



Courroie de distribution: dépose/installation'

Avertissements et recommandations

Sauf indication contraire du constructeur, les procédures suivantes sont recommandées :

Insérer toujours une nouvelle courroie de distribution après dépose

Vérifier le tendeur et poulies folles; remplacer si nécessaire

Ne jamais tourner le moteur dans le sens opposé du sens de marche normal

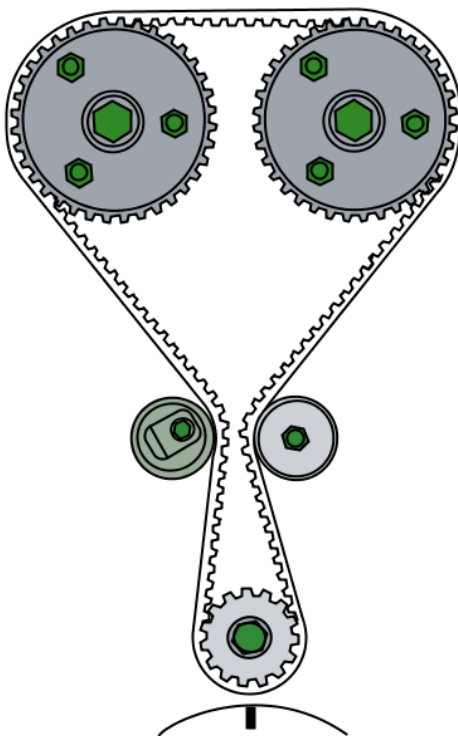
Vérifier la (les) courroie(s) à la recherche de fissures, d'effilochage, d'usure et de présence d'huile

Note: Le moteur doit être froid avant le réglage de la courroie de distribution

Note: Eviter toute flexion, torsion ou traction

Général

Contrôler toujours les repères de calage avant de déposer la courroie de distribution



Dépose

Débrancher la batterie

Déposer la protection sous moteur

Déposer le tuyau d'admission d'air

Déposer la protection supérieur de moteur

Déposer la roue avant droite

Déposer la garniture du passage de roue



RENAULT Espace (X81) IV/Grand Espace 2.2 16V dCi FAP (G9T-703) 2003
jusqu'à 2006

Courroie de distribution: dépose/installation'

Déposer le pare-boue de l'aile interne

Déposer le support de pendule

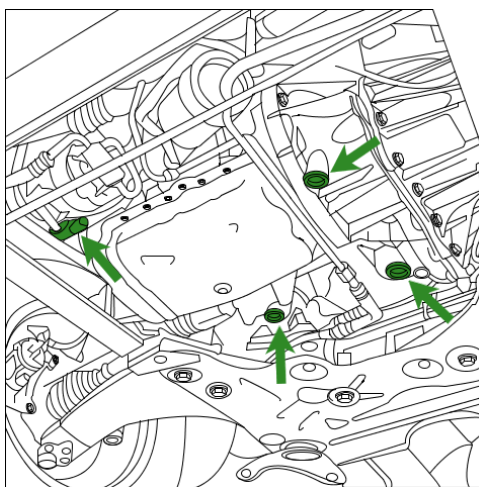
Déposer le support de batterie

Déposer le carter de filtre à air

Retirer le filtre à carburant et le mettre de côté

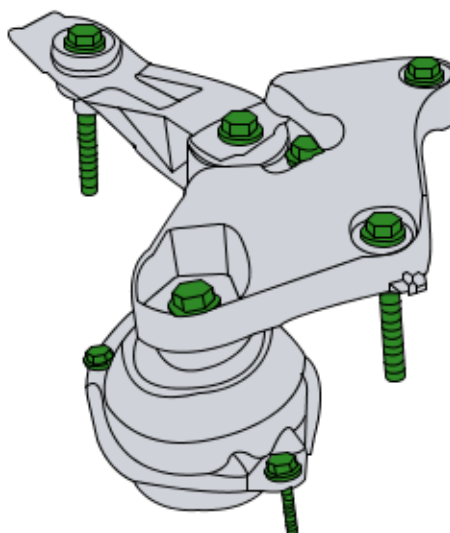
Déconnecter la conduite de retour de carburant

Soutenir l'ensemble moteur/boîte de vitesses
avec un cric: mot. 1390



Côté droit

Déposer le support moteur



Support moteur gauche:

