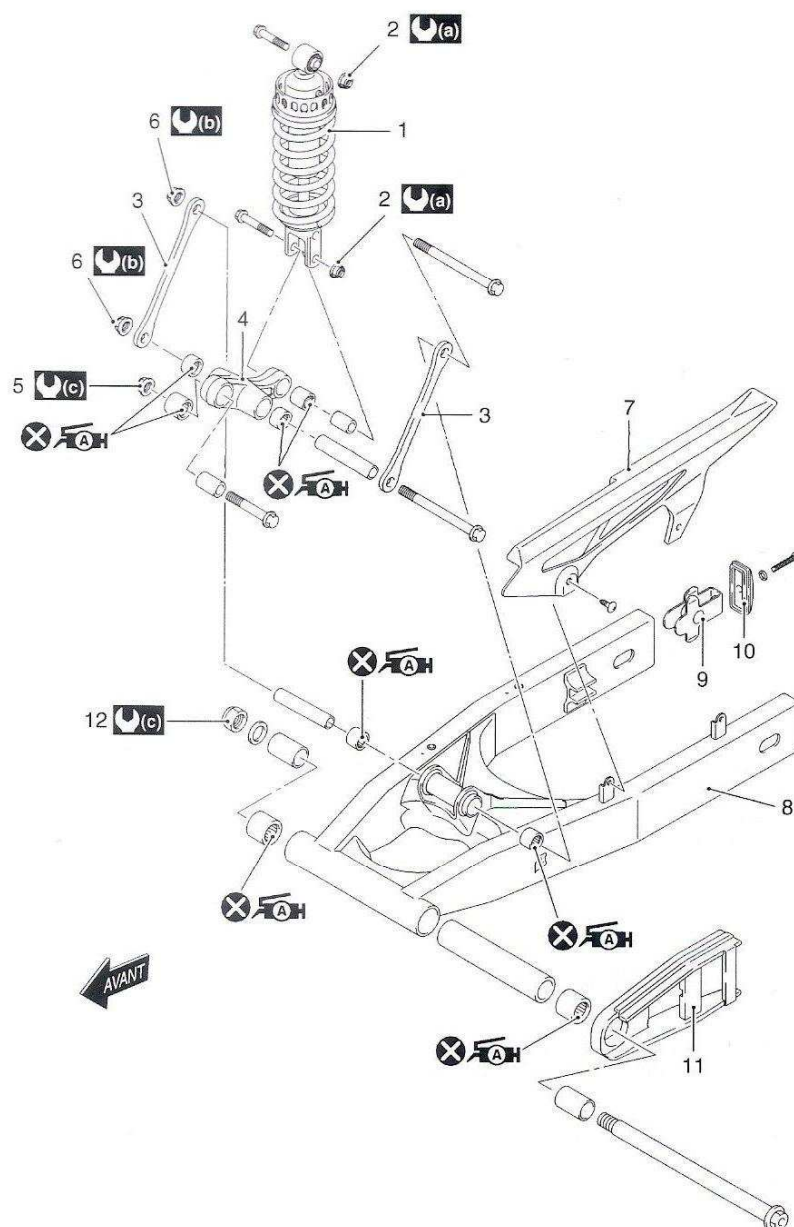
Suspension arrière: 2C-1

Suspension arrière

Instructions pour la réparation

Composants de la suspension arrière

R717H12306001

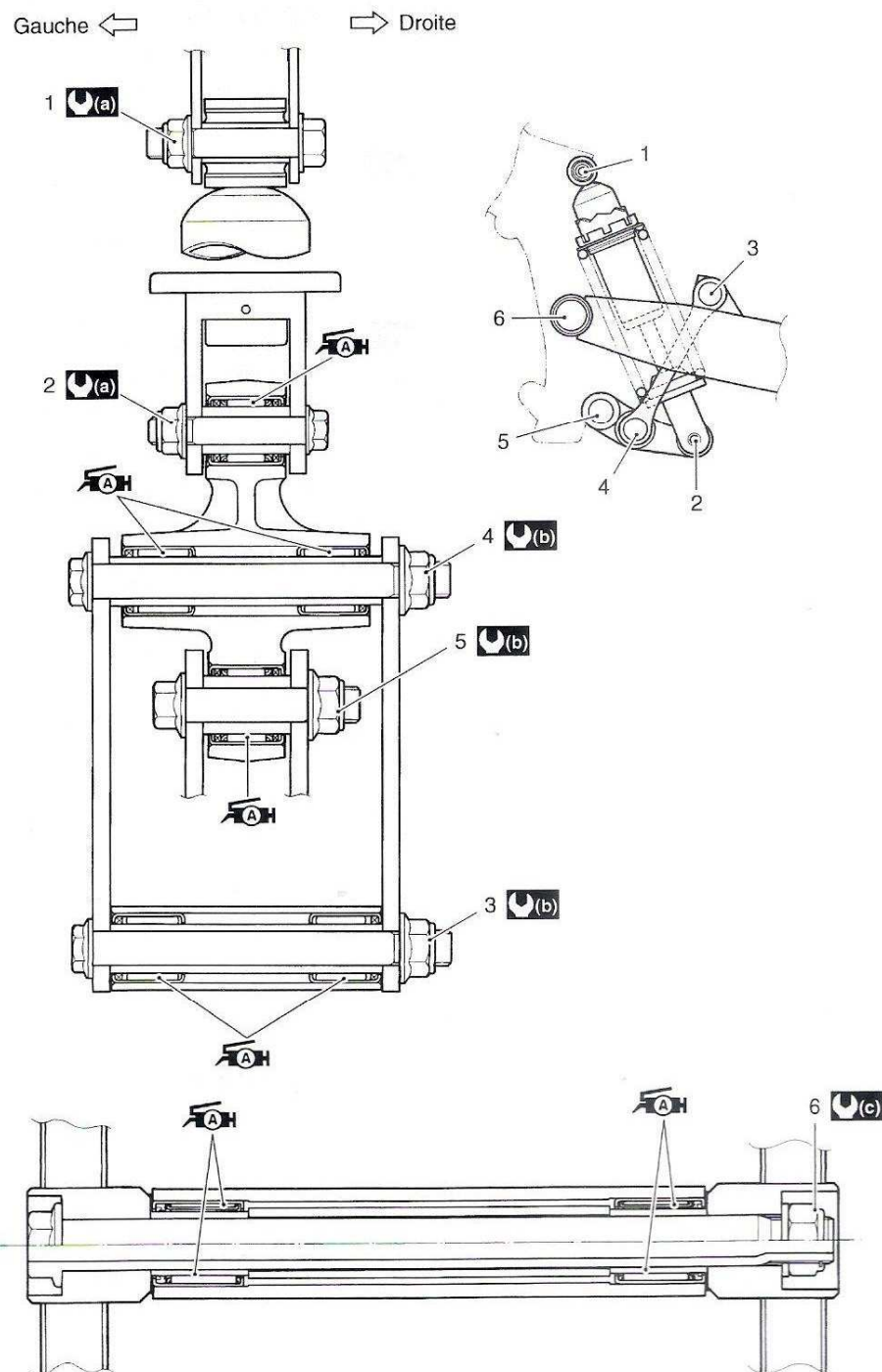


I717H1230041F-02

1. Amortisseur arrière	7. Carter de chaîne	🔧(a) : 50 N-m (5,0 kgf-m)
2. Ecrou de fixation d'amortisseur arrière	8. Bras oscillant	🔧(b) : 78 N-m (7,8 kgf-m)
3. Tige d'amortisseur	9. Tendeur de chaîne	🔧(c) : 100 N-m (10,0 kgf-m)
4. Levier amortisseur	10. Guide de tendeur de chaîne	🛢️ : Enduire de graisse le roulement.
5. Ecrou de fixation de levier amortisseur	11. Butée de chaîne	❌ : Ne pas réutiliser.
6. Ecrou de fixation de tige d'amortisseur	12. Ecrou de pivot de bras oscillant	

2C-2 Suspension arrière:

Construction de la suspension arrière



1717H123

1. Ecrou de fixation (supérieur) de l'amortisseur arrière	5. Ecrou de fixation de levier amortisseur	(c) : 100 N·m (10,0 kgf·m)
2. Ecrou de fixation (inférieur) d'amortisseur arrière	6. Ecrou de pivot de bras oscillant	AH : Enduire de graisse le roulement.
3. Ecrou de fixation de tige d'amortisseur (Supérieur)	(a) : 50 N·m (5,0 kgf·m)	
4. Ecrou de fixation de tige d'amortisseur (Inférieur)	(b) : 78 N·m (7,8 kgf·m)	

Dépose et repose de l'amortisseur arrière

R717H12306003

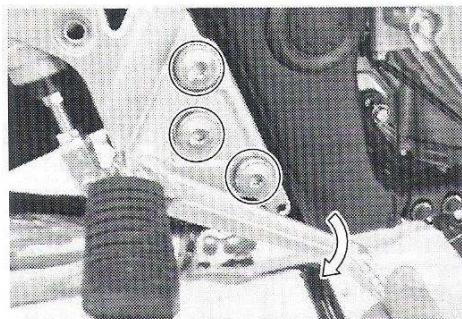
Dépose

