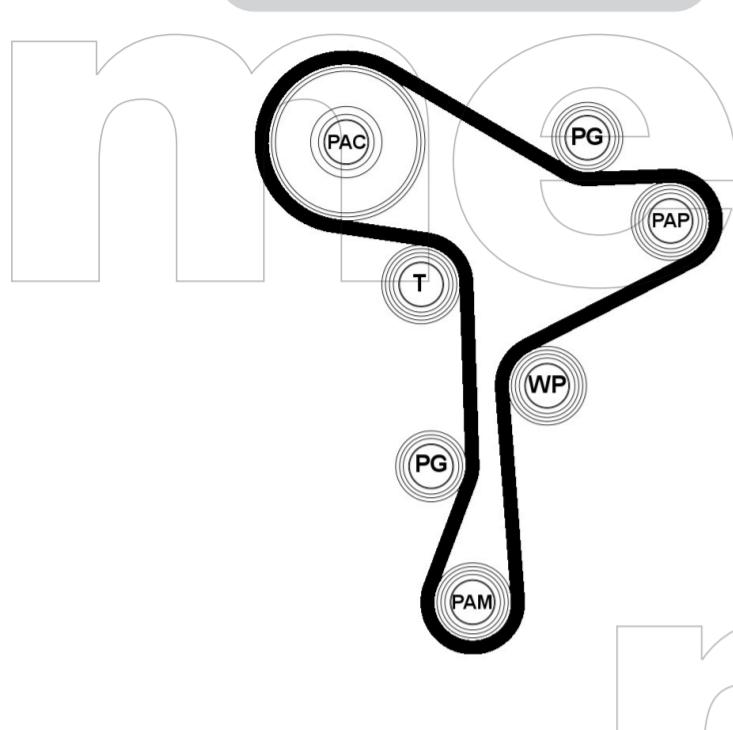


KIT N° 29-0177/TP177/TW177

AUDI
A3(8V1,8VK)
1.6 TDI
2009/ -



Puleggia albero motore (PAM).
Puleggia guida (PG).
Puleggia tenditore (T).
Puleggia albero a camme (PAC).
Puleggia pompa alta pressione (PAP).
Puleggia pompa acqua (WP).

Drive shaft pulley (PAM).
Guide pulley (PG).
Tensioner pulley (T).
Camshaft pulley (PAC).
High pressure pump pulley (PAP).
Water pump pulley (WP).

- Deaktivieren dove è presente il sistema antifurto satellitare (configurarlo in manutenzione).
- Assicurarsi che l'interruttore di avviamento sia in posizione di riposo "spento".
- Scollegare la batteria della vettura.
- Prima di scollegare la batteria, spegnere tutti gli accessori comandati elettricamente tenendo conto delle seguenti avvertenze:
 - Spesso l'autoradio dispone di un codice di sicurezza, assicurarsi che lo stesso venga derivato o registrato nel libretto vettura.
 - Scollegare la batteria alcuni dei lez. codice autoradio, le ore, indicazioni in gradi centigradi oppure in gradi Fahrenheit e le impostazioni di funzionamento di alcuni accessori vengono azzerate.
 - Alcune unità elettroniche (ECU motore, Body computer, sistema SRS etc. rimangono alimentate per un massimo di 20 minuti). Attendere quindi almeno 20minuti dopo aver messo l'interruttore di avviamento in posizione di riposo "spento" prima di scollegare la batteria.
- Scollegare SEMPRE la batteria quando si interviene sul sistema di distribuzione della vettura. Il morsetto di massa va scollegato sempre per primo e riaffacciato per ultimo.
- Porre attenzione a che tutti i cablaggi staccati siano posti in modo da evitare sollecitazioni eccessive ai terminali delle connessioni.
- Controllare la disposizione delle cinghie staccate quando organi ausiliari questa debba essere riuscita.
- Annidare le cinghie comandi organi ausiliari quanta questa debba essere riuscita.
- Per facilitare l'operazione di rottamazione dell'albero motore si consiglia di smontare dal motore le candele di accensione (motori a benzina) e le candele di pre-ricaldamento (motori diesel).
- Riportare l'motore agendo esclusivamente dall'albero motore salvo diversa specifica.
- Non riportare alcun componente del sistema di distribuzione dopo aver smontato la cinghia di distribuzione salvo diversa specifica.
- Al fine di bloccare il rotore per svitare o serrare non utilizzare gli attrezzi di allineamento, non inserire alcun oggetto tra la cinghia e le pulle di sistema di distribuzione.
- Quando si dovesse installare una cinghia usata rispettare sempre il precedente sensi di lavoro.
- Verificare la perfetta compatibilità dei nuovi componenti che non verranno sostituiti (puleggi di guida etc.).
- Verificare lo stato di uso di quei componenti che non verranno sostituiti (puleggi di guida etc.).
- Verificare il corretto funzionamento (senza incappamenti) degli elementi per la messa e manutenzione in tensione della cinghia.
- Annidare e in fase di montaggio riposizionare tutti i trasduttori per il rilevamento della posizione albero motore e albero a camme.
- Prima di avviare il motore ruotare di almeno due giri l'albero motore a mano e verificare la corretta messa in fase del motore.
- Dopo aver messo in funzione il motore controllare gli anticipi di accensione (motori a benzina), gli anticipi di iniezione (motori diesel).
- Consultare sempre la memoria guisti del sistema controllo motore al fine di verificare la presenza di eventuali errori.