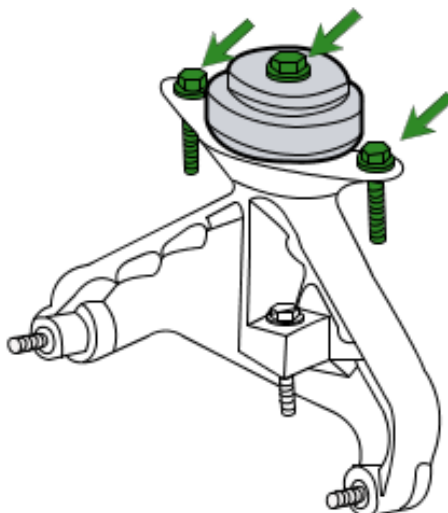
Déposer l'écrou



RENAULT Espace (X81) IV/Grand Espace 2.2 16V dCi FAP (G9T-703) 2003
jusqu'à 2006

Courroie de distribution: dépose/installation'

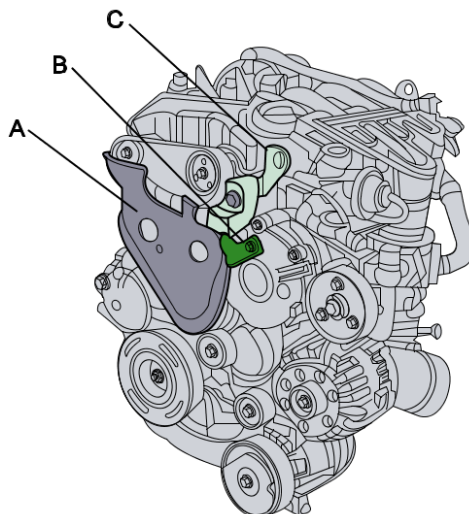
Déposer le support moteur



Déposer le couvercle A

Déconnecter le capteur B

Déposer l'oeillet de levage C

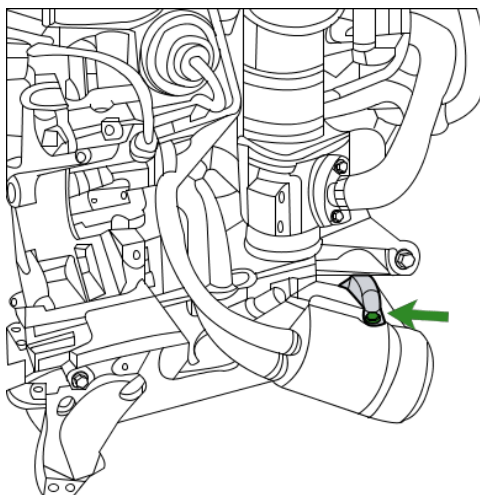




RENAULT Espace (X81) IV/Grand Espace 2.2 16V dCi FAP (G9T-703) 2003
jusqu'à 2006

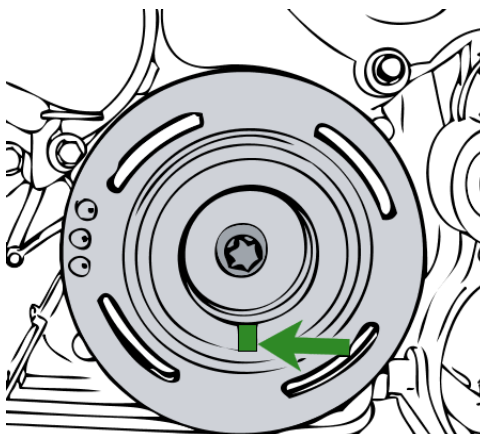
Courroie de distribution: dépose/installation'