- 1) Placer la moto sur la béquille centrale et sur un cric de sorte qu'aucune charge ne soit appliquée à l'amortisseur arrière.
- 2) Déposer le cache gauche du cadre. Voir "Dépose et repose des pièces extérieures en Section 9D (Page 9D-6)".
- 3) Déposer les boulons de fixation du maître-cylindre de frein arrière.



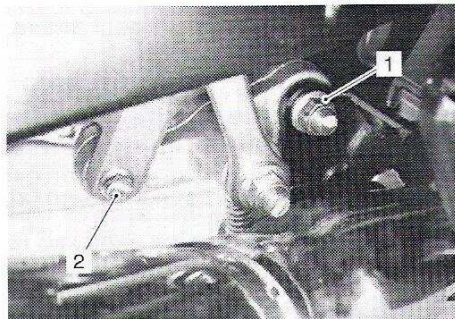
I717H1230002-01

- 4) Déposer les boulons de fixation du support de repose-pied avant.



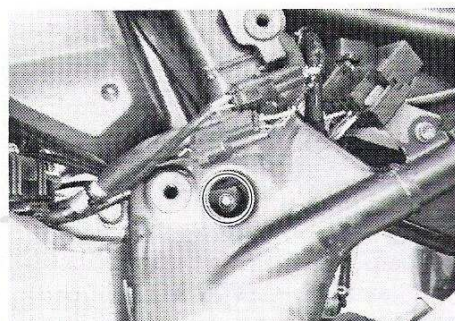
I717H1230003-02

- 5) Déposer le boulon et l'écrou de fixation inférieur de l'amortisseur (1), et le boulon et l'écrou de fixation du levier amortisseur (2).



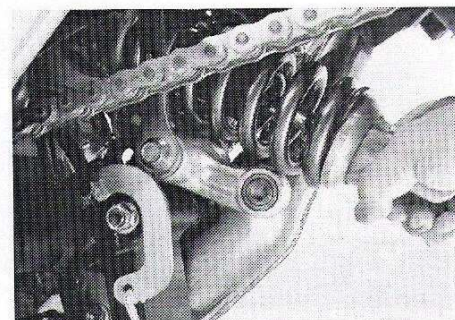
I717H1230004-01

- 6) Déposer le boulon et l'écrou de fixation de l'amortisseur supérieur.



I717H1230005-01

- 7) Déposer l'amortisseur.



I717H1230006-01

2C-4 Suspension arrière:

Repose

Reposer l'amortisseur arrière en procédant en ordre inverse de la dépose. Veiller à observer les points suivants:

- Reposer provisoirement l'amortisseur arrière et le levier amortisseur.
- Serrer les boulons et les écrous de fixation supérieurs/inférieurs de l'amortisseur arrière.

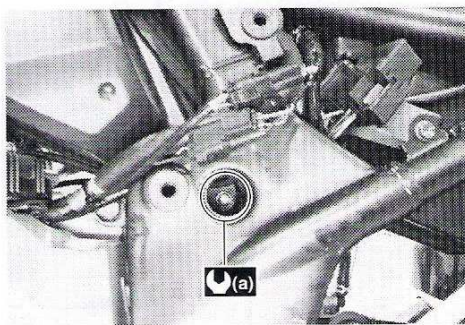
Couple de serrage

Ecrou de fixation d'amortisseur arrière (a): 50 N·m (5,0 kgf-m)

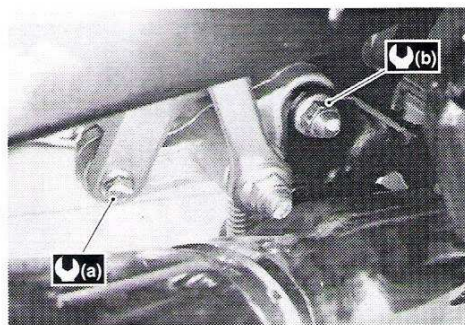
- Serrer le boulon et l'écrou de fixation du levier amortisseur.

