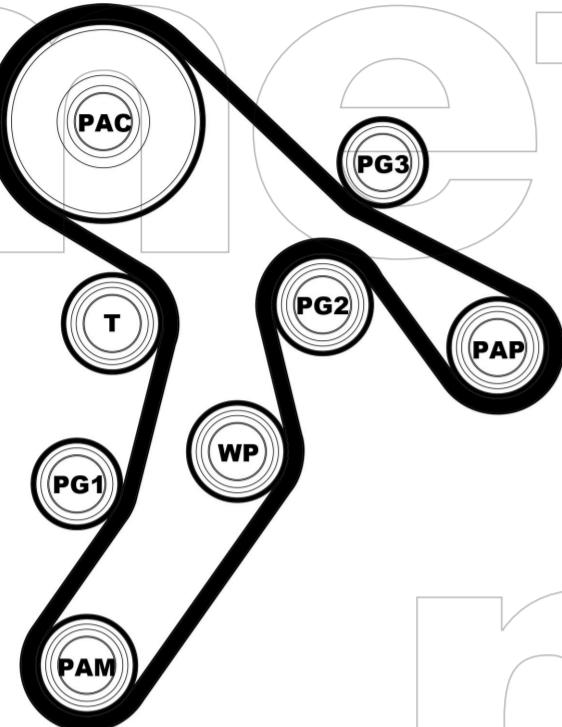


KIT N° 29-0092/TP092/TW092

AUDI
A1(8X1,8XK)
1.6 TDI
2003/05 -



Puleggia albero motore (PAM).
Puleggia guida 1 (PG1).
Puleggia tenditore (T).
Puleggia albero a camme (PAC).
Puleggia guida 2 (PG2).
Puleggia guida 3 (PG3).
Puleggia pompa alta pressione (PAP).
Puleggia pompa acqua (WP).

Drive shaft pulley (PAM).
Guide pulley 1 (PG1).
Tensioner pulley (T).
Camshaft pulley (PAC).
Guide pulley 2 (PG2).
Guide pulley 3 (PG3).
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 sul libretto vettura.
 - Scollegando la batteria alcuni dei dati 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 20 minuti dopo aver messo l'interruttore di avviamento in posizione di riposo "spento" prima di scollegare la batteria.
- Scollegare SEMPRE la batteria quando si intervenga sul sistema di distribuzione della vettura. Il morsetto di massa va scollegato sempre per prima 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 comandi organi ausiliari prima dello smontaggio.
- Annottare il senso di rotazione della cinghia comandi organi ausiliari questa debba essere riutilizzata.
- 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).
- Ripartire il motore agendo esclusivamente dall'albero motore salvo diversa specifica.
- Non ruotare 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 interporre alcun oggetto tra la cinghia e le pulleggi del sistema di distribuzione.
- Quando si dovesse installare una cinghia usata rispettare sempre il precedente senso di lavoro.
- Verificare la perfetta compatibilità dei nuovi componenti che non verranno sostituiti (puleggi di guida etc.).
- Verificare lo stato di usura dello stampo per la messa in tensione della cinghia.
- Annottare in e in fase di montaggio ripetutamente tutti i trasduttori per il rilevamento della posizione albero motore e albero a camme.
- Prima di avviare il motore ruotare due giri all'albero motore e mancare 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 guasti del sistema di 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 (ex. 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 switching 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 disconnecting.
- 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/diesel engines.
- Turn engine operating exclusively on th 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) all set-up and support-in-tension elements.
- Take note and during re-build operation to reposision 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 switched 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.

Smontaggio cinghia distribuzione:

- Smontare la copertura del motore.
- Smontare il carter superiore di distribuzione.
- Smontare la cinghia organi ausiliari.
- Smontare la puleggia albero motore.
- Smontare il carter inferiore di distribuzione.
- Srotolare il gruppo motopropulsore.
- Smontare il supporto motore destra.
- Rimontare l'albero motore in senso orario.
- Fare attenzione alle varie possibilità di fasatura.
- Montare la ditta albero a camme.
- Montare la ditta albero motore.
- Allentare le viti della puleggia albero a camme.
- Allentare il dado del tenditore, ruotare il tenditore in senso antiorario e inserire l'attrezzo di blocco.
- Rimontare in senso orario il tenditore bloccato, serrare a mano il dado e smontare la cinghia di distribuzione.
- Smontare il tenditore.
- Smontare le puleggi guida.

Montaggio cinghia distribuzione:

Attenzione ai punti di fasatura sulle seguenti puleggi dove possono esserci delle varianti:

- Montare le puleggi guida.
- Montare il tenditore serrando a mano il dado.
- Allentare le viti della puleggia della pompa alta pressione.
- Montare la ditta della pompa alta pressione.
- Celare la cinghia di distribuzione sul pignone albero motore, sulla puleggia guida 1, sul tenditore, sull'albero a camme, sulla pompa acqua, sulla puleggia guida 2, sulla pompa alta pressione e sulla puleggia guida 3.
- Rimontare la puleggia albero a camme in senso antiorario e serrare le viti di fissaggio.
- Serrare le viti della puleggia pompa alta pressione.
- Smontare l'attrezzo di blocco del tenditore.
- Rimontare il tenditore in senso orario e portare l'indicatore mobile nella posizione di tensione, serrare quindi il dado di fissaggio.
- Rimuovere tutti gli attrezzi utilizzati per la fissatura.
- Rimontare in senso orario di due giri l'albero motore e reinserire i vari attrezzi per la verifica della corretta fasatura.
- Quando non fosse possibile inserire la ditta della pompa alta, verificare che lo scostamento sia lieve.
- Controllare il perfetto tensionamento della cinghia di distribuzione.
- Procedere al rimontaggio dei componenti nell'ordine inverso dello smontaggio.

Timing belt disassembly:

- Remove the engine cover.
- Remove the upper distribution crankcase.
- Remove the auxiliary part belt.
- Remove the drive shaft pulley.
- Remove the lower distribution crankcase.
- Support the drive unit.
- Remove the right engine support.
- Turn the drive shaft clockwise.
- Pay attention to the different timing options.
- Fit the camshaft jig.
- Fit the drive shaft.
- Loosen the high pressure pump pulley screws.
- Loosen the tensioner nut, turn the tensioner counter-clockwise and insert the locking tool.
- Turn the locked tensioner clockwise, manually tighten the nut and remove the timing belt.
- Remove the tensioner.
- Remove the guide pulleys.

Timing belt assembly:

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

- Fit the guide pulleys.
- Fit the tensioner and tighten the nut manually.
- Loosen the high pressure pump pulley screws.
- Fit the high pressure pump.
- Fit the timing belt on the drive shaft pinion, guide 1 pulley, tensioner, camshaft, water pump, guide 2 pulley, high pressure pump and guide 3 pulley.
- Turn the camshaft pulley counter-clockwise and tighten the fixing screws.
- Tighten the high pressure pump pulley screws.
- Remove the tensioner locking tool.
- Turn the tensioner clockwise and bring the mobile indicator to the tightening position, then tighten the fixing nut.
- Remove all timing tools.
- Turn the drive shaft clockwise by two turns, then refit all the tools to check the correct timing.
- If you can't insert the high pressure jig, check that there is only a slight offset.
- Check that the timing belt is correctly tightened.
- Refit the components in the reverse order.

Special tools:

Camshaft locking tool - Figure 2: No.: T10172, T10172/2.
Camshaft jig - Figure 1: No. 3359.
High pressure pump jig - Figure 3: No. 3359.
Drive shaft jig - Figure 9: No. T10050.
Tensioner locking tