43: Boîte de vitesses, automatique, D5244T4, TF-80SC AWD XC90, 2010, D5244T4, TF-80SC AWD, L.H.D, YV1CT7146A1532406, 532406 14/2/2019



IMPRIMER

43: Boîte de vitesses, automatique, D5244T4, TF-80SC AWD

Boîte de vitesses, dépose

Outils spéciaux:

998 5972

999 5460

999 5463 999 5562

999 5716

999 5972

999 7057

999 7062

999 7070

999 7077

999 7162

999 7163

999 2709

Attention! Les illustrations se trouvant dans ces informations de service sont utilisées à titre d'information pour les différentes années-modèles et/ou différents modèles; elles peuvent faire l'objet de modifications éventuelles. Cependant, les informations essentielles sont toujours correctes.

Attention! Avant de remplacer la boîte de vitesses, complétez: Liste de diagnostics/contrôle et retournez le document par retour du courrier.

Débranchement du câble de la batterie

Déposez le câble de

la batterie. Reportezvous à Batterie, déconnexion.

Travail préliminaire

Ouvrez le couvercle du vase d'expansion du refroidisseur.

Déposez/retirez:

 les deux roues avant le garde-boue avant.
Reportez-vous à Faux-châssis avant, remplacement .

Dépose du mélangeur EGR

Déposez le mélangeur EGR selon : Mélangeur EGR/joint, échange .

Dépose de la barre de torsion

Déposez la barre de torsion entre la tourelle de suspension et le moteur.

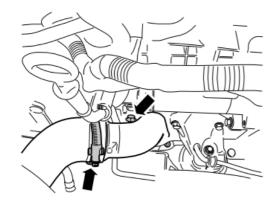
Débranchez le raccord de flexible interne (deux raccords au total) du manchon de raccord du chauffage d'habitacle situé dans la tablier.





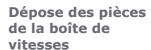


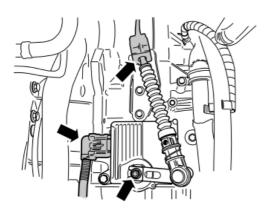
Dépose des composants du compartiment moteur



Détachez le flexible entre le collecteur d'admission et l'intercooler à partir du collecteur d'admission. Mettez le flexible de côté.

Déposez l'écrou qui maitient le collecteur d'admission.





Déposez/retirez:

- le câble du sélecteur de vitesse. Utilisez: 999 7077 pour dégager du levier la rotule réservée au câble
- la fixation du câble de la boîte de vitesses
- la connexion au module de commande de boîte de vitesses (TCM)
- le câble de mise à la masse
- le collier des flexibles de liquide de refroidissement (concerne les véhicules équipés d'un chauffage à essence).

Retrait des vis de fixation de la boîte de vitesses

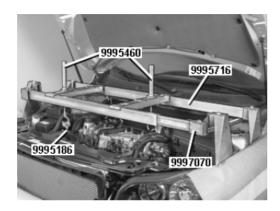


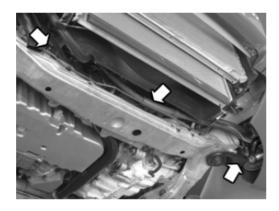
Déposez/retirez:

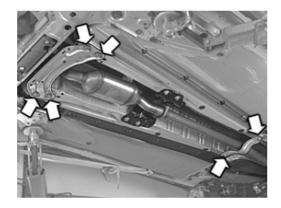
- les 4 vis de la boîte de vitesses / du moteur
- les 2 vis de l'ensemble boîte de vitesses/démarreur.

Pose du palonnier et du crochet de levage sur les oeillets de levage du moteur

Attention! Les étriers de levage avant doivent être pourvus du jeu supplémentaire 999 7070 . Reportez-vous à l'illustration.







Placez 999 5716 sur le passage de roue et juste au-dessus des œillets de levage du moteur sur la droite et sur la gauche.

Raccordez: 999 5460 aux oeillets de levage du moteur. Le crochet sur le côté droit du moteur doit avoir un jeu d'environ 10 mm. Serrez légèrement du côté gauche.

Soulevez le véhicule.

Dépose des composants du faux-châssis

Pour les véhicules équipés d'un chauffage à essence: Retirez les 2 vis du chauffage. Décrochez le chauffage de la fixation. Laissez le chauffage pendre à partir de ses fixations supérieures.

Détachez le conduit de carburant du chauffage des supports placés sur le faux-châssis.

> Dépose des traverses de la carrosserie

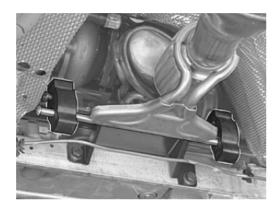
Déposez/retirez:

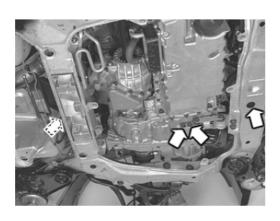
- les vis de la traverse avant
- le conduit de frein des supports
- le longeron arrière. Enlevez une des vis et desserrez l'autre. Mettez ensuite le longeron de côté, de manière à libérer le tuyau d'échappement.

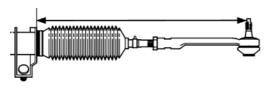
Dépose de la suspension avant du tuyau d'échappement

Déposez la fixation en caoutchouc du système d'échappement des supports.

Détachez le connecteur de la sonde Lambda du faux-châssis.







Dépose des vis et écrous de silentbloc et barre de torsion

Déposez/retirez:

- la vis de la plaquette avant de moteur
- les vis de la barre de torsion
- les vis et les écrous du mécanisme de direction.

Mesure de la position de la barre d'accouplement du mécanisme de direction

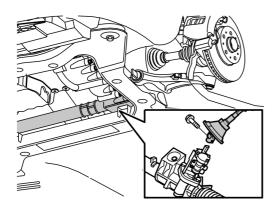
Sur un côté, mesurez la longueur de la barre d'accouplement par rapport au logement du mécanisme de direction. Prenez note de la mesure.

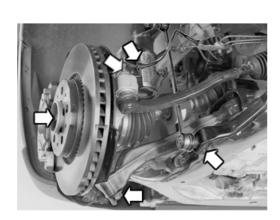
> Mise à découvert du joint d'arbre de direction

Retirez la vis du raccord entre le boîtier de direction et l'arbre de direction.

Sortez le raccord du boîtier de direction.

Détachez le câble du moteur pas à pas/solénoïde.





Dépose des composants de la suspension avant (des deux côtés)

Détachez le câble ABS de la fixation de la jambe ressort du côté gauche.

Déposez/retirez:

- la vis du demi-arbre dans la ventilation de disque de frein à l'aide d'un tournevis
- l'écrou de rotule d'articulation / bras de liaison. Nettoyez le filetage apparent à l'extérieur de l'écrou. Vaporisez du dissolvant antirouille avant de déposer l'écrou.

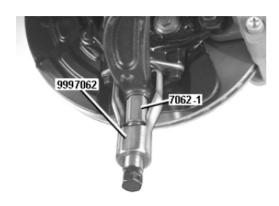
Attention! Immobilisez au niveau de la rotule d'articulation à l'aide d'une douille Torx TX 40 lors de la dépose de l'écrou. Cela permet d'éviter que le soufflet de protection de la rotule d'articulation ne tourne.

Déposez à gauche :

- la bielle de la barre stabilisatrice
- la barre d'accouplement

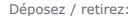
Désaccouplement du pignon de la rotule d'articulation réservé au bras de commande (des deux côtés)

Utilisez l'outil 999 7062 . Posez l'écrou-capuchon 7062–1 réservé au pignon de la rotule d'articulation. Serrez l'écrou sur le bras de commande. Puis desserrez de 1 à 2 tours afin de laisser un



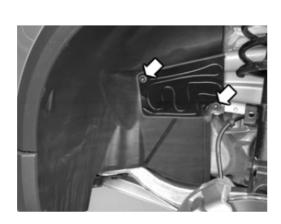
jeu entre l'écrou-capuchon et le bras de commande. Positionnez l'extracteur 999 7062 sur le bras de commande et détachez la rotule d'articulation du bras de commande. Retirez les outils.