- Deactivate if present satellite burglar alarm (configure it in service).
- Ensure ignition switch is in "off" position.
- Disconnect battery.
- Before disconnecting battery, switch off all the electric accessories following next warnings:
 - Often car radio has got a security code, ensure it will be deactivated or registered on the car service book.
 - Disconnecting battery some data lex, radio security code, clock, temperature indicator in Celsius or Fahrenheit degrees and some other accessories may be cancelled.
 - Some electronic units (engine ECU, Body computer, SRS system etc. remain energized for maximum 20 minutes! Wait therefore 20 minutes after switched off ignition switch before reconnect battery.
- ALWAYS Disconnect battery when you operate on distribution system of the vehicle. Ground lead must be disconnected at first and reconnected at last.
- Make sure all disconnected harnesses are positioned in order to avoid excessive strain on the connection pins.
- Check auxiliary devices belt position before dismantling.
- Take note of rotation sense of auxiliary belt if it should be used again.
- In order to facilitate crankshaft turning is recommended to take off spark plugs (petrol engines) or glow plug/ids engines.
- Turn engine operating exclusively on its crankshaft unless other notice.
- Turn engine in the normal sense of rotation unless other notice.
- Do not move any component of distribution system after have dismantled distribution belt unless other notice.
- To the aim of block engine unlock or tighten do not utilize alignment tools, do not place any object between pulleys and distribution system.
- In case of installation of an used belt, always observe previous rotation sense.
- Verify always wear conditions of the components that will not be exchanged.
- Verify correct operation (no jerks) at set-up and support-in-tension elements.
- Take note and during re-build operation to reposition all position sensors of crankshaft and camshaft.
- Before switch on engine, turn crankshaft, by hand, at least for two turns and verify correct engine phase.
- After switch on engine check advanced ignition (petrol engines) advanced injection (diesel engines).
- Always check fault memory engine management system to verify presence of any fault codes.

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

Puleggia albero a camme (PAC):

Camshaft pulley (IPAC):

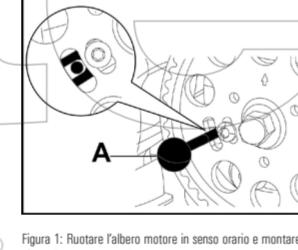


Figura 1: Ruotare l'albero motore in senso orario e montare la ditta albero a camme.

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

Puleggia albero a camme (PAC):

Camshaft pulley (IPAC):

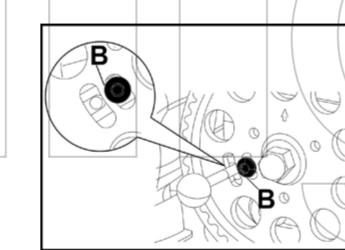


Figura 2: Svitare di 180° la vite B sulla puleggia albero a camme.

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

Puleggia albero a camme (PAC):

Camshaft pulley (IPAC):

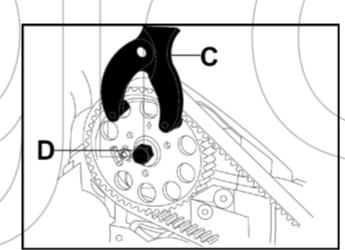


Figura 3: Utilizzando l'attrezzo di blocco C, allentare la vite di fissaggio D della puleggia albero a camme.