Couple de serrage

Ecrou de fixation de levier amortisseur (b): 78 N·m (7,8 kgf-m)



I717H1230007-01



I717H1230008-01

- Resserrer les boulons de fixation du support de repose-pied avant.

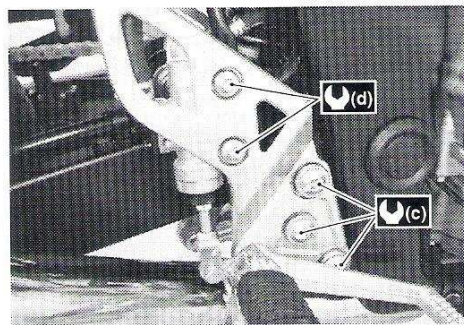
Couple de serrage

Boulons de fixation de support de repose-pied avant (c): 35 N·m (3,5 kgf-m)

- Resserrer les boulons de fixation du maître-cylindre de frein arrière.

Couple de serrage

Maître-cylindre de frein arrière (d): 23 N·m (2,3 kgf-m)



I717H1230009

Contrôle de la suspension arrière

R717H12306

Voir "Contrôle de la suspension arrière en Section 0B (Page 0B-20)".

Contrôle de l'amortisseur arrière

R717H1230600

Vérifier l'amortisseur arrière en procédant de la manière suivante:

- 1) Déposer l'amortisseur arrière. Voir "Dépose et repose de l'amortisseur arrière (Page 2C-3)".
- 2) Vérifier l'absence de détérioration et de fuite d'huile de l'amortisseur arrière et vérifier l'état d'usure et de détérioration du coussinet de l'amortisseur. En cas d'anomalie quelconque, changer l'amortisseur arrière par une pièce neuve.

⚠ ATTENTION

Ne pas tenter de démonter l'amortisseur arrière. Cette pièce n'est pas réparable.



I717H1230010

- 3) Reposer l'amortisseur arrière. Voir "Dépose et repose de l'amortisseur arrière (Page 2C-3)".

Réglage de la suspension arrière

R717H12306006

Après la repose de la suspension arrière, régler la précharge du ressort et la force d'amortissement comme suit.

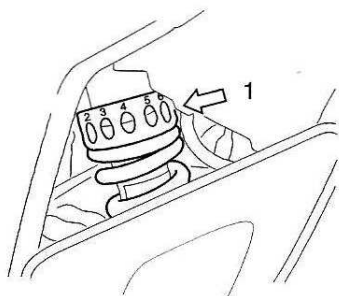
Réglage de la précharge du ressort

Amener la bague de tension du ressort (1) dans la position souhaitée.

NOTE

La position 1 assurer la tension du ressort la plus douce et la position 7 la tension la plus dure.

Position normale
3ème position



I717H1230011-01

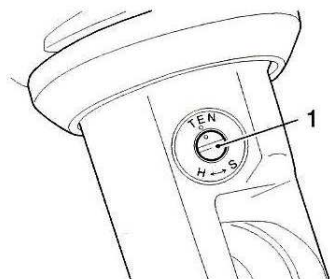
Réglage de la force d'amortissement

Amener le dispositif de réglage de la force d'amortissement (1) dans la position souhaitée.

NOTE

Faire tourner le dispositif dans le sens horloger pour durcir la force d'amortissement et dans le sens contraire pour l'adoucir.

Position normale
1-1/4 tour à partir de la position la plus dure



I717H1230012-01

Mise au rebut d'un amortisseur arrière

R717H12306007

Voir "Dépose et repose de l'amortisseur arrière (Page 2C-3)".

L'amortisseur arrière contient de l'azote sous haute pression.

⚠ AVERTISSEMENT

- Toute fausse manœuvre peut se traduire en explosion.
- Tenir à l'écart des flammes et de la chaleur. Un gaz sous haute pression du fait de la chaleur peut exploser.
- Evacuer le gaz sous pression avant de mettre au rebut.

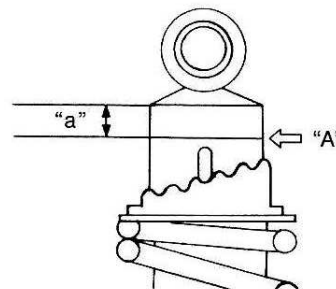
Détente de la pression du gaz

Bien observer les précautions suivantes.

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne jamais exposer l'amortisseur à la chaleur ou le démonter sous peine d'explosion et de projection dangereuse de l'huile.
- Pour mettre au rebut l'amortisseur arrière, détendre d'abord le gaz sous pression en procédant de la manière suivante.

- 1) Marquer le trou à percer "A" avec un poinçon.



I649G1230008-01

"a": 10 mm

"A": Marquer le trou à percer

2C-6 Suspension arrière:

- 2) Mettre l'amortisseur arrière (1) dans un sac en plastique (2) et le serrer dans un étau comme illustré.
- 3) Percer un trou de 2 – 3 mm sur la marque avec une perceuse et laisser le gaz s'échapper en prenant garde à ne pas emmêler le sac en plastique autour de la mèche de la perceuse.

⚠ AVERTISSEMENT

- Toujours porter des lunettes pour se protéger des projections de copeaux et d'huile sous l'effet du gaz quand la mèche pénètre le corps de l'amortisseur.
- Bien percer à l'endroit spécifié. Dans le cas contraire, de l'huile sous pression risque de jaillir brusquement.



I649G1230009-02

Dépose et repose du levier amortisseur

R717H12306008

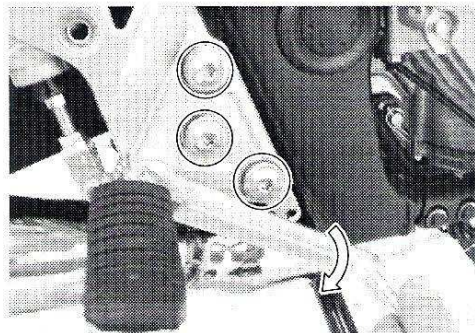
Dépose

- 1) Placer la moto sur la béquille centrale et sur un cric de sorte qu'aucune charge ne soit appliquée à levier amortisseur.
- 2) Déposer les boulons de fixation du maître-cylindre de frein arrière.



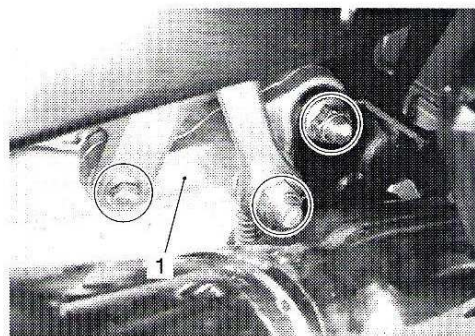
I717H1230013-01

- 3) Déposer les boulons de fixation du support de repose-pied avant.



I717H1230014-02

- 4) Déposer le levier amortisseur (1) en enlevant ses boulons et écrous.



I717H1230015-01

Repose

Reposer le levier amortisseur en procédant en ordre inverse de la dépose. Veiller à observer les points suivants:

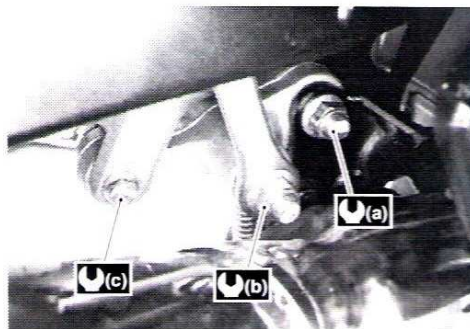
- Resserrer chaque écrou au couple de serrage spécifié.

Couple de serrage

Ecrou de fixation de levier amortisseur (a): 78 N·m (7,8 kgf-m)

Ecrou de fixation de tige d'amortisseur (b): 78 N·m (7,8 kgf-m)

Ecrou de fixation d'amortisseur arrière (c): 50 N·m (5,0 kgf-m)



I717H1230016-01

Resserrer les boulons de fixation du support de repose-pied avant.

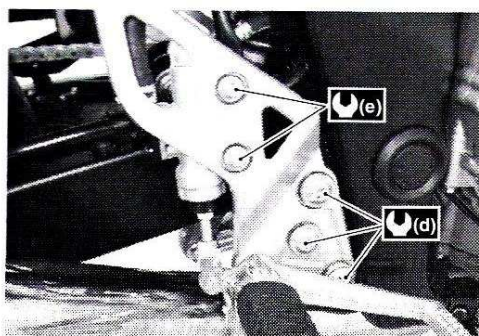
Couple de serrage

Boulons de fixation de support de repose-pied avant (d): 35 N·m (3,5 kgf-m)

Resserrer les boulons de fixation du maître-cylindre de frein arrière.

Couple de serrage

Boulons de fixation de maître-cylindre de frein arrière (e): 23 N·m (2,3 kgf-m)



I717H1230017-01

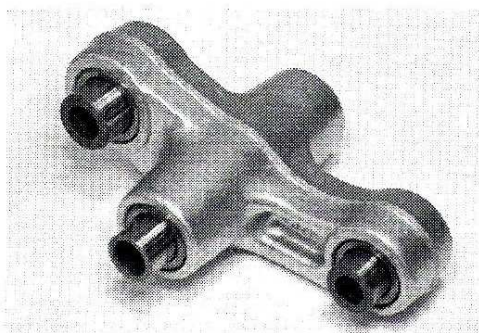
Contrôle du levier amortisseur

R717H12306009

Voir "Dépose et repose du levier amortisseur (Page 2C-6)".

Entretoise

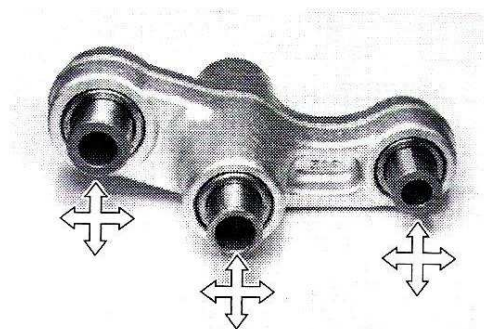
- 1) Déposer les entretoises du levier amortisseur.
- 2) Vérifier l'absence d'anomalie et autre détérioration des entretoises. En cas d'anomalie quelconque, changer les entretoises par des pièces neuves.



I718H1230009-01

Roulement de levier d'amortisseur

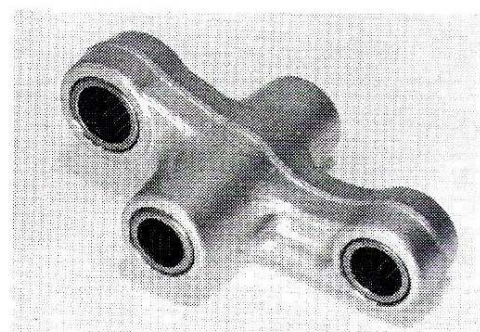
- 1) Insérer les entretoises dans les roulements.
- 2) Vérifier le jeu en déplaçant les entretoises vers le haut et le bas. En cas de jeu excessif, changer le roulement par une pièce neuve. Voir "Dépose et repose du roulement du levier amortisseur (Page 2C-8)".



I718H1230010-01

Levier amortisseur

Vérifier l'état de détérioration du levier amortisseur. En cas de d'anomalie quelconque, changer le levier amortisseur par une pièce neuve.



I718H1230011-01

Tige d'amortisseur

Voir "Contrôle des pièces du bras oscillant (Page 2C-11)".

2C-8 Suspension arrière:

Dépose et repose du roulement du levier amortisseur

R717H12306010

Dépose

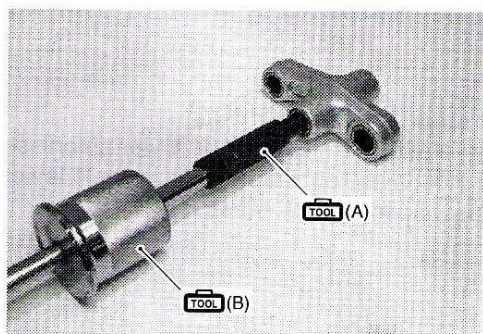
- 1) Déposer le levier amortisseur. Voir "Dépose et repose du levier amortisseur (Page 2C-6)".
- 2) Déposer les roulements du levier amortisseur avec les outils spéciaux.

