

SUSPENSION DU GROUPE PROPULSEUR

SUSPENSION DU GROUPE PROPULSEUR

TABLE DES MATIERES

32109000103

INFORMATIONS GENERALES	2	FIXATION AVANT DU DIFFERENTIEL	8
FIXATION AVANT DU MOTEUR	3	TRAVERSE DE SUSPENSION AVANT	9
FIXATION ARRIERE DU MOTEUR	5		

INFORMATIONS GENERALES

32100010129

VEHICULES 2WD

On a opté pour une méthode de soutien du moteur et de la boîte de vitesses (méthode de soutien en 3 points) qui fait appel à des silent-blocs en 3 endroits (2 endroits sur le moteur lui-même, un

endroit sur la boîte de vitesses.)

La traverse N°2 est boulonnée au châssis et soutient la boîte de vitesses

VEHICULES 4WD

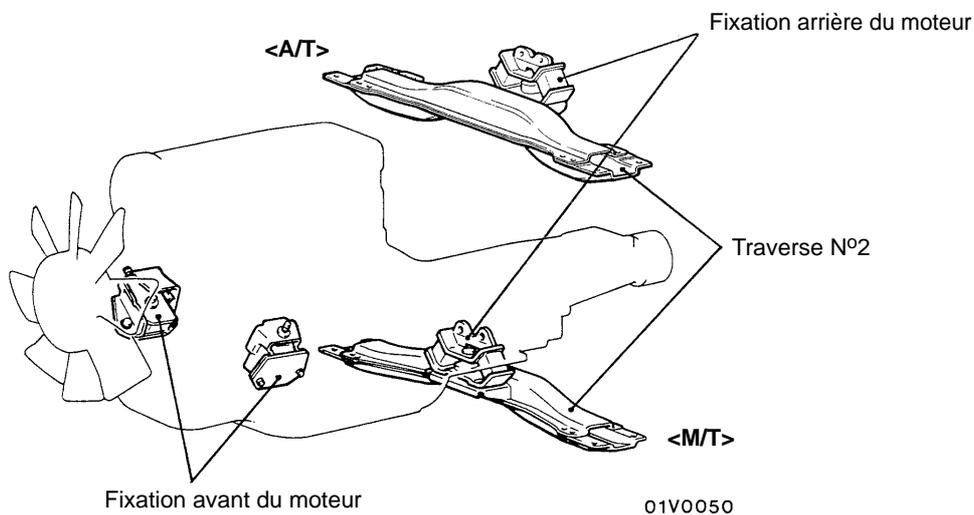
On a opté pour une méthode de soutien du moteur et de la boîte de vitesses (méthode de soutien en 4 points) par laquelle des silent-blocs sont utilisés en quatre endroits (2 endroits sur le moteur lui-même, 1 endroit au niveau de la boîte de vitesses et 1 endroit au niveau de la boîte de transfert). On a aussi opté pour une méthode de soutien du différentiel (méthode de soutien en 3 points) par laquelle des supports de suspension et des pièces

de caoutchouc de suspension sont utilisés en trois endroits (le côté gauche de la porteuse du différentiel, la pièce située à côté de la contre-ride et, via le tube de carter, le côté droit de la porteuse du différentiel).