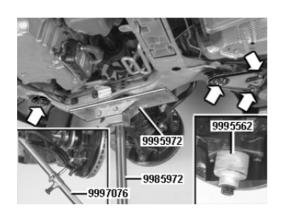
> Dépose des composants de la garniture d'aile (des deux côtés)



- les 2 écrous de l'aile intérieure
- la plaque d'appui des deux côtés de manière à pouvoir écarter l'aile intérieure.

Retrait des vis des plaques d'appui du faux-châssis (des deux côtés)





Retirez les vis des plaques d'appui du faux-châssis situées dans la carrosserie (des deux côtés). Positionnez le cric mobile 998 5972 avec la plaque universelle 999 5972, de sorte que la plaque soit légèrement en contact sous le côté

droit du fauxchâssis. Desserrez les vis du faux-châssis sur le côté droit. Assurezvous que les écrous sont encore maintenus par au moins cinq filets. Retirez le cric. Décrochez les bras de commande des rotules des deux côtés. Posez: 999 5562 . Maintenez le manchon en place à l'aide de l'écrou de rotule. Sortez la jambe ressort en tirant et déposez le demiarbre du moyeu. Procédez avec précaution afin de ne pas endommager les soufflets. Maintenez la jambe ressort sur un côté à l'aide d'une sangle de tension afin de libérer l'espace nécessaire à la dépose du demiarbre.

Appliquez: 998 5972 avec: 999 5972 légèrement sous le côté droit du fauxchâssis.

Dépose du demiarbre droit

Déposez/retirez:

- le chapeau du palier de support réservé au demi-arbre
- le demi-arbre de la boîte de vitesses en le tirant tout droit.



Dépose de la protection anticollision au-



dessus du boîtier de direction

Attention! Ne concerne que les voitures à conduite à droite

Retirez les 2 vis du système de protection anticollision. Laissez le système de protection anticollision en place sur le boîtier de direction.



Abaissement du faux-châssis

Attention! Pour les voitures équipées d'un chauffage de stationnement fonctionnant au carburant: repérez la position du support par rapport au fauxchâssis.

Positionnez le cric mobile délicatement sous le côté gauche du faux-châssis. Retirez les vis du faux-châssis.

Attention! Lors de l'abaissement du faux-châssis, il est important de s'assurer que: le conduit de frein ne reste pas coincé dans le support réservé à la fixation du tuyau d'échappement et que le pignon de la rotule d'articulation se dégage du bras de commande.

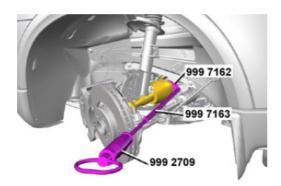
Déposez le cric mobile et laissez le châssis pendre librement.

Dépose du demiarbre du moyeu de roue

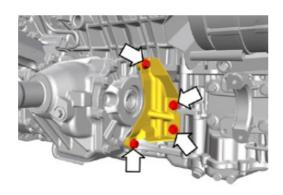
Sortez progressivement la jambe ressort. Détachez le demi-arbre du moyeu de roue. Maintenez la jambe ressort sur un côté à l'aide d'une sangle de retenue afin de dégager plus d'espace lors de la dépose de la boîte de vitesses.



Dépose du demiarbre de la boîte







de vitesses

Déposez le demi-arbre de la boîte de vitesses.

Utilisez: 999 7162 avec 999 7163 et 999 2709 et extraire le demiarbre.

Attention! Lors de la dépose du demi-arbre, tirez sur le joint homocinétique et non les joints de demi-arbre. Il n'y pas de butées axiales.

Attention! Attention à ne pas endommager le joint de demiarbre.

> Démontage du tuyau d'air de suralimentation inférieur

Déposez le tuyau d'air de suralimentation et le flexible du turbocompresseur et du moteur.

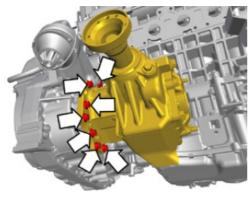
Attention! Si la boîte de vitesses doit être remplacée, videz toute l'huile qu'elle contient.