Outil spécial

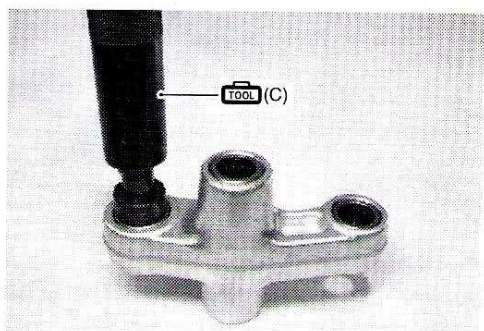
TOOL (A): 09923-73210 (Outil de dépose de roulement)

TOOL (B): 09930-30104 (Axe couissant pour dépose de rotor)

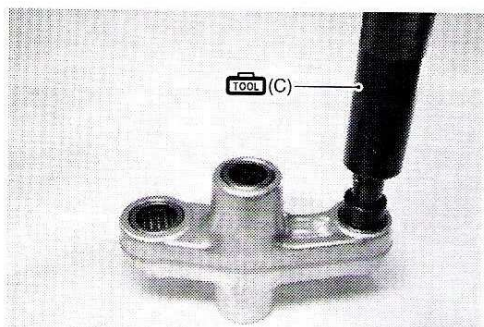
TOOL (C): 09913-70210 (Outil de pose de roulement)



I718H1230012-01



I718H1230013-01



Repose

⚠ ATTENTION

Les roulements déposés doivent être remplacés par des neufs.

- 1) Introduire les roulements dans le levier amortisseur avec l'outil spécial.

NOTE

En reposant le roulement, la marque estampée sur le roulement doit regarder vers l'extérieur.

Outil spécial

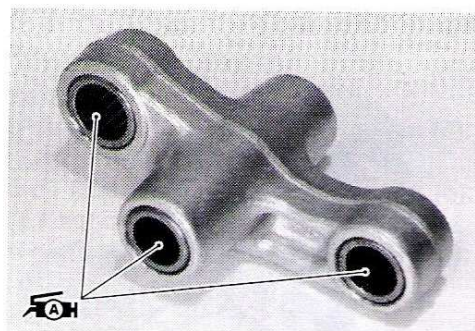
TOOL (A): 09924-84521 (Outil de pose de roulement)



I718H1230014-02

- 2) Enduire de graisse les roulements.

⚠ : Graisse 99000-25010 (SUZUKI SUPER GREASE A ou équivalent)



I718H1230015

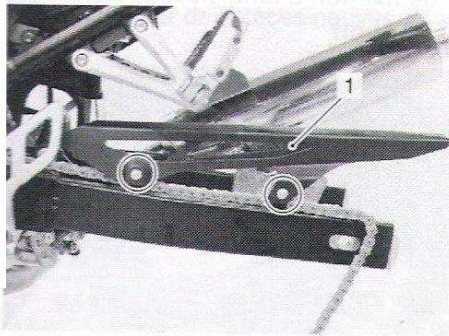
- 3) Reposer le levier amortisseur. Voir "Dépose et repose de l'amortisseur arrière (Page 2C-3)".

Dépose et repose du bras oscillant / tige d'amortisseur

R717H12306011

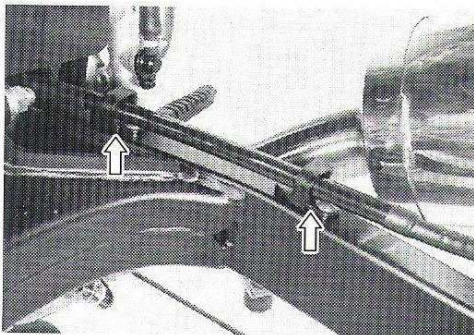
Dépose

- 1) Déposer la roue arrière. Voir "Dépose et repose de la roue arrière en Section 2D (Page 2D-11)".
- 2) Déposer le carter de la chaîne d'entraînement (1).



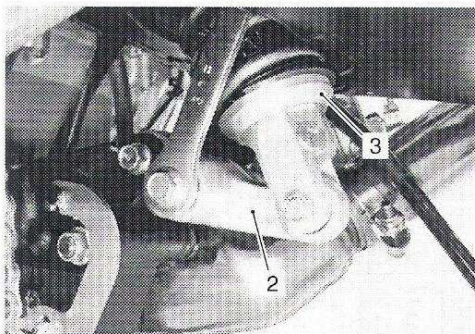
I717H1230018-01

- 3) Déposer le flexible de frein des colliers de serrage du flexible de frein.



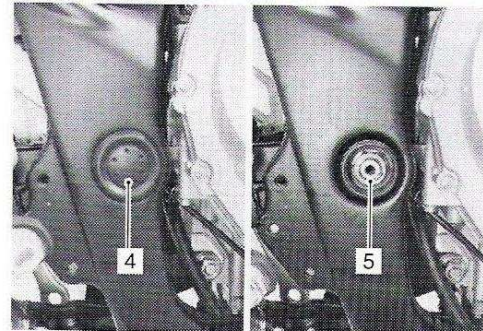
I717H1230019-01

- 4) Déposer le levier d'amortisseur (2) et l'amortisseur (3). Voir "Dépose et repose de l'amortisseur arrière (Page 2C-3)" et "Dépose et repose du levier amortisseur (Page 2C-6)".



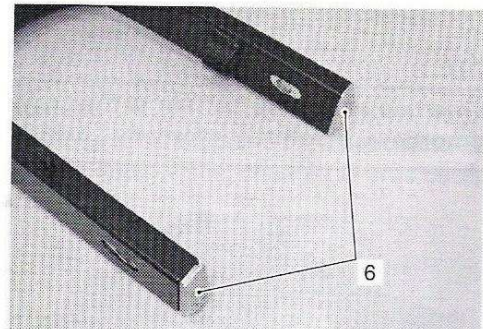
I717H1230020-01

- 5) Déposer les chapeaux d'extrémité de l'axe du pivot (4), à gauche et à droite.
- 6) Déposer le bras oscillant en enlevant l'axe de pivot et l'écrou (5) et la rondelle.