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

Puleggia pompa alta pressione (PAP):

High pressure pump pulley (PAP):

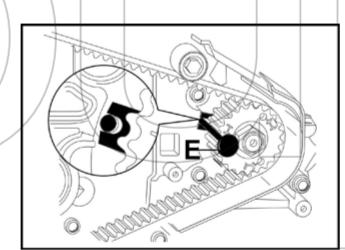


Figura 4: Montare la ditta E della pompa alta pressione.

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

Puleggia pompa alta pressione (PAP):

Tensioner (T):

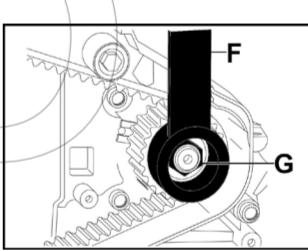


Figura 5: Utilizzando l'attrezzo di blocco F, svitare di 90° il dado G della puleggia pompa alta pressione.

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

Tensioner (T):

Tensioner (T):



Figura 6: Ruotare in senso orario di due giri l'albero motore e reinserire i vari attrezzi per la verifica della corretta fasatura. Verificare che la puleggia della pompa alta pressione sia posizionata come illustrato.

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

Tensioner (T):

Tensioner (T):

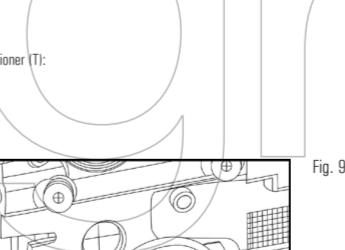


Figura 7: Allentare il dado del tenditore, ruotare il tenditore in senso antiorario con l'attrezzo H e inserire l'attrezzo di blocco I.

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

Tensioner (T):

Tensioner (T):

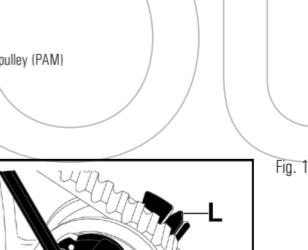


Figura 8: Ruotare in senso orario il tenditore bloccato, serrare a mano il dado e smontare la cinghia di distribuzione.

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

Tensioner (T):

Tensioner (T):

Figura 9: Montare il tenditore serrando a mano il dado. Verificare il corretto posizionamento.

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

Tensioner (T):

Tensioner (T):

Figura 10: Ruotare il tenditore in senso orario e portare l'indicatore mobile nella posizione di tensione, serrare quindi il dado di fissaggio.

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

Tensioner (T):

Tensioner (T):

Figura 11: Montare la ditta albero motore inserendo il perno M dell'attrezzo N nel foro O.

Istruzioni di smontaggio e montaggio

1. Scollegare la batteria.

2. Smontare la copertura del motore.

3. Smontare il carter di protezione inferiore del motore.

4. Smontare la ruota anteriore destra.

5. Smontare il paraschizzi anteriore destro.

6. Smontare la cinghia servizio.

7. Spostare la vaschetta del liquido refrigerante.

8. Smontare la puleggia albero motore.

9. Smontare il carter di distribuzione.

10. Sostituire il gruppo motori/pompa.

11. Smontare il supporto motore destra.

12. Rimuovere l'albero motore in senso orario e montare la ditta albero a camme.

13. Svitare di 180° la vite sulla puleggia albero a camme.

14. Smontare la ditta albero a camme.

15. Allentare la vite di fissaggio della puleggia albero a camme.

16. Montare la ditta albero a camme.

17. Montare la ditta della pompa alta pressione.

18. Smontare la ditta della pompa alta pressione.

19. Svitare di 180° il dado della puleggia pompa alta pressione.

20. Allentare il dado del tenditore, ruotare il tenditore in senso antiorario e inserire l'attrezzo di blocco.

21. Ruotare in senso orario il tenditore bloccato, serrare a mano il dado e smontare la cinghia di distribuzione.

22. Smontare il tenditore.

23. Smontare le puleggi guida.

Timing belt disassembly:

1. Disconnect the battery.

2. Remove the engine cover.

3. Remove the engine lower protection guard.

4. Remove the right front wheel.

5. Remove the right front splash guard.

6. Remove the multi-belt.

7. Move the coolant tray.

8. Remove the drive shaft pulley.

9. Remove the distribution crankcases.

10. Support the drive unit.

11. Remove the right engine support.

12. Turn the drive shaft clockwise and fit the camshaft jig.

13. Unscrew the camshaft pulley screw by 180°.

14. Remove the camshaft jig.

15. Loosen the camshaft jig fixing screw.

16. Fit the camshaft jig.

17. Fit the high pressure pump jig.

18. Remove the high pressure pump pulley.

19. Unscrew the high pressure pump pulley nut by 90°.

20. Loosen the tensioner nut, turn the tensioner counter-clockwise and insert the locking tool.

21. Turn the locked tensioner clockwise, manually tighten the nut and remove the timing belt.

22. Remove the tensioner.

23. Remove the guide pulleys.

Timing belt assembly:

Pay attention to the timing points on the following pulleys, as there may be some variants:

1. Fit the guide pulleys.

2. Fit the tensioner and tighten the nut manually.

3. Lock the tensioner, turn it clockwise all the way, and manually tighten the nut.

4. Fit the camshaft jig.

5. Check that the camshaft screw is aligned and in the middle of the slot.

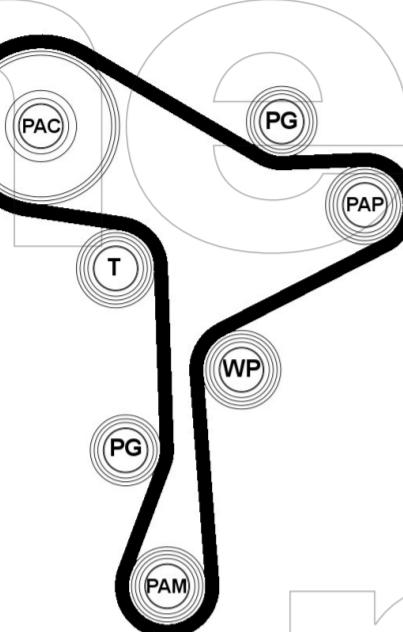
6. Fit the high pressure pump jig.

7. Fit the timing belt on the drive shaft pinion and continue clockwise.

8. Loosen the tensioner nut and remove the locking tool.

KIT N° 29-0177/TP177/TW177

AUDI
A3(8V1,8V)
1.6 TDI
2009/09 -



Polea del cigüeñal (PAC).
Polea guía (PG).
Polea del tensor (T).
Polea del árbol de levas (PAC).
Polea de la bomba de alta presión (PAP).
Polea de la bomba de agua (WP).

Polea de volebrequin (PAM).
Polea de guíage (PG).
Polea-tensor (T).
Polea d'arbre à cames (PAC).
Polea de pompe haute pression (PAP).
Polea de pompe à eau (WP).

- Desactivar cuando esté presente, el sistema antirrobo satelital. [Configurarlo bajo la modalidad de mantenimiento].
- Asegurar que el interruptor se encuentra en la posición de reposo "OFF".
- Desconectar la batería.
- Antes de proceder a la desconexión de la batería, apagar todos los accesorios comandados eléctricamente teniendo en cuenta las siguientes advertencias:
 - Con frecuencia la radio dispone de un código de seguridad. Asegurarse que este sea desactivado por su dueño o que este anotado en el manual de usuario del vehículo.
 - La desconexión de la batería del vehículo causa la pérdida de algunos datos tales como, el código de la radio, hora y fecha, indicadores en gráficos centralizados (ECU, BCM, sistemas SRS, etc., permanecen alimentados por un máximo de 20 minutos. Por lo tanto, esperar por los menos 20 minutos contados a partir del momento en que se gira la llave a la posición OFF antes de desconectar).
 - Desconectar SIEMPRE la batería cada vez que se intervenga sobre el sistema de distribución del automóvil. Al desconectar la batería, desconectar siempre el terminal de masa en primer lugar, y por ultimo el terminal positivo. Al momento de la conexión, prestar atención en posicionar todo el cableado que haya sido desconectado de manera de evitar someter a tensiones excesivas a todos los terminales de conexión.
 - Verificar la disposición de las correas de mando de órganos auxiliares del motor antes de desmontarlas.
- Si es necesario reajustar la correa de mando de los órganos auxiliares, marcar sobre la misma el sentido actual de rotación de la misma. Para facilitar la operación de rotación del cigüeñal, se aconseja desmontar las bujías de encendido (motores a gasolina), o las bujías de incandescencia (Motores Diésel).
- Rotar el motor actuando únicamente sobre el cigüeñal, a menos que se especifique diferente.
- No rotar ningún componente del sistema de distribución del motor después de haber procedido al desmontaje de la correa de distribución a menos que se especifique diferente.
- No utilizar herramientas de afinación de puntos para puesta en fase como medias para impedir que el motor gire al momento de aflojar o apretar tornillos. No interponer ningún objeto entre la correa y las poleas de la distribución.
- En caso de ser necesario volver a instalar una correa usada, respetar el sentido de anterior de rotación de la misma.
- Verificar la perfecta compatibilidad de los nuevos componentes a ser instalados. (Largo de la correa de distribución, poleas de guía, etc.).
- Verificar siempre el estado de desgaste de aquellos componentes que no serán remplazados. (ej.: poleas de guía, etc.)
- Verificar el funcionamiento correcto (sin interrupciones) de todos los órganos que tensionan y mantienen en tensión la correa de la distribución.
- Si al momento de cambiar la correa de la distribución es necesario desmontar los sensores de posición de cigüeñal y de árbol de levas, proceder antes de esta operación a marcar la posición en la que estos se encuentran para volver a montarlos en su posición.
- Antes de encender el motor, rotarla a mano al menos dos vueltas de cigüeñal y verificar que el motor este en fase correctamente.
- Después de poner en funcionamiento el motor, verificar el avance de encendido (motores a gasolina), y el avance de inyección (motores diesel).
- Consultar siempre la memoria de control del motor a los fines de verificar la presencia de posibles códigos de error.