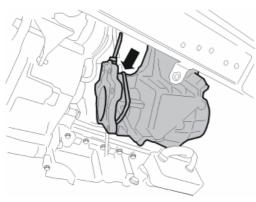
Remettez le bouchon avec le joint et serrez conformément à : Couple de serrage:Sommaire de couple de serrage pour composants spécifiques .

Dépose de l'engrenage conique

Déposez le support en retirant les 4 vis.

Déposez les 7 vis qui maintiennent l'engrenage conique, et tirez celuici tout droit hors de la boîte de vitesses.





Suspendez l'engrenage conique à un tuyau d'huile du groupe turbo par exemple ou similaire.

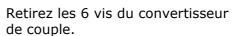


Dépose de la suspension arrière du moteur

Déposez/retirez:

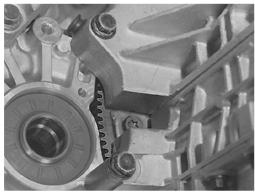
- la vis du mécanisme de direction / de la plaquette de moteur et l'écrou de la plaquette / du support de moteur
- les 3 vis

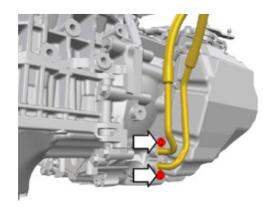


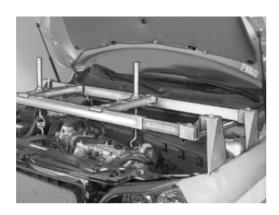


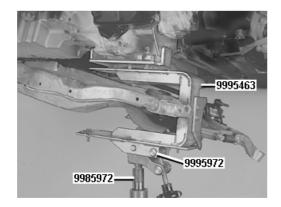
Faites tourner le moteur avec une clé à cliquet et une douille, écartez l'aile intérieure légèrement vers l'extérieur de façon à faciliter l'accès à l'écrou de vilebrequin. Utilisez une douille Torx TX 50 sur les vis du convertisseur de couple.











Placez un récipient sous le raccord du conduit.

Déposez/retirez:

les 2 vis qui maintiennent la conduite. Dégagez la conduite de la boîte de vitesses, et posez des bouchons d'étanchéité sur la conduite et la boîte de vitesses. Ecartez la conduite avec précaution.

> Abaissement du moteur et de la boîte de vitesses

Abaissez le moteur et la boîte de vitesses sur le côté gauche à l'aide du crochet.

Assurez-vous que les flexibles et les câbles ne sont pas étirés ou coincés lors de l'abaissement du moteur.

Abaissez le moteur afin de faire apparaître 120 mm des filetages libres du crochet de levage. Soulevez le véhicule.

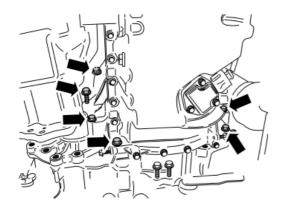
Pose de la fixation sur le cric mobile et la boîte de vitesses

Surélevez la voiture Montez 999 5463 sur 999 5972. Utilisez le dispositif de fixation et la plaque avec 998 5972. Alignez 999 5463 sur le dispositif de fixation et la boîte de vitesses.

Attention! La plaque d'appui est installée à l'intérieur de l'oeillet de montage de la fixation. Reportez-vous à l'illustration.

Serrez la fixation à l'aide des deux vis de la barre de torsion. Placez le cric mobile légèrement contre la boîte de vitesses.

> Dépose de toutes les vis de la boîte de vitesses/du moteur





Retirez les 6 vis de la boîte de vitesses et du moteur.

Dépose de la boîte de vitesses

Assurez-vous que la boîte de vitesses sort bien dans l'axe par rapport au moteur.

Assurez-vous que le convertisseur de couple vient avec la boîte de vitesses et qu'il ne glisse pas de l'axe du stator.

Appuyez avec un tournevis à travers l'un des trous de vis du flasque d'entraînement.

Attention! Ne faites pas levier en direction de la jante de flasque du capteur de volant.

Attention! Abaissez légèrement la boîte de vitesses lors de sa dépose de sorte qu'elle passe au-delà du membre latéral.

Dépose de la boîte de vitesses.

14/2/2019 IMPRIMER