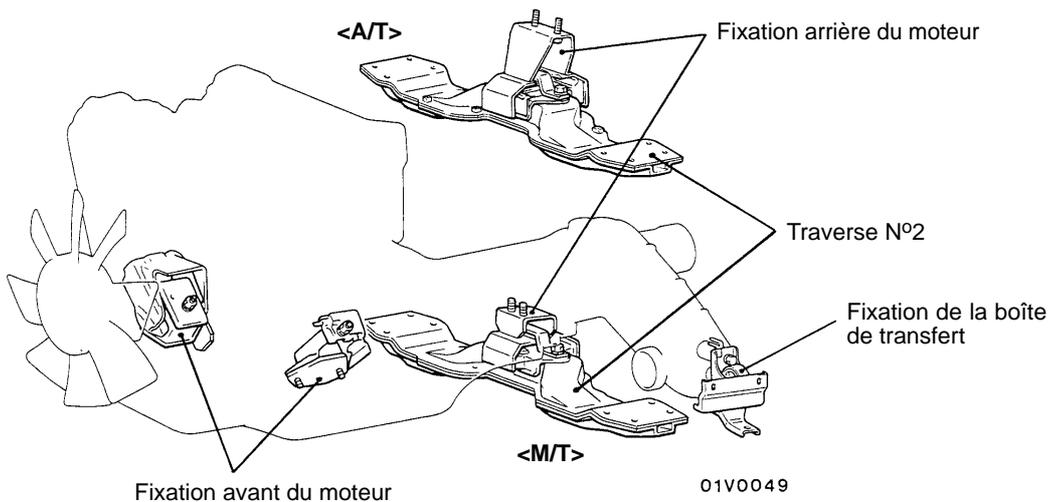
La traverse de la suspension avant est fixée par boulon au châssis et soutient le différentiel avant. La traverse N°2 est fixée par boulon au châssis et soutient la boîte de vitesses et la boîte de transfert.

SCHEMA DE CONFIGURATION

<2WD>



<4WD>



00005127

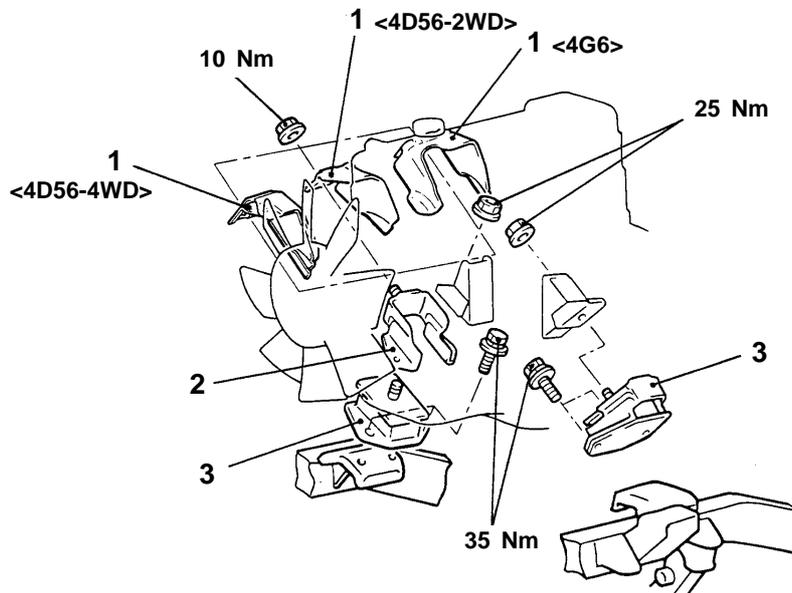
FIXATION AVANT DU MOTEUR

32100110140

DEPOSE ET POSE

Opérations précédant la dépose et succédant à la pose

- Dépose et pose de l'ensemble filtre à air (Voir le CHAPITRE 15.)
- Dépose et pose de la tôle de garde avant



Procédure de dépose

1. Pare-chaleur
 2. Butée de silent-bloc avant
 3. Silent-bloc de support avant du moteur
- ◀A▶ ▶A▶

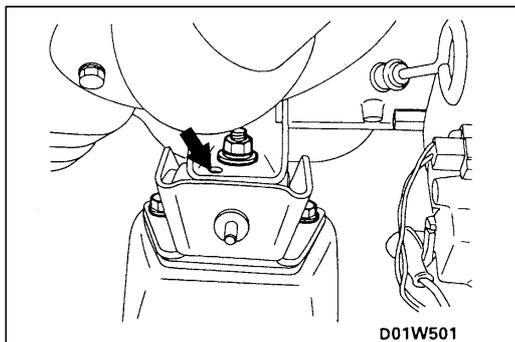
POINT D'INTERVENTION POUR LA DEPOSE

◀A▶ DEPOSE DU SILENT-BLOC DE SUPPORT AVANT DU MOTEUR

1. Fixer une chaîne aux boutonnières du moteur.
2. Soulever légèrement le moteur à l'aide d'un palan de façon à libérer le silent-bloc du poids du moteur.
3. Déposer le silent-bloc de support avant du moteur.