- Deshacer (si instalado) el sistema antivuelco satelital (lo configuran en la manutención).
S'assurer que l'interrupteur de démarrage soit en position de repos "éteint".
Débrancher la batterie de l'automobile:
Avant de débrancher la batterie, éteindre tous les accessoires commandés électriquement en respectant les indications suivantes:
1. Souvent l'autoradio dispose d'un code de sécurité, s'assurer que ce dernier vienne désactivé ou alors enregistré sur le livret du véhicule.
2. En débranchant la batterie, certaines données (code autoradio, horaire, indications de température et les impositions de fonctionnement de certains accessoires) viennent mises au zéro.
3. Certaines unités électroniques (ECU, moteur, Body computer, système SRS, etc.) restent alimentées pendant 20 minutes au maximum, attendre donc 20 minutes après avoir mis la baterie en décharge pour débrancher la batterie.
Débrancher TOUJOURS la batterie lorsque on intervient sur le système de distribution de l'automobile, la borne de masse vient débranchée en premier lieu et rebranched en dernier.
Faire attention à ce que tous les câbles détachés soient disposés de manière à éviter des contacts excessifs avec les terminaux des connexions.
Contrôler la disposition de la courroie commandé organes auxiliaires avant de procéder au démontage.
Noter le sens de rotation de la courroie de commandé des organes auxiliaires lorsque celle-ci doit être réutilisée.
 - Pour faciliter l'opération de rotation du vilebrequin il est conseillé de démonter les bougies d'allumage/moteurs à essence ou les bougies de pré-chaufrage (moteurs diesel).
 - Tourner le moteur en intervenant exclusivement à partir du vilebrequin sauf indications diverses.
 - Ne jamais tourner aucun composant du système de distribution après avoir démonté la courroie de distribution, à moins de diverses instructions.
 - Afin de bloquer le moteur pour dévisser ou serrer ne jamais utiliser les outils d'alignement et n'interposer aucun objet entre la courroie et la polea du système de distribution.
 - S'il fautrait installer une courroie usée, respecter toujours le sens de travail précédent.
 - Vérifier la parfaite compatibilité des nouveaux composants à installer (ex:longueur courroie,poule guide,etc.)
 - Vérifier l'état d'usure des composants qui ne sont pas appels à être remplacés (poule guide etc.)
 - Vérifier le bon fonctionnement (sans enrayage) des éléments pour la mise et pour le maintien de la courroie sous tension.
 - Noter et, au moment du montage, remettre en position tous les indicateurs de relèvement de position vilebrequin et arbre à cames.
 - Avant de la mise en marche du moteur,tourner à la main al moins deux tours le vilebrequin et vérifier la correcte mise en phase du moteur.
 - Après avoir mis en fontion le moteur,controler les avances d'allumage(moteurs à essence),les avances d'injection (moteurs diesel).
 - Consulter toujours la mémoire centrale inconvenients du système contrôle moteur afin de vérifier la présence d'erreurs éventuelles.

