



Consulter le titre de la section appropriée pour les couples de serrage des composants, par exemple

Ecrous de roue - consulter la section **SUSPENSION**

Tuyau d'échappement avant sur collecteur - voir **COLLECTEUR ET ECHAPPEMENT**

MOTEUR

Boulons de couvre-culasse	9 N.m *
Couvre-culasse	12 N.m
Boulon de pignon d'arbre à cames	
Boulons de 8 mm	33 N.m
Boulons de 10 mm	65 N.m
Boulon de poulie de vilebrequin	205 N.m
Boulons de culasse, serrer progressivement	
1ère passe	20 N.m *
2ème passe	180° *
3ème passe	180° *
Support de fixation de jauge de niveau / tube de remplissage	10 N.m
Boulon du câble de masse du moteur sur le bloc-cylindres	25 N.m
Boulon de faisceau moteur sur pompe à huile	10 N.m
Boulons de volant sur vilebrequin	85 N.m *
Plaque de recouvrement du volant	9 N.m
Support de levage	9 N.m
Refroidisseur d'huile sur bloc-cylindres (VVC)	25 N.m
Raccords union du refroidisseur d'huile (VVC)	18 N.m
Obturateur de clapet de décharge de pression d'huile	25 N.m
Manocontact de pression d'huile	12 N.m
Boulons de pompe à huile sur bloc-cylindres	10 N.m +
Boulons du carter d'huile	25 N.m *
Boulons de carter d'huile sur boîte de vitesses	45 N.m
Bouchon de vidange de carter d'huile	25 N.m
Boulon de plaque-support de la poulie du tendeur -	
Tendeur manuel de courroie de distribution (VVC)	10 N.m
Vis Allen de la poulie du tendeur -	
Tendeur manuel de courroie de distribution (VVC)	45 N.m
Boulon de tendeur de courroie de distribution -	
Tendeur automatique de courroie de distribution	25 N.m +
Carter supérieur avant de courroie de distribution	9 N.m
Courroie de distribution, carter inférieur avant	9 N.m
Carter arrière de courroie de distribution	9 N.m
Amortisseur de torsion sur volant	22 N.m *

* Serrer dans l'ordre

+ On doit installer un boulon Patchlok neuf.

INFORMATION

Silentblocs moteur

Boulons de silentbloc moteur gauche sur support	45 N.m
Boulons entre support de silentbloc moteur gauche et boîte de vitesses (modèles à boîte de vitesses manuelle)	45 N.m
Boulon central du silentbloc moteur gauche (modèles à boîte de vitesses manuelle)	82 N.m
Boulons de boucle de retenue de silentbloc moteur	45 N.m
Ecrou et boulon de fixation de boîte de vitesses sur contrefort gauche (EM-CVT uniquement)	82 N.m
Silentbloc moteur gauche sur moteur	45 N.m
Contrefort gauche sur faux-châssis	45 N.m
Silentbloc gauche sur support de boîte de vitesses (EM-CVT uniquement)	45 N.m
Appui arrière du moteur sur support de carter d'huile	85 N.m
Appui arrière du moteur sur faux-châssis	85 N.m
Tirant de silentbloc moteur arrière	45 N.m
Boulons de silentbloc moteur sur faux-châssis	85 N.m
Silentbloc moteur arrière sur carter d'huile	80 N.m
Contrefort droit sur faux-châssis	45 N.m
Support de silentbloc moteur droit sur silentbloc Hydramount	82 N.m
Appui droit du moteur sur contrefort	85 N.m
Appui droit du moteur sur support de silentbloc moteur	85 N.m
Bras supérieur sur moteur	100 N.m
Bras supérieur sur silentbloc Hydramount	82 N.m

* Serrer dans l'ordre

+ On doit installer un boulon Patchlok neuf.



