MCK0580

PROCÉDURE DE CALAGE DE LA CHAÎNE DE DISTRIBUTION

PARTS & SERVICES

Constructeurs: Audi, Volkswagen

Modèles: Audi A3, Volkswagen EOS, Golf V, Golf Plus, Jetta III,

Passat VI, Touran

Code moteur: BAG, BLF, BLG, BLP, BMY

Puissance: 1.4 FSI, 1.4 TSI, 1.6 FSI (115, 140, 170 CV)

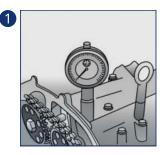
Année de production : 02/2003 →

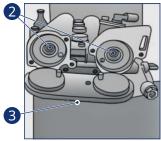
Précautions générales

- Toujours débrancher le câble de masse de la batterie.
- Retirez les bougies d'allumage pour permettre au moteur de tourner plus librement.
- Toujours faire tourner le moteur dans le sens normal de rotation (sauf indication contraire).
- Respectez les couples de serrage.
- Le cas échéant : notez la position du capteur de position de l'arbre moteur avant le démontage.
- NE PAS TOURNER l'arbre moteur en tournant l'arbre à cames ou autres pignons.
- NE PAS TOURNER l'arbre moteur ou l'arbre à cames lorsque la chaîne de distribution est retirée.

Outillage spécifique

- Horloge de mesure n. VAS 6970.
- Support d'horloge de mesure n. T10170.
- Outil d'alignement d'arbre à cames n. T10171.
- Outil de blocage de pignon d'arbre à cames pompe à huile n. T10172.
- Outil de blocage d'arbre moteur n. T10340.
- Outil de blocage de poulie d'arbre moteur n. 3415.
- Goupille de blocage du tendeur de chaîne n. T40011.



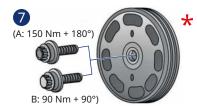


 $(50 \text{ Nm} + 90^{\circ})$

(40 Nm + 90°)

Procédure de calage de la chaîne distribution

- Pour démonter/monter la chaîne de distribution, il est nécessaire de :
 - Retirer le couvercle de la distribution du moteur
 - Retirer la coupelle
 - Marquez le sens de rotation sur les chaînes.
- Insérez l'horloge de mesure et son support dans le trou de la bougie d'allumage pour le cylindre n. 1. Assurez-vous que le moteur est au PMH du cylindre n. 1 1.
- Assurez-vous que les repères de calage sur l'arbre à cames sont alignés comme illustré 2.
- Sinon, tournez l'arbre moteur de 360°.
- Insérez l'outil d'alignement d'arbre à cames 3.
- Si l'outil d'alignement d'arbre à cames ne peut pas être inséré, le calage de la chaîne de distribution n'est pas correct.
- Appuyez sur le tendeur de chaîne et bloquez-le avec la goupille de blocage 4.
- Démontez le pignon d'arbre à cames et la chaîne.
- Alignez les arbres à cames. Utilisez l'outil adapté 3
- Montez le pignon d'arbre à cames et la chaîne de distribution.
 - Moteurs avec système de distribution à calage variable : Mettez une nouvelle vis. Serrez la vis du dispositif de réglage de l'arbre à cames d'admission **5**. Couple de serrage : 40 Nm + 90°.
 - 🚺 La vis du pignon d'arbre à cames d'admission est fileté en sens inverse.
 - Moteurs sans système de distribution à calage variable : Serrez la vis du pignon d'arbre à cames d'admission 6. Couple de serrage : 50 Nm + 90°.
- Serrez la vis du pignon d'arbre à cames d'échappement. Couple de serrage : 50 Nm + 90°.
- Serrez la vis de poulie d'arbre moteur. Couple de serrage 🕡 :
 - A = 150 Nm + 180°
 - $B = 90 \text{ Nm} + 90^{\circ}$
- **U** La vis de poulie d'arbre moteur et toutes les vis de pignon d'arbre à cames **DOIVENT** être utilisés une seule fois.
- Démontez l'outil d'alignement d'arbre à cames. Tournez l'arbre moteur dans le sens des aiguilles d'une montre pendant deux tours.
- Vérifiez le calage de la chaîne de distribution 3.





Le tendeur de chaîne fourni dans ce kit est à ressort et peut causer des dommages s'il n'est pas manipulé correctement. NE PAS retirer la goupille avant qu'elle ne soit complètement installée et assurez-vous toujours que le piston est dirigé loin de vous ou de toute autre personne dans un rayon de 20 mètres.

(10 Nm)

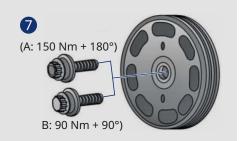
Les instructions, les recommandations et les informations contenues dans cette publication ont été préparées avec la plus grande attention. Marelli Aftermarket Italy S.p.A., au nom et pour le compte de ses filiales, n'assume aucune responsabilité pour tout type de dommage, même dérivant d'une mauvaise interprétation des informations qui y sont contenues.



* PRÉCISION SUR LE COUPLE DE SERRAGE DES VIS

Le bulletin technique contient les informations suivantes :

- Serrez la vis de poulie d'arbre moteur.
 Couple de serrage 7 :
 - A = 150 Nm + 180°
 - B = 90 Nm + 90°.



Deux couples de serrage pour une seule vis. Lequel?

A

Si, sur le véhicule est installée une **vis combinée dodécaèdre**, à tête alésée, résistance/catégorie 10.9, dimensions M14x1,5x100, OE. : N91048601 comme celle montrée ci-dessous :





Le couple de serrage maximal doit être fixé à : 150 Nm + 180° (cas A)

B

Si, sur le véhicule est installée une vis différente « sans tête de vis », le couple de serrage maximal doit être fixé à : 90 Nm + 90° (cas B)