ES Instrucciones para reemplazar la correa de distribución / Instructions de remplacement de la courroie de distribution

Desmontaje de la correa de distribución:

- Desconectar la batería.
- Desmontar la cubierta del motor.
- Desmontar el cárter de protección inferior del motor.
- Desmontar la rueda delantera derecha.
- Desmontar el antipinchaduras delantero derecho.
- Desmontar la correa de servicios.
- Desplazar la cubeta del líquido refrigerante.
- Desmontar la polea del cigüeñal.
- Desmontar los cárteres de distribución.
- Sujetar el grupo motopropulsor.
- Desmontar el soporte del motor derecho.
- Girar el cigüeñal en sentido horario y montar la plantilla del árbol de levas.
- Desenroscar 180° el tornillo de la polea del árbol de levas.
- Desmontar la plantilla del árbol de levas.
- Afilar el tornillo de fijación de la polea del árbol de levas.
- Montar la plantilla de la bomba de alta presión.
- Desmontar la plantilla de la bomba de alta presión.
- Desenroscar 90° la tuerca de la polea de la bomba de alta presión.
- Afilar la tuerca del tensor, girar el tensor en sentido antihorario e insertar las herramientas de bloqueo.
- Girar el tensor bloqueado en sentido horario, apretar la tuerca a mano y desmontar la correa de distribución empezando por la bomba de agua.
- Desmontar el tensor.
- Desmontar las poleas guía.

Montaje de la correa de distribución:

Prestar atención a los puntos de sincronización en las siguientes poleas, donde pueden haber variantes:

- Montar las poleas guía.
- Montar el tensor apretando manualmente la tuerca.
- Plomar el tensor, girarlo en sentido horario hasta su final de carrera y apretar a mano la tuerca.
- Montar la plantilla del árbol de levas.
- Controlar que el tornillo de la polea del árbol de levas está aflojado y en el centro de la ranura.
- Montar la plantilla de la bomba de alta presión.
- Introducir la correa de distribución en el pinón del cigüeñal y continuar en sentido horario.
- Afilar la tuerca del tensor y extraer la herramienta de bloqueo.
- Controlar que el tornillo de la polea del árbol de levas esté en el centro de la ranura y luego apretarlo.
- Girar el tensor en sentido horario y colocar el indicador móvil en la posición de tensado y luego apretar la tuerca de fijación.
- Desmontar la plantilla del árbol de levas.
- Apriatar la tuerca de la polea del árbol de levas a 70 Nm.
- Desmontar la plantilla de la bomba de alta presión.
- Apretar la tuerca de la polea de la bomba de alta presión a 20 Nm.
- Controlar que la polea de la bomba de alta presión esté bien posicionada.
- Retirar todas las herramientas de sincronización utilizadas.
- Girar el cigüeñal dos vueltas en sentido horario y volver a insertar las distintas herramientas para controlar que la sincronización es correcta.
- Controlar que la correa de distribución esté bien tensada.
- Volver a montar los componentes en el orden inverso al de desmontaje.

Herramientas especiales:

- Plantilla de la bomba de alta presión, figura 4: N.º 3359.
Herramienta de bloqueo de la bomba de alta presión, figura 5: N.º T10051
Herramienta de bloqueo del árbol de levas, figura 3: N.º T10172A, T10172/11.
Plantilla del árbol de levas, figura 1: N.º T10492.
Plantilla del cigüeñal, figura 11: N.º T10265.
Herramienta de bloqueo del tensor, figura 7: N.º T10265.
Herramienta de rotación del tensor, figura 7 N.º T10264.

Démontage de la correa de distribution :

- Débrancher la batterie.
- Démonter le capot du moteur.
- Démonter le carter de protection inférieur du moteur.
- Démonter la roue avant droite.
- Démonter le garde-boue avant droit.
- Démonter la courroie d'accès.
- Déplacer le bac de liquide de refroidissement.
- Démonter la poulie du vilebrequin.
- Démonter les carters de la distribution.
- Soutenir le groupe motopropulseur.
- Démonter le support de moteur droit.
- Tourner le vilebrequin dans le sens horaire et monter le garant de l'arbre à cames.
- Dévisser de 180° la vis sur la poulie d'arbre à cames.
- Démonter le garant d'arbre à cames.
- Désenrouler la vis de fixation de la poulie d'arbre à cames.
- Monter le garant de l'arbre à cames.
- Monter le garant de la pompe haute pression.
- Démonter le garant de la pompe haute pression.
- Desserter l'écrub de la poulie de pompe haute pression.
- Tourner le tendeur bloqué dans le sens horaire, serrer l'écrub à la main et démonter la courroie de distribution en commençant par la pompe à eau.
- Démonter le tendeur.
- Démonter les poulies de guidage.