SYSTEME MODULAIRE DE GESTION MOTEUR - MEMS

Capteur de position d'arbre à cames	9 N.m
Capteur de position de vilebrequin	6 N.m
Boulons de support ECM	8 N.m
Capteur de température du liquide de refroidissement	6 N.m
Raccord union d'entrée et de sortie du filtre à carburant	30 N.m
Boulons de couvercle de pompe à carburant	10 N.m
Anneau de verrouillage de pompe à carburant	35 N.m
Collecteur de carburant sur collecteur d'admission	10 N.m
Collecteur de carburant sur tuyau d'alimentation de carburant	8 N.m
Sondes HO ₂ (en amont et en aval du convertisseur catalytique)	55 N.m
Ecrous de solénoïde du module de commande hydraulique (VVC)	12 N.m
Soupape de commande d'air de ralenti	1,5 N.m
Boulons de bobine d'allumage	8 N.m
Boulons de bobine d'allumage et couvercle de câble HT	8 N.m
Capteur de température d'admission d'air	7 N.m
Capteur de pression absolue du collecteur (VVC)	3 N.m
Capteur de température d'huile - VVC	15 N.m
Bougies	27 N.m
Corps de papillon	9 N.m *
Vis du capteur de position de papillon	1,5 N.m

Convertisseur catalytique

Capteur d'échauffement de catalyseur	30 N.m
Convertisseur catalytique à tuyau avant	50 N.m
Convertisseur catalytique sur silencieux	50 N.m

Réservoir de carburant

Panneau de fermeture de tablier	9 N.m
Flexible de remplissage sur réservoir	3 N.m
Goulot de remplissage sur aile	3 N.m
Couvercle de pompe à carburant sur caisse	10 N.m
Anneau de verrouillage de pompe à carburant	35 N.m
Sangle de retenue de réservoir de carburant	10 N.m

Câble d'accélérateur

Pédale d'accélérateur sur fixation de tablier	6 N.m
Support de pédale d'accélérateur sur pédalier	22 N.m

INFORMATION

REFROIDISSEMENT

Pompe à eau sur bloc-cylindres	10 N.m
Pompe à eau sur carter arrière de courroie de distribution	10 N.m
Collecteur d'eau sur bloc-cylindres	9 N.m
Ventilateur de refroidissement de compartiment moteur sur caisse	9 N.m
Vase d'expansion sur support de fixation	8 N.m
Radiateur sur moteur de ventilateur	3 N.m
Couvercle de boîtier de thermostat	9 N.m
Boîtier de thermostat sur bloc-cylindres	9 N.m

Points de purge

Vis de purge de radiateur	5 N.m
Vis de purge de chauffage	7 N.m
Vis de purge de tuyau de retour de radiateur	9 N.m

COLLECTEUR ET ECHAPPEMENT

Bouclier thermique d'alternateur	9 N.m
Convertisseur catalytique sur silencieux	50 N.m
Bouclier thermique de durit de liquide de refroidissement	9 N.m
Bouclier thermique de collecteur d'échappement	
Ecroû	25 N.m
Boulons	10 N.m
Collecteur d'échappement sur culasse	45 N.m *
Ecroûs à bride entre collecteur d'échappement et tuyau avant	50 N.m
Fixations d'échappement sur caisse	25 N.m
Ecroûs et boulons de collecteur d'admission sur culasse	25 N.m *
Support de soutien de collecteur d'admission - VVC	25 N.m
Collecteur d'admission sur chambre de collecteur - VVC	25 N.m
Ecroû de collier de silencieux	30 N.m
Collier de silencieux sur goujons de bride	50 N.m
Support de fixation droit de silencieux	15 N.m
Bouclier thermique de silencieux	10 N.m
Moteur pas à pas sur collecteur d'admission	1,5 N.m
Corps de papillon sur chambre de collecteur - VVC	9 N.m

* = Serrer dans l'ordre

EMBAYAGE

Amortisseur d'embrayage sur support (VVC uniquement)	15 N.m
Maître-cylindre sur pédalier	25 N.m
Raccord union de tuyau de maître-cylindre	18 N.m
Plateau sur volant	25 N.m *
Cylindre récepteur sur support de fixation	25 N.m
Raccord union de tuyau de cylindre récepteur	18 N.m
Vis de purge de cylindre récepteur	7 N.m

* = Serrer dans l'ordre



BOITE DE VITESSES MANUELLE

Bouchon de vidange	45 N.m
Bouchon de remplissage / niveau	35 N.m
Panneau de fermeture du volant	80 N.m
Ensemble de levier de changement de vitesses sur caisse	9 N.m
Boîte de vitesses à moteur	80 N.m
Boîte de vitesses sur carter d'huile	45 N.m
Support de butée de câble de sélection sur support inférieur de boîte de vitesses	45 N.m
Transducteur de vitesse du véhicule	12 N.m