Retirer la fiche

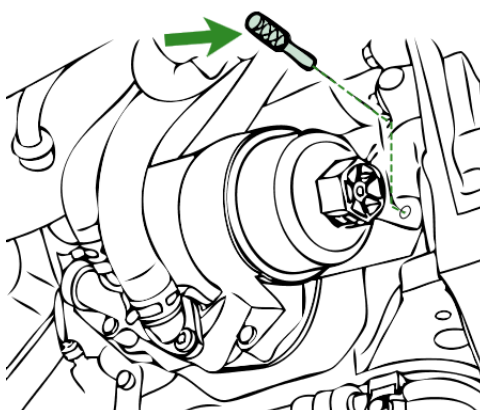


Tourner le vilebrequin en sens des aiguilles d'une montre

Aligner le repère



Mettre en place la broche de blocage PMH du
vilebrequin mot. 1536



Bloquer l'arbre à cames



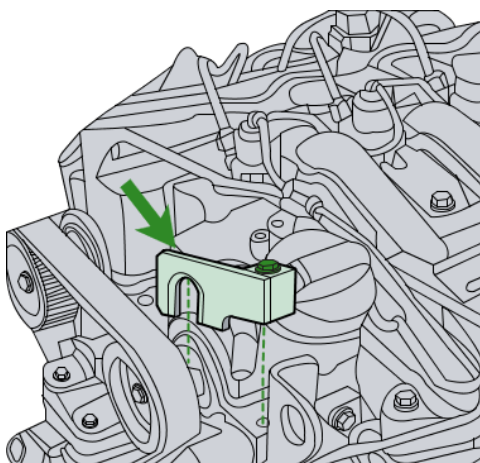
RENAULT Espace (X81) IV/Grand Espace 2.2 16V dCi FAP (G9T-703) 2003 jusqu'à 2006

Courroie de distribution: dépose/installation'

Admission:

Desserrer légèrement les boulons de pignon d'arbre à cames mais s'assurer qu'elle tourne librement

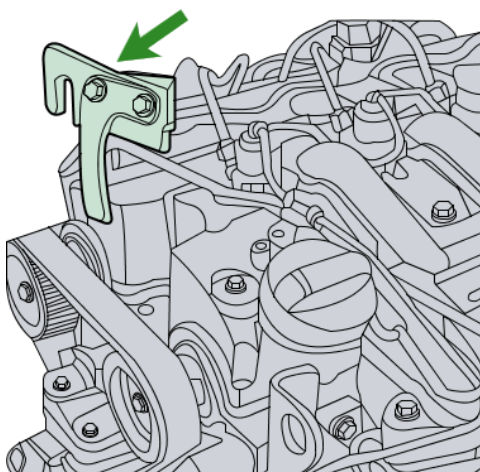
Installer l'outil de blocage de l'arbre à cames
mot. 1534



Échappement:

Desserrer légèrement les boulons de pignon d'arbre à cames mais s'assurer qu'elle tourne librement

Installer l'outil de blocage de l'arbre à cames
mot. 1537



Desserrer le boulon de réglage du tendeur de la courroie de distribution

Déposer le pignon d'arbre à cames d'échappement

Déposer la courroie de distribution

Installation

Installer la courroie de distribution en même temps que le pignon d'arbre à cames

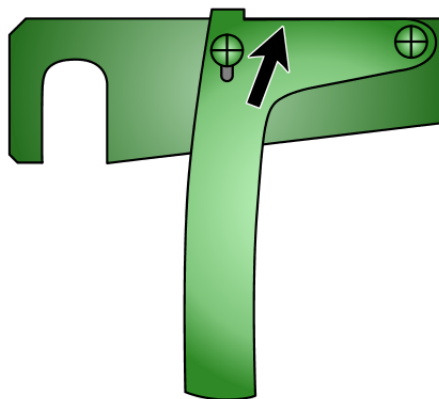
Note: Ne pas serrer les boulons

Tourner le tendeur en sens inverse des aiguilles d'une montre



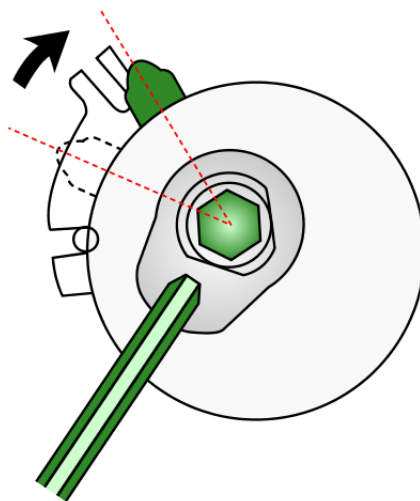
Courroie de distribution: dépose/installation'

Aligner la section amovible de l'outil spécial sur la section principale mot. 1537



Soumettre la courroie de distribution à une précontrainte

Tourner le tendeur en sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le pointeur soit positionné comme montré



Vérifier que les pignons d'arbre à cames ne se trouvent pas en bout de rainure

Tendre le tendeur 25 Nm

Serrer les boulons de pignon d'arbre à cames 10 Nm

Déposer les outils spéciaux mot. 1534, 1537, 1536

Tourner le moteur 2 fois à la main

Tourner le vilebrequin au PMH pour le cylindre 1

Réinstaller les outils spéciaux mot. 1534, 1537, 1536

Desserrer la poulie du tendeur, en le gardant droit avec une clé à six pans

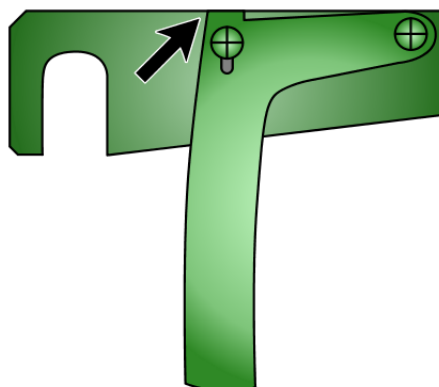
Tourner le tendeur en sens des aiguilles d'une montre



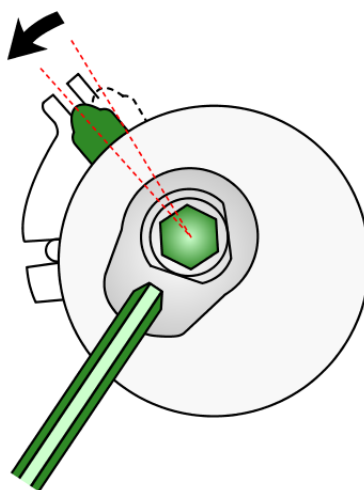
RENAULT Espace (X81) IV/Grand Espace 2.2 16V dCi FAP (G9T-703) 2003
jusqu'à 2006

Courroie de distribution: dépose/installation'

Aligner la section amovible de l'outil spécial sur
la section principale mot. 1537



Aligner les repères sur le tendeur



Tendre le tendeur 25 Nm

Serrer les boulons de pignon d'arbre à cames 10 Nm

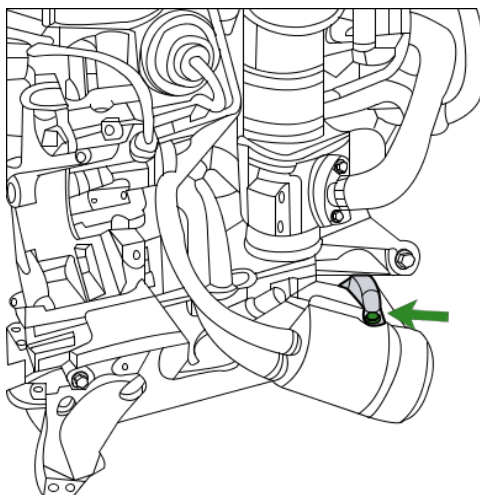
Déposer les outils spéciaux



RENAULT Espace (X81) IV/Grand Espace 2.2 16V dCi FAP (G9T-703) 2003
jusqu'à 2006

Courroie de distribution: dépose/installation'

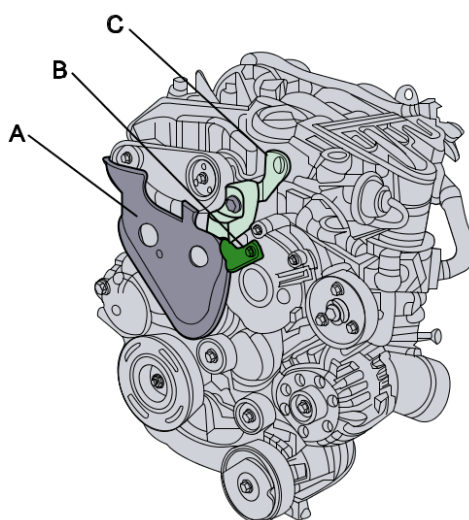
Réinstaller la fiche 22 Nm



Poser un oeillet de levage sur le moteur C

Réinstaller le capteur B

Réinsérer le couvercle A



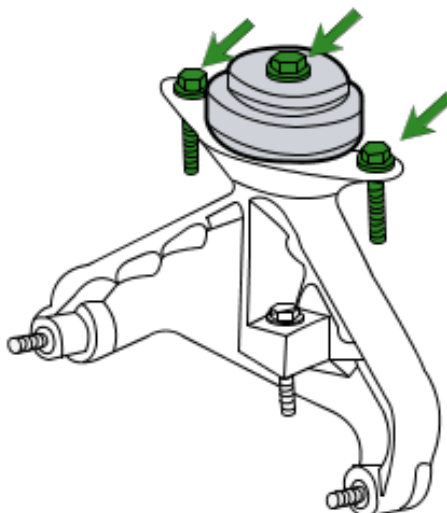
Réinstaller le support moteur gauche :