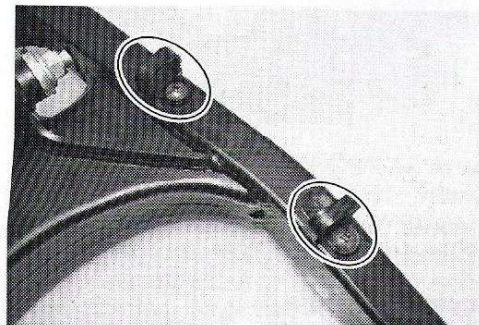
I717H1230021-01

- 7) Déposer les tendeurs de chaîne (6).



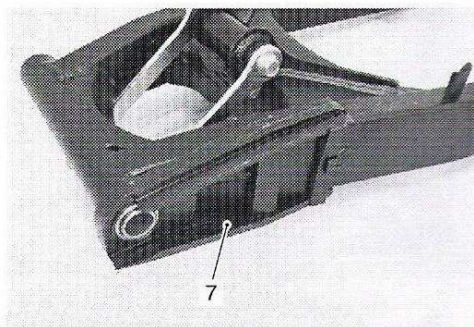
I717H1230022-02

- 8) Déposer les colliers du flexible de frein.



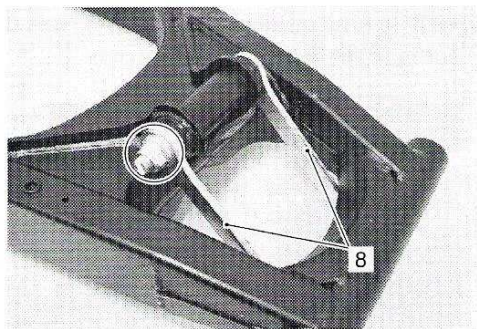
I717H1230023-01

- 9) Déposer la butée de la chaîne (7).



2C-10 Suspension arrière:

- 10) Déposer les tiges d'amortisseur (8).



I717H1230025-01

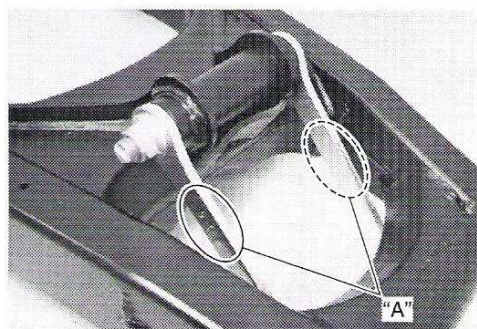
Repose

Reposer le bras oscillant en procédant en ordre inverse de la dépose. Veiller à observer les points suivants:

- Installer temporairement l'écrou de la tige d'amortisseur.

NOTE

La marque estampée "A" sur la tige d'amortisseur doit regarder vers l'extérieur.

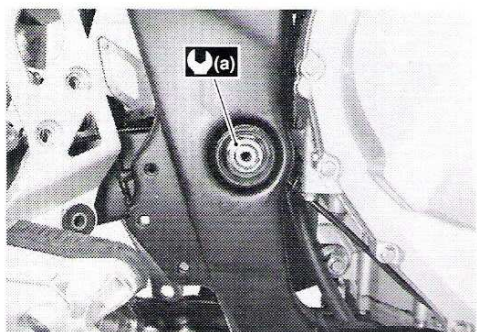


I717H1230026-01

- Reposer la rondelle et l'écrou de pivot du bras oscillant.
- Resserrer l'écrou du pivot de bras oscillant au couple de serrage spécifié.

Couple de serrage

Ecrou de pivot de bras oscillant (a): 100 N·m (10,0 kgf-m)



I717H1230027-01

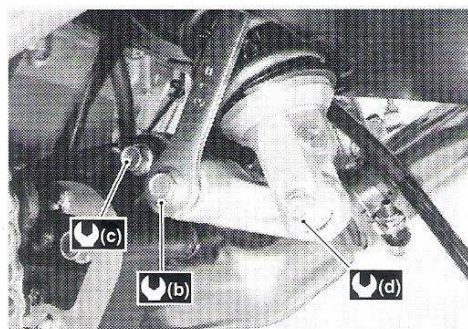
- Resserrer le levier amortisseur, la tige d'amortisseur et l'écrou de fixation de l'amortisseur arrière au couple de serrage spécifié.

Couple de serrage

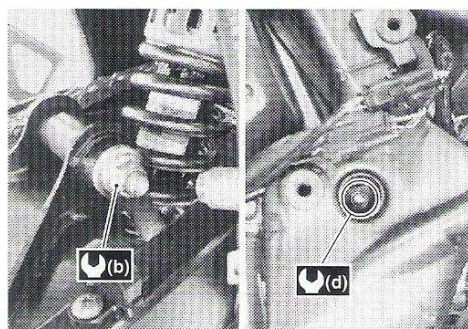
Ecrou de fixation de tige d'amortisseur (b): 78 N·m (7,8 kgf-m)

Ecrou de fixation de levier amortisseur (c): 78 N·m (7,8 kgf-m)

Ecrou de fixation d'amortisseur arrière (d): 50 N·m (5,0 kgf-m)



I717H123002



I717H123002

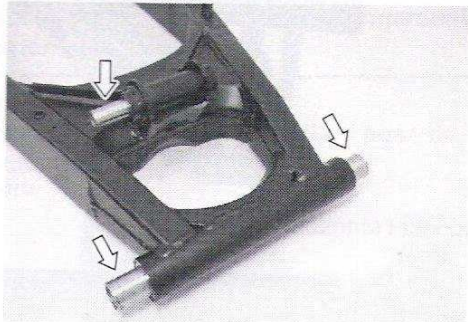
Contrôle des pièces du bras oscillant

R717H12306012

Voir "Dépose et repose du bras oscillant / tige d'amortisseur (Page 2C-9)".