BOITE DE VITESSES STEPSPEED (EM-CVT)

Ecrou de biellette de connexion sur levier sélecteur	6 N.m
Capteur de vitesse du différentiel	9 N.m
Boulon de maintien de tube de jauge de niveau	25 N.m
Bouchon de vidange	30 N.m
Boulon de bride de tuyau de refroidisseur de liquide	10 N.m
Boulon de tuyau de refroidisseur de liquide sur refroidisseur	10 N.m
Raccords union du refroidisseur de liquide	14 N.m
Boulons de carter de liquide	10 N.m *
Boulons de pompe de liquide	10 N.m *
Boulons du panneau de fermeture du volant	9 N.m
Ensemble du levier de changement de vitesses sur caisse	10 N.m
Boulon de maintien du capteur de vitesse d'arbre d'engrenage	9 N.m
Boîte de vitesses à moteur	80 N.m
Silentbloc de boîte de vitesses sur boîte de vitesses	48 N.m
Boulons de fixation du régulateur hydraulique	10 N.m
Boulons entre levier et support de soutien	10 N.m
Contacteur de stationnement / point mort	12 N.m
Boulons de solénoïde de stationnement	15 N.m
Boulons de chambre à tube de Pitot	10 N.m
Ecrou de roulement primaire	180 N.m
Boulons de couvercle primaire	10 N.m
Ecrou du connecteur du faisceau du moteur de commande de rapport	9 N.m
Boulon de maintien du transducteur de vitesse du véhicule	9 N.m
Boulons de couvercle secondaire	10 N.m
Support de câble de sélection sur boîte de vitesses	25 N.m
Boulon du levier de l'arrêt du secteur du sélecteur	10 N.m
Boulons de tiroir de sélection	10 N.m
Boulons de microcontact de changement de vitesses séquentiel	12 N.m
Solénoïde de blocage de passage	15 N.m
Contacteur de démarrage / neutralisation / marche arrière	12 N.m
Boulons de boîtier de soupapes	10 N.m +

* Serrer dans l'ordre

+ Poser des boulons / écrous neufs

INFORMATION

ARBRES DE ROUE

Ecrou d'arbre de roue 210 N.m, écrou maté

DIRECTION

ECU de direction EPAS sur support 10 N.m
Support d'ECU de direction EPAS sur traverse de tableau 25 N.m
Antivol sur colonne de direction Boulons à tête cisailable
Couvercle de pignon 8 N.m
Bride de crémaillère de direction 22 N.m
Etrier fileté de crémaillère de direction 22 N.m
Crémaillère de direction sur arbre intermédiaire 22 N.m
Colonne de direction sur arbre intermédiaire 22 N.m
Supports de fixation de colonne de direction 22 N.m
Volant sur colonne 63 N.m
Extrémité de barre d'accouplement sur levier de fusée 30 N.m
Contre-écrou d'extrémité de barre d'accouplement 50 N.m
Joint de cardan sur pignon de crémaillère 20 N.m



SUSPENSION

Suspension avant

Support de bride de barre antiroulis	22 N.m
Biellette de barre antiroulis	35 N.m **
Fixation supérieure d'amortisseur	45 N.m
Fixation inférieure d'amortisseur	100 N.m **
Ecrou auto-bloquant de tige d'amortisseur	25 N.m
Ecrou de moyeu	210 N.m
Bras inférieur sur faux-châssis	85 N.m **
Rotule inférieure sur moyeu	45 N.m
Rotule inférieure sur bras inférieur	40 N.m
Plaque de retenue d'écrou d'axe de pivot de bras supérieur	10 N.m
Axe de pivot de bras supérieur	74 N.m
Ecrou de rotule supérieure	54 N.m
Rotule supérieure sur moyeu	105 N.m