Montage de la courroie de distribution :

Attention aux points de calage sur ces poulies où il peut y avoir des variantes :

- Monter les poulies guida.
- Monter le tendeur serrant l'écrub manuellement.
- Bloquer le tendeur, le tourner dans le sens horaire jusqu'en fin de course et serrer l'écrub manuellement.
- Monter le garant de l'arbre à cames.
- Vérifier que la vis sur la poulie d'arbre à cames est desserrée et au centre de l'encoche.
- Monter le garant de la pompe haute pression.
- Monter le garant d'arbre à cames.
- Enfiler la courroie de distribution sur le pignon du vilebrequin et poursuivre en sens horaire.
- Desserrer l'écrub du tendeur et extraire l'outil de blocage.
- Vérifier que la vis sur la poulie d'arbre à cames est au centre de l'encoche, puis la serrer.
- Tourner le tendeur dans le sens horaire et placer l'indicateur mobile en position de tension, puis serrer l'écrub de fixation.
- Démonter le garant d'arbre à cames.
- Serrer l'écrub de la poulie d'arbre à cames à 20 Nm.
- Démonter le garant de la pompe haute pression.
- Serrer l'écrub de la poulie de pompe haute pression à 20 Nm.
- Vérifier le bon positionnement de la poulie de pompe haute pression.
- Retirer tous les outils de calage qui ont été utilisés.
- Tourner le vilebrequin de deux tours dans le sens horaire et réinsérer les différents outils pour la vérification du bon calage.
- Contrôler la tension parfaite de la courroie de distribution.
- Ramener les composants dans le sens inverse du démontage.

Outils spéciaux :

- Garniture de pompe haute pression figure 4 : n.º 3359.
Outil de blocage de pompe haute pression figure 5 : n.º T10051
Outil de blocage d'arbre à cames figure 3 : N.º T10172A, T10172/11.
Garniture d'arbre à cames figure 1 : N.º T10492.
Garniture de vilebrequin figure 11 : n.º T10265.
Outil de blocage du tendeur figure 7 : n.º T10265.
Outil de rotation du tendeur figure 7 n.º T10264.

Instrucciones para reemplazar la correa de distribución / Instructions de remplacement de la courroie de distribution

Polea del árbol de levas (PAC):

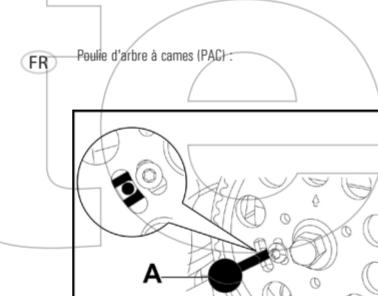


Figura 1: Girar el cigüeñal en sentido horario y montar la plantilla del árbol de levas A.

Instrucciones para reemplazar la correa de distribución / Instructions de remplacement de la courroie de distribution

Polea del árbol de levas (PAC):

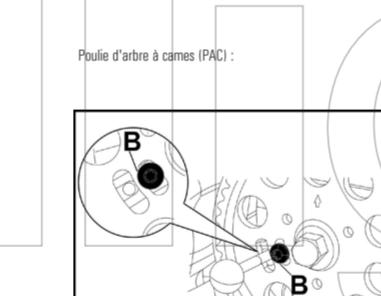


Figura 2: Deseñar 180° el tornillo B de la polea del árbol de levas.

Instrucciones para reemplazar la correa de distribución / Instructions de remplacement de la courroie de distribution

Polea del árbol de levas (PAC):

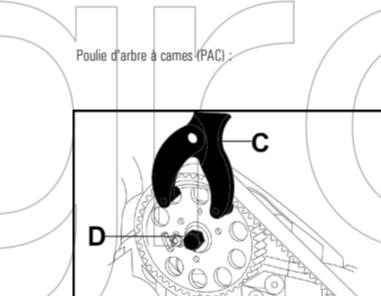


Figura 3: Utilizando la herramienta de bloqueo C, aflojar el tornillo D de la polea del árbol de levas.

Instrucciones para reemplazar la correa de distribución / Instructions de remplacement de la courroie de distribution

Polea de la bomba de alta presión (PAP):

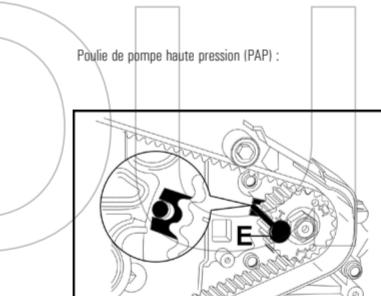


Figura 4: Montar la plantilla E de la bomba de alta presión.

Instrucciones para reemplazar la correa de distribución / Instructions de remplacement de la courroie de distribution

Polea de la bomba de alta presión (PAP):

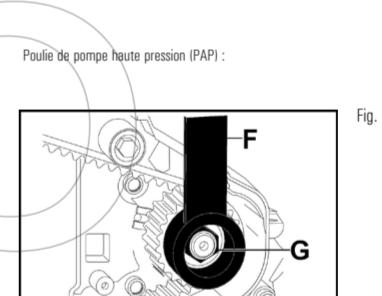


Figura 5: Utilizando la herramienta de bloqueo F, deseñar 90° la tuerca G de la polea de la bomba de alta presión.

FR Figure 1 : Tourner le vilebrequin dans le sens horaire et monter le garant d'arbre à cames A.

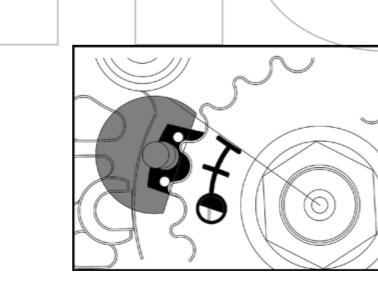
FR Figure 2 : Désenrouler 180° la vis B sur la poulie d'arbre à cames.

FR Figure 3 : À l'aide de l'outil de blocage C, desserrer la vis de fixation D de la poulie d'arbre à cames.

FR Figure 4 : Monter le garant E de la pompe haute pression.

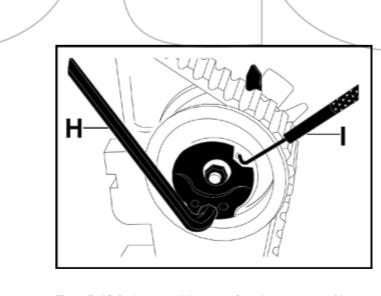
FR Figure 5 : À l'aide de l'outil de blocage F, desserer 90° l'écrub G de la poulie de pompe haute pression.

ES Polea de la bomba de alta presión (PAP):



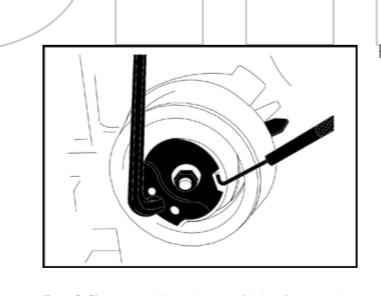
ES Figura 6: Girar el cigüeñal dos vueltas en sentido horario y volver a insertar las distintas herramientas para controlar que la sincronización es correcta. Controlar que la polea de la bomba de alta presión esté posicionada tal y como se muestra.

FR Polea de la bomba de alta presión (PAP):



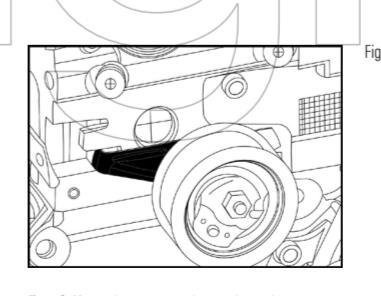
FR Figura 7: Aflojar la tuerca del tensor, girar el tensor en sentido antihorario con la herramienta H e insertar la herramienta de bloqueo I.

ES Tensor (T):



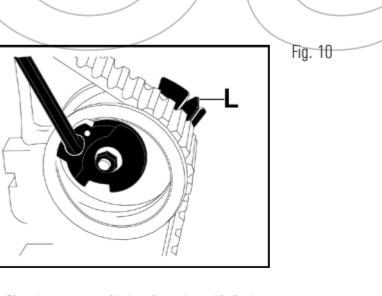
ES Figura 8: Girar el tensor bloqueado en sentido horario, apretar la tuerca a mano y desmontar la correa de distribución.

FR Tensor (T):



FR Figura 9: Montar el tensor apretando manualmente la tuerca. Controlar que esté bien posicionado.

ES Tendeur (T):



ES Figura 10: Girar el tensor en sentido horario y colocar el indicador móvil L en la posición de tensado y luego apretar la tuerca.

FR Tendeur (T):

FR Figura 11: Montar la plantilla del cigüeñal insertando el perno M de la herramienta N en el orificio O.

FR Figura 11 : Monter la garniture du vilebrequin en insérant le pivot M de l'outil