Entretoises

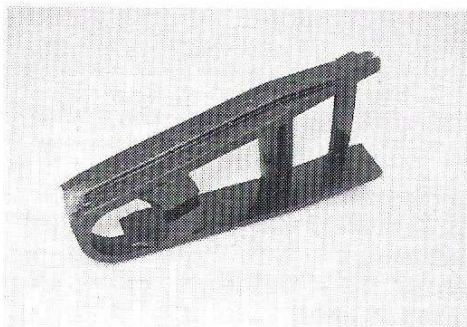
- 1) Déposer les entretoises du bras oscillant.
- 2) Vérifier l'état d'usure et de détérioration des entretoises. En cas d'anomalie quelconque, changer les entretoises par des pièces neuves.



I717H1230030-01

Butée de chaîne

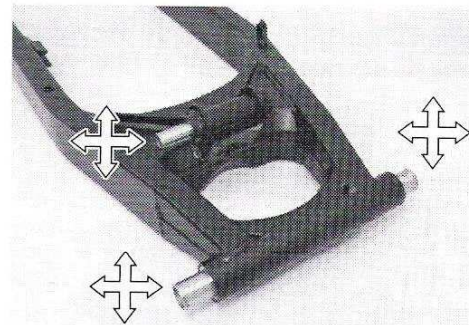
Vérifier l'état d'usure et de détérioration de la butée de chaîne. En cas de d'anomalie quelconque, changer la butée de la chaîne par une pièce neuve.



I717H1230031-01

Roulement de bras oscillant et roulement de tige d'amortisseur

- 1) Insérer les entretoises dans les roulements.
- 2) Vérifier le jeu en déplaçant les entretoises vers le haut et le bas. En cas de jeu excessif, changer le roulement par une pièce neuve. Voir "Dépose et repose du roulement de bras oscillant (Page 2C-12)".



I717H1230032-01

Bras oscillant

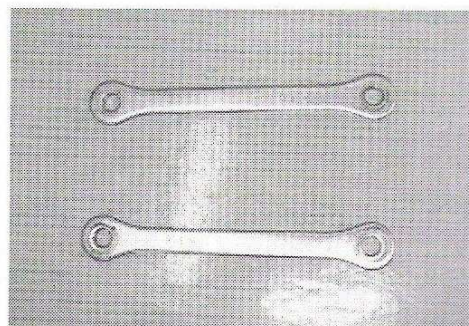
Vérifier l'état de détérioration du bras oscillant. En cas de d'anomalie quelconque, changer le bras oscillant par une pièce neuve.



I717H1230033-01

Tige d'amortisseur

Vérifier l'état de détérioration et de déformation des tiges d'amortisseur. En cas de tout défaut, remplacer les tiges d'amortisseur par des pièces neuves.



I717H1230034-01

2C-12 Suspension arrière:

Axe de pivot de bras oscillant

Mesurer l'ovalisation de l'axe du pivot de bras oscillant avec le comparateur à cadran. Si l'ovalisation dépasse la tolérance de service, changer l'axe du pivot.

Outil spécial

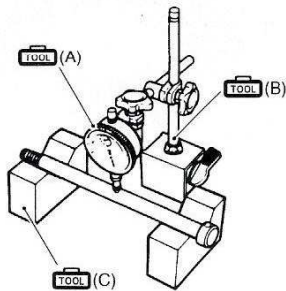
TOOL (A): 09900-20607 (Comparateur à cadran (1/100 mm, 10 mm))

TOOL (B): 09900-20701 (Support magnétique)

TOOL (C): 09900-21304 (Support en V (100 mm))

Ovalisation d'axe de pivot de bras oscillant

Tolérance de service: 0,3 mm



I649G1230034-02

Dépose et repose du roulement de bras oscillant

R717H12306013

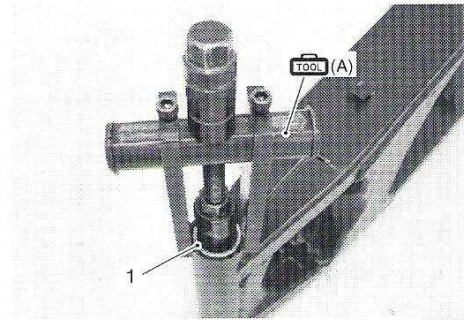
Dépose

- 1) Déposer la roue arrière. Voir "Dépose et repose de la roue arrière en Section 2D (Page 2D-11)".
- 2) Déposer le bras oscillant. Voir "Dépose et repose du bras oscillant / tige d'amortisseur (Page 2C-9)".

- 3) Extraire les roulements du pivot de bras oscillant (1) avec l'outil spécial.

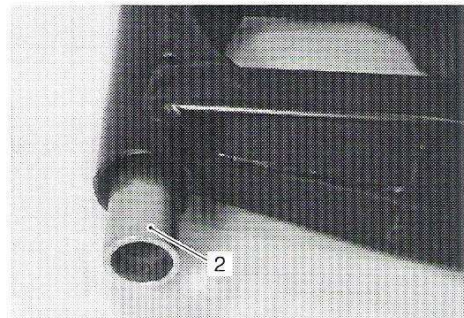
Outil spécial

TOOL (A): 09921-20240 (Outil de dépose de roulement)



I717H12300

- 4) Déposer l'entretoise centrale (2).



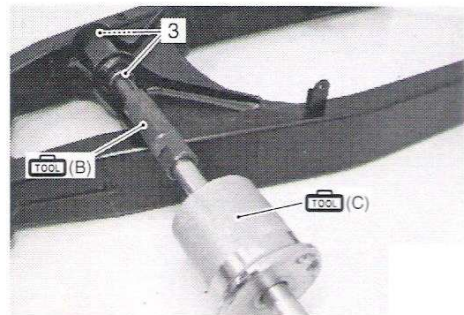
I717H12300

- 5) Déposer les roulements de la tige d'amortisseur du bras oscillant (3) avec les outils spéciaux.

Outil spécial

TOOL (B): 09923-73210 (Outil de dépose de roulement)

TOOL (C): 09930-30104 (Axe coulissant pour dépose de rotor)



Repose

⚠ ATTENTION

Les roulements déposés doivent être remplacés par des neufs.

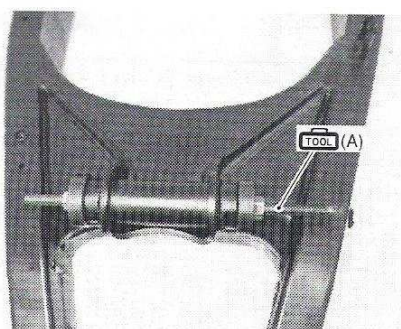
- 1) Reposer les roulements de la tige d'amortisseur du bras oscillant avec l'outil spécial.