Attention

Ne pas soulever le moteur trop haut pour éviter d'imposer des contraintes au radiateur, tuyaux souples de carburant et câbles.

**POINT D'INTERVENTION POUR LA POSE****►◄ POSE DU SILENT-BLOC DE SUPPORT AVANT DU MOTEUR**

Bien aligner le bossage de positionnement et le trou.

Attention

Ne pas tordre les pièces en caoutchouc ni les souiller d'huile ou de carburant.

VERIFICATION

32100120075

- Vérifier que les silent-blocs ne sont pas fendillés, déchirés ou déformés.
- Vérifier que les butées de silent-bloc avant ne sont pas déformées.

FIXATION ARRIERE DU MOTEUR

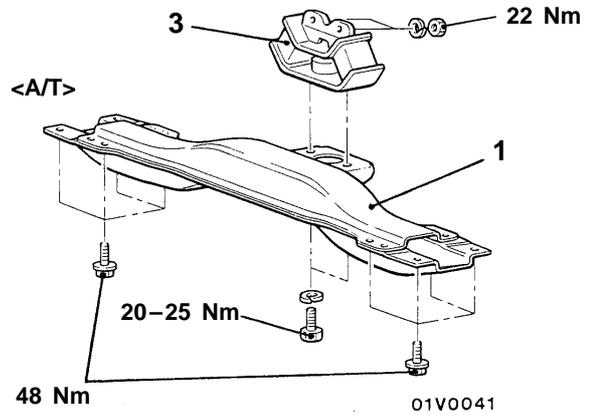
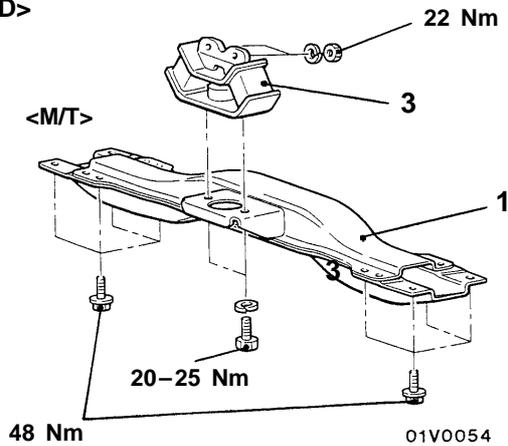
32100110157

DEPOSE ET POSE

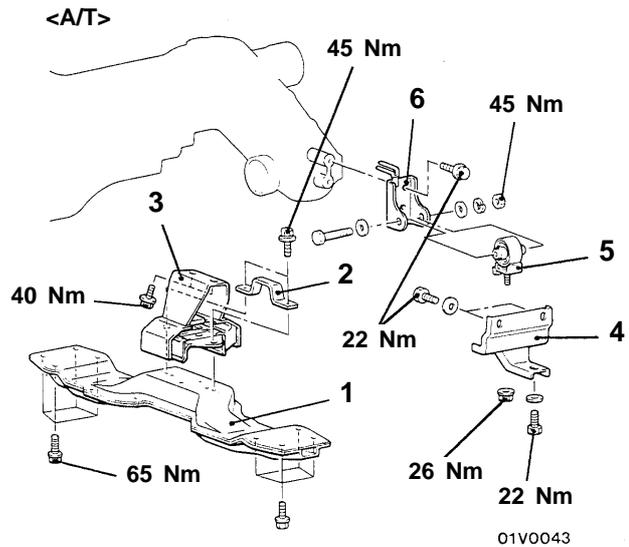
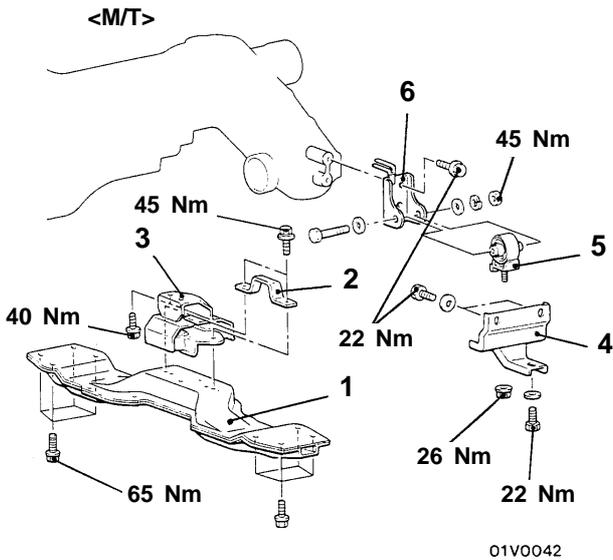
Opérations précédant la dépose et succédant à la pose

- Dépose et pose de la tôle de grade avant et du protecteur de boîte de transfert <4WD>

<2WD>



<4WD>



00005128

Procédure de dépose pour les véhicules 2WD

1. Traverse N°2
3. Silent-bloc de support arrière du moteur



Procédure de dépose pour les véhicules 4WD

1. Traverse N°2
2. Butée
3. Silent-bloc de support arrière du moteur
4. Patte d'appui de boîte de transfert
5. Butée anti-roulis de boîte de transfert
6. Patte de fixation de boîte de transfert

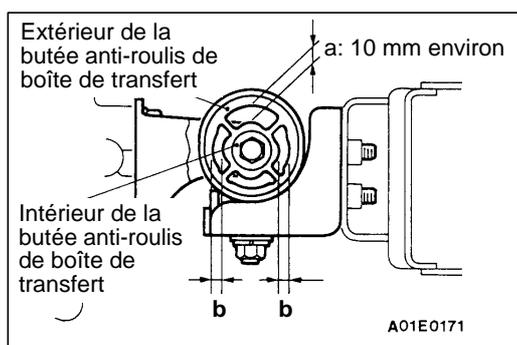


POINTS D'INTERVENTION POUR LA DEPOSE**◀A▶ DEPOSE DE LA TRAVERSE N°2**

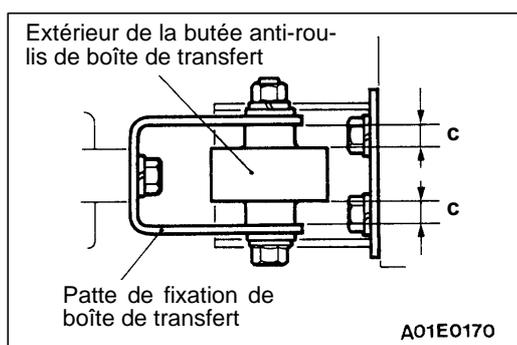
Pour déposer la traverse N°2, soutenir la boîte de vitesses avec un cric pour boîte de vitesses.

◀B▶ DEPOSE DE LA BUTEE ANTI-ROULIS DE BOITE DE TRANSFERT

Pour déposer la butée anti-roulis de boîte de transfert, soutenir la boîte de vitesses avec un cric pour boîte de vitesses.