Ecrou(s) 44 Nm

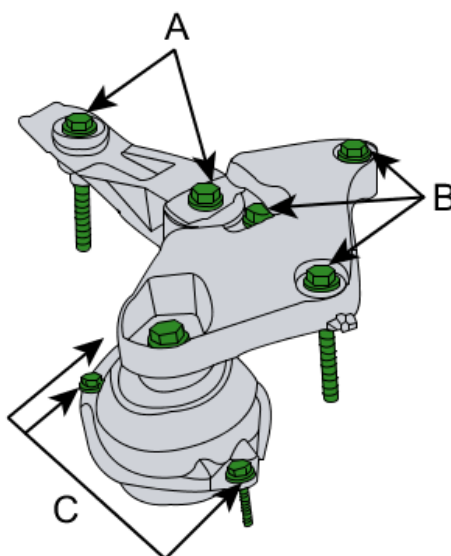


Courroie de distribution: dépose/installation'

Boulons: 62



Réinstaller le support moteur côté droit A: 105 Nm; B: 62 Nm; C: 21 Nm



Déposer le cric roulant mot. 1390

Réinstaller le filtre à carburant

Reconnecter la conduite de retour de carburant

Réinsérer le boîtier de filtre à air

Réinsérer le support de batterie

Réinstaller le support de pendule

Support du pendule au moteur: 180 Nm

Support du pendule sur la boîte de vitesses: 105 Nm

Réinstaller le pare-boue de l'aile interne



RENAULT Espace (X81) IV/Grand Espace 2.2 16V dCi FAP (G9T-703) 2003 jusqu'à 2006

Courroie de distribution: dépose/installation'

Réinstaller la garniture du passage de roue

Réinstaller la roue

Réinstaller la protection inférieure du moteur

Réinsérer le tuyau d'admission d'air

Réinstaller la protection sous moteur

Reconnecter le câble de mise à la masse de la batterie

Réglages de couple

Tendeur: 25 Nm

Boulons de pignon d'arbre à cames: 10 Nm

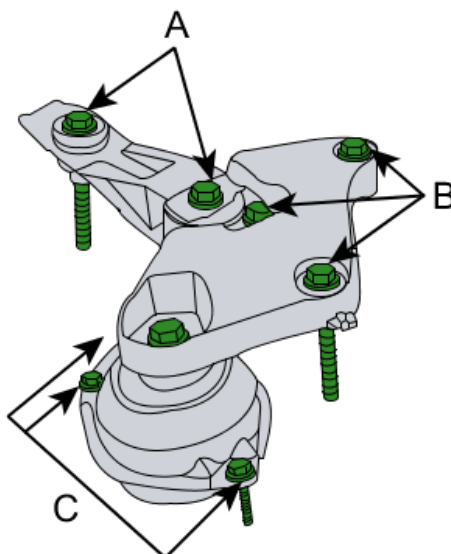
Prise PMH: 22 Nm

Support moteur gauche:

Ecrou(s) 44 Nm

Boulons: 62

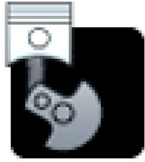
Support moteur côté droit: A: 105 Nm; B: 62 Nm; C: 21 Nm



Outils spéciaux

Broche de blocage PMH mot. 1536

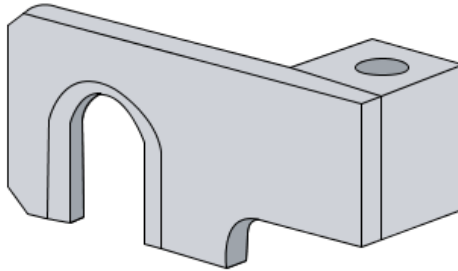
Outil de blocage de l'arbre à cames:



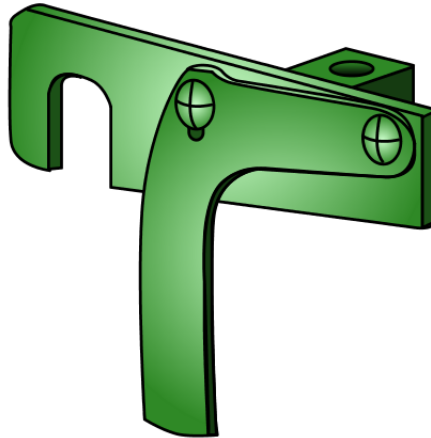
RENAULT Espace (X81) IV/Grand Espace 2.2 16V dCi FAP (G9T-703) 2003
jusqu'à 2006

Courroie de distribution: dépose/installation'

Admission: mot. 1534



Échappement: mot. 1537



Support moteur: mot. 1390