NOTE

En reposant le roulement, la marque estampée sur le roulement doit regarder vers l'extérieur.

Outil spécial

 (A): 09924-84521 (Outil de pose de roulement)




I717H1230038-01

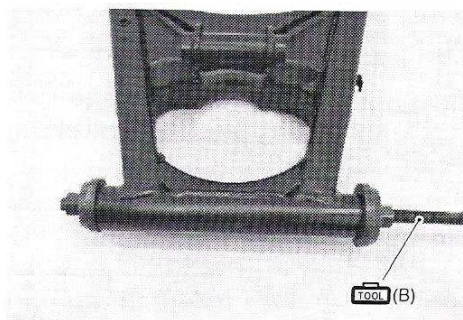
- 2) Reposer le roulement et l'entretoise centrale.
- 3) Insérer les roulements dans le pivot du bras oscillant avec l'outil spécial.

NOTE

En reposant le roulement, la marque estampée sur le roulement doit regarder vers l'extérieur.

Outil spécial

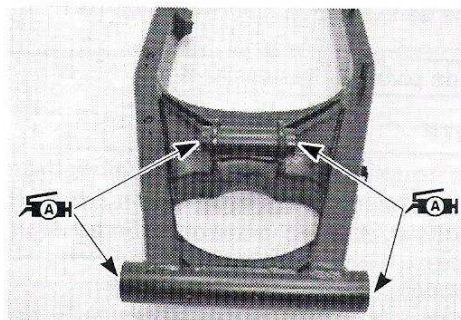
 (B): 09941-34513 (Outil de pose de bague de roulement de direction)



I717H1230039-01

- 4) Enduire de graisse les roulements.

 : Graisse 99000-25010 (SUZUKI SUPER GREASE A ou équivalent)



I717H1230040-01

- 5) Reposer le bras oscillant. Voir "Dépose et repose du bras oscillant / tige d'amortisseur (Page 2C-9)".
- 6) Reposer la roue arrière. Voir "Dépose et repose de la roue arrière en Section 2D (Page 2D-11)".

2C-14 Suspension arrière:**Spécifications****Données d'entretien**

R717H123C

Unité: mm

Pièce	Normal		Limite
Dispositif de réglage du ressort d'amortisseur arrière	3ème position		—
Dispositif de réglage de la force d'amortissement de l'amortisseur arrière	Détente	1-1/4 tour à partir de la position la plus dure	—
Course de roue arrière	128		—
Ovalisation d'axe de pivot de bras oscillant	—		0,3

Spécifications de couple de serrage

R717H123070C

Pièce de fixation	Couple de serrage		Note
	N·m	kgf·m	
Ecrou de fixation d'amortisseur arrière	50	5,0	☞ (Page 2C-4) / ☞ (Page 2C-6) / ☞ (Page 2C-10)
Ecrou de fixation de levier amortisseur	78	7,8	☞ (Page 2C-4) / ☞ (Page 2C-6) / ☞ (Page 2C-10)
Boulons de fixation de support de repose-pied avant	35	3,5	☞ (Page 2C-4) / ☞ (Page 2C-7)
Maître-cylindre de frein arrière	23	2,3	☞ (Page 2C-4)
Ecrou de fixation de tige d'amortisseur	78	7,8	☞ (Page 2C-6) / ☞ (Page 2C-10)
Boulons de fixation de maître-cylindre de frein arrière	23	2,3	☞ (Page 2C-7)
Ecrou de pivot de bras oscillant	100	10,0	☞ (Page 2C-10)

NOTE

Les couples de serrage prescrits figurent aussi aux points suivants.

“Composants de la suspension arrière (Page 2C-1)”

“Construction de la suspension arrière (Page 2C-2)”

Référence:

Pour le couple de serrage des pièces de fixation non repris dans cette section, se reporter au point “Spécification des couples de serrage en Section 0C (Page 0C-9)”.

Outils spéciaux et matériel

Produits d'entretien recommandés

R717H12308001

Produit	Produit recommandé par SUZUKI ou spécification		Note
Graisse	SUZUKI SUPER GREASE A ou équivalent	N°Pièce.: 99000-25010	☞ (Page 2C-8) / ☞ (Page 2C-13)

NOTE


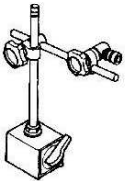
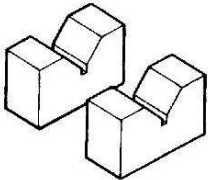
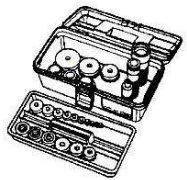
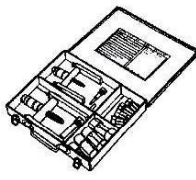
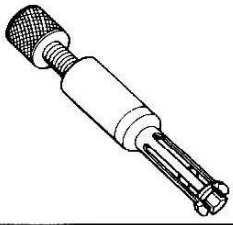
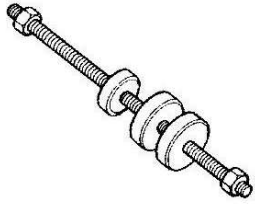
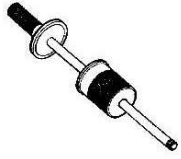
Les produits d'entretien nécessaires figurent aussi au point suivant.

“Composants de la suspension arrière (Page 2C-1)”

“Construction de la suspension arrière (Page 2C-2)”

Outils spéciaux

R717H12308002

09900-20607 Comparateur à cadran (1/100 mm, 10 mm) ☞ (Page 2C-12)		09900-20701 Support magnétique ☞ (Page 2C-12)	
09900-21304 Support en V (100 mm) ☞ (Page 2C-12)		09913-70210 Outil de pose de roulement ☞ (Page 2C-8)	
09921-20240 Outil de dépose de roulement ☞ (Page 2C-12)		09923-73210 Outil de dépose de roulement ☞ (Page 2C-8) / ☞ (Page 2C-12)	
09924-84521 Outil de pose de roulement ☞ (Page 2C-8) / ☞ (Page 2C-13)		09930-30104 Axe coulissant pour dépose de rotor ☞ (Page 2C-8) / ☞ (Page 2C-12)	
09941-34513 Repose de bague de roulement de direction ☞ (Page 2C-13)	