**POINTS D'INTERVENTION POUR LA POSE****▶A◀ POSE DE LA BUTEE ANTI-ROULIS DE BOITE DE TRANSFERT**

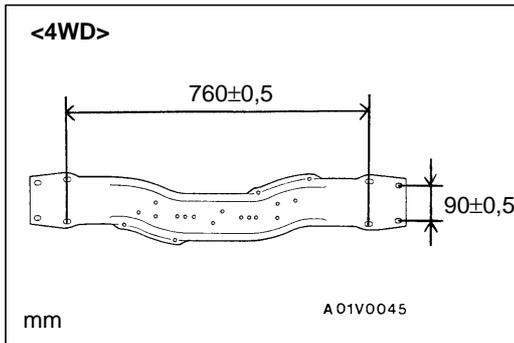
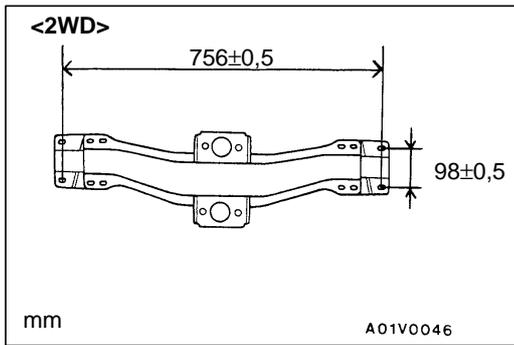
1. Serrer provisoirement la butée anti-roulis de boîte de transfert.
2. Faire reposer l'ensemble moteur et boîte de vitesses sur la fixation du moteur.
3. Serrer définitivement l'intérieur et l'extérieur de la butée anti-roulis de boîte de transfert de manière à obtenir l'écartement (a) entre ces deux parties, comme indiqué sur l'illustration.
4. Vérifier qu'on obtient le même écartement (b) entre les deux parties de la butée du côté droit et du côté gauche.



5. Vérifier qu'on obtient de chaque côté le même écartement (c) entre la butée anti-roulis et la patte de fixation de boîte de transfert.

REMARQUE

Quand elle est neuve, la butée anti-roulis de boîte de transfert n'est formé que d'une seule pièce qui se sépare en deux (partie extérieure et partie intérieure) à l'usage. Ceci est normal.



VERIFICATION

32100120082

- Vérifier que les silent-blocs ne sont pas fendillés, déchirés ou déformés.
- Vérifier que la patte de fixation de boîte de transfert n'est pas déformée ou corrodée.
- Vérifier que la patte d'appui de boîte de transfert n'est pas déformée ou corrodée.
- Vérifier que la traverse N°2 n'est pas déformée ou corrodée.

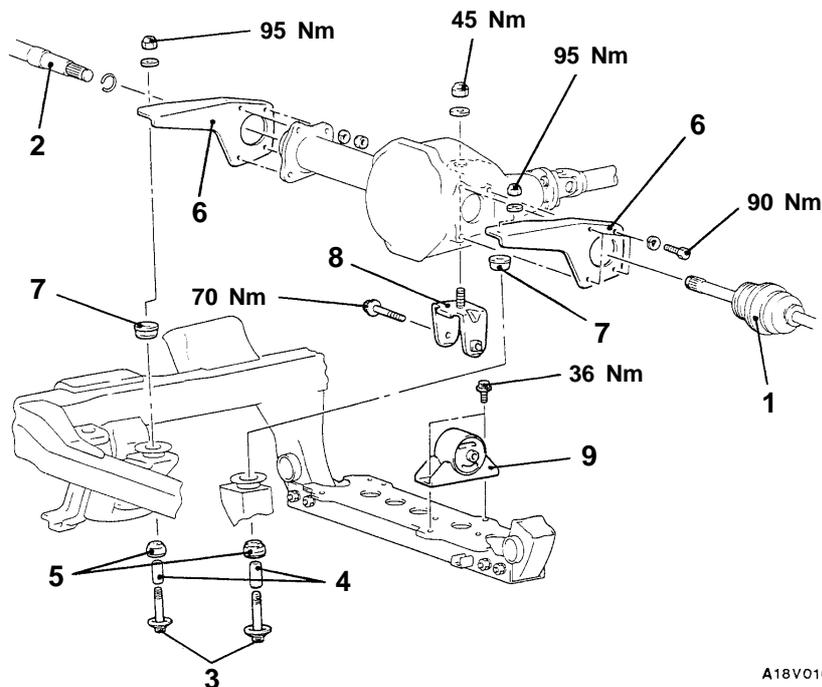
FIXATION AVANT DU DIFFERENTIEL

32100170032

DEPOSE ET POSE

Opérations précédant la dépose et succédant à la pose

- Dépose et pose de la tôle de garde avant et de la plaque de frottement



A18V0103

Procédure de dépose

1. Arbre de roue
(Voir le CHAPITRE 26.)
2. Arbre intérieur
(Voir le CHAPITRE 26.)
3. Axe
4. Entretoise
5. Caoutchouc de fixation de différentiel B



6. Patte de fixation de différentiel
7. Caoutchouc de fixation de différentiel A
8. Patte de support de différentiel
9. Patte de fixation de différentiel



POINTS D'INTERVENTION POUR LA DEPOSE

 DEPOSE DE LA PATTE DE FIXATION DE DIFFERENTIEL

Pour déposer la patte de fixation de différentiel, soutenir le nez de pont avec un cric.

VERIFICATION

32100180028

- Vérifier que les pattes de fixation de différentiel ne sont pas déformées ou endommagées.
- Vérifier que la patte de support de différentiel n'est pas déformée ou endommagée.
- Vérifier que les silent-blocs ne sont pas fendillés, déchirés ou déformés.
- Vérifier que la caoutchouc des fixations de différentiel n'est pas fendillé ou endommagé.

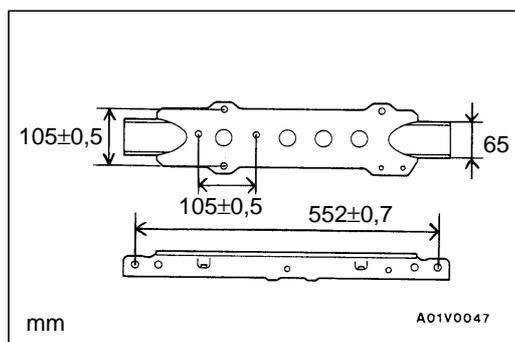
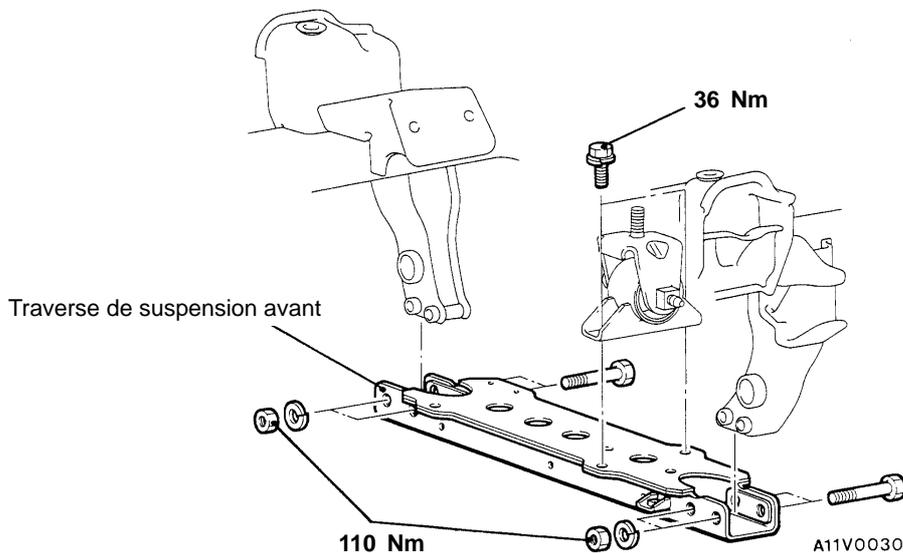
TRAVERSE DE SUSPENSION AVANT

32100350016

DEPOSE ET POSE

Opérations précédant la dépose et succédant à la pose

- Dépose et pose de la tôle de garde avant



VERIFICATION

32100360019

- Vérifier que les traverses ne sont pas fissurées ou endommagées.
- Vérifier les dimensions des traverses indiquées dans la figure.

NOTE