Suspension arrière

Support de bride de barre antiroulis	22 N.m
Barre antiroulis sur biellette	35 N.m **
Biellette de barre antiroulis sur bras longitudinal	35 N.m **
Fixation supérieure d'amortisseur	45 N.m
Fixation inférieure d'amortisseur sur bras supérieurs	100 N.m **
Ecrou auto-bloquant de tige d'amortisseur	25 N.m
Biellette inférieure sur moyeu	100 N.m **
Biellette inférieure sur faux-châssis	85 N.m **
Dispositif de réglage de bras d'accouplement	50 N.m
Bras d'accouplement sur moyeu	38 N.m
Bras d'accouplement sur faux-châssis	60 N.m
Bras longitudinal sur moyeu	60 N.m
Bague élastique de bras longitudinal	100 N.m
Plaque de retenue d'écrou d'axe de pivot de bras supérieur	10 N.m
Axe de pivot de bras supérieur	100 N.m
Ecrou de rotule supérieure	54 N.m
Rotule supérieure sur moyeu	105 N.m

** = Serrer avec la suspension à la hauteur d'assiette nominale

Faux-châssis avant

Fixation centrale de renfort transversal sur caisse	45 N.m
Renfort transversal sur faux-châssis avant	45 N.m
Renfort transversal sur faux-châssis arrière	45 N.m
Élément déformable sur faux-châssis	45 N.m
Fixation avant sur caisse	30 N.m
Fixation avant sur faux-châssis	100 N.m
Fixation arrière sur caisse	45 N.m
Silentbloc arrière sur faux-châssis	100 N.m

Faux-châssis arrière

Fixation de faux-châssis avant sur caisse	30 N.m
Fixation centrale avant sur faux-châssis	100 N.m
Fixation arrière de faux-châssis sur caisse	45 N.m
Silentbloc arrière sur faux-châssis	100 N.m
Support de fixation de pare-éclaboussure sur faux-châssis	30 N.m
Bague élastique de bras longitudinal sur faux-châssis	100 N.m

INFORMATION

Ecrous de roue

Ecrous de roue en alliage	70 N.m *
Ecrous de roue de secours	70 N.m *

* = Serrer dans l'ordre

**= Serrer avec suspension à la hauteur d'assiette nominale

FREINS

ECU d'ABS sur modulateur	8 N.m
ECU d'ABS sur broche de fixation	15 N.m
Support de soutien du faisceau d'ABS	30 N.m
Modulateur hydraulique ABS sur support	10 N.m
Boulons de capteur ABS	10 N.m
Maître-cylindre sur servocommande	20 N.m
Raccord union de tuyau sur maître-cylindre	14 N.m
Boulons et écrous de support de fixation de pédalier sur plaque supérieure	22 N.m
Boulons de support de fixation de pédalier sur tablier	22 N.m
Ecrou de support de tube transversal de pédale sur tablier	22 N.m
Ecrou d'axe de pivot de pédale sur support d'extrémité de pédalier	22 N.m
Compensateur de freinage sur caisse	10 N.m
Compensateur de freinage à raccord union de tuyau	14 N.m
Servocommande sur support	20 N.m
Support de servocommande sur caisse	20 N.m
Support de servocommande sur support de caisse	30 N.m

Freins avant

Capteur de vitesse ABS sur moyeu	10 N.m
Vis de purge	10 N.m
Raccords union de tuyau de frein	15 N.m
Tuyaux de freins sur tourelles du faux-châssis	25 N.m
Axe de guidage de corps d'étrier sur support	45 N.m
Support d'étrier sur moyeu	85 N.m
Disque sur flasque d'entraînement	7 N.m
Flexible sur étrier	30 N.m

Freins arrière

Capteur de vitesse ABS sur moyeu	10 N.m
Vis de purge	10 N.m
Raccords union de tuyau de frein	15 N.m
Etrier sur moyeu	85 N.m
Axe de guidage de corps d'étrier sur support	45 N.m
Disque sur flasque d'entraînement	7 N.m
Flexible sur étrier	30 N.m

Frein à main

Support de levier de frein à main sur caisse	25 N.m
Ensemble de frein à main sur support	25 N.m
Support de butée de frein à main sur support de fixation	25 N.m
Câble de frein à main sur cloison de compartiment à bagages	10 N.m



SYSTEME DE PROTECTION SUPPLEMENTAIRE

Support de DCU SRS sur caisse	10 N.m
DCU SRS sur support	10 N.m

Airbags

Airbag passager sur support de tableau de bord	8 N.m
Airbag conducteur sur volant	8 N.m
Support de module airbag passager sur tableau de bord	9 N.m

Ceintures de sécurité

Ceinture de sécurité sur caisse	35 N.m
Ceinture de sécurité sur siège	30 N.m
Prétensionneur de ceinture sur siège	45 N.m

CARROSSERIE

Garniture de pied "A"	6 N.m
Traverse sur plancher	22 N.m
Renfort transversal de compartiment moteur	
fixation centrale	25 N.m
Garniture de traverse avant	6 N.m
Phare sur caisse	6 N.m
Panneau inférieur de caisse	22 N.m
Support de fixation de pare-éclaboussures sur faux-châssis avant	30 N.m

Capot

Plate-forme de verrou de capot	10 N.m
Capot sur charnières	9 N.m
Plaque de verrou de capot sur caisse	25 N.m
Levier d'ouverture du capot sur tablier	9 N.m

Coffre

Couvercle de coffre sur charnières	9 N.m
Gâche de couvercle de coffre sur caisse	10 N.m
Verrou de coffre sur couvercle de coffre	10 N.m

Pare-chocs

Élément déformable sur caisse	25 N.m
Armature de pare-chocs avant sur caisse	25 N.m
Bajoue de pare-chocs avant sur armature de pare-chocs	25 N.m
Pare-chocs avant sur élément déformable	25 N.m
Armature de pare-chocs arrière sur caisse	22 N.m
Bajoue de pare-chocs arrière sur armature	25 N.m

Portes

Enjoliveurs de porte	10 N.m
Lève-glace sur porte	7 N.m
Poignée de porte sur porte	2,5 N.m
Vis de gâche de porte	18 N.m
Ensemble de verrou sur porte	5 N.m

INFORMATION

Capote

Capote

Charnière de cadre de capote sur carrosserie	45 N.m
Loquet de capote sur traverse avant	20 N.m
Gâches de traverse de capote	6 N.m

Hard Top

Loquet supérieur avant sur hard-top	10 N.m
-------------------------------------	--------

Sièges

Glissières de siège	45 N.m
Cadre de dossier sur cadre de coussin	45 N.m

CHAUFFAGE ET AERATION

Support de soutien de traverse de planche de bord	10 N.m
Fixations de chauffage	10 N.m
Conduit d'admission sur caisse	10 N.m

CLIMATISATION D'AIR

Compresseur

Compresseur sur support de fixation	45 N.m
Compresseur à raccord union de tuyau	25 N.m

Condenseur

Support de fixation sur panneau de plaque de gâche	17 N.m
Tuyau de climatisation d'air sur condenseur	5 N.m

Evaporateur

Evaporateur sur chauffage - Collier	3 N.m
Evaporateur sur panneau inférieur de tablier	9 N.m

Réservoir déshydrateur

Tuyau de climatisation d'air sur réservoir déshydrateur	5 N.m
---	-------

Détendeur thermostatique

Collier de tuyau d'évaporateur sur détendeur	5 N.m
Support de tuyau d'évaporateur	7 N.m

Manocontact ternaire	10 N.m
----------------------	--------

ESSUIE-GLACES ET LAVE-GLACES

Bras d'essuie glace sur axe	20 N.m
Ensemble de moteur et de timonerie sur auvent	10 N.m
Moteur électrique sur support de timonerie	12 N.m
Manivelle sur axe de moteur	18 N.m



EQUIPEMENT ELECTRIQUE

Ecrou de blocage d'antenne	3 N.m
ECU d'alarme	4 N.m
Poulie sur alternateur	25 N.m
Boulons de bridage de fixation d'alternateur sur moteur	45 N.m
Boulons de support de tendeur de réglage d'alternateur	25 N.m
Ecrou de poulie de tendeur d'alternateur (modèles avec climatisation d'air uniquement)	25 N.m
Changeur automatique de CD dans véhicule	5 N.m
Moteur de condamnation centralisée sur porte	5 N.m
Boîte à fusibles sur caisse	10 N.m
ECU EPAS sur fixation	10 N.m
Phare sur panneau avant	10 N.m
Avertisseur sur bajoue	8 N.m
Boulons de maintien de démarreur	80 N.m
Feu arrière sur caisse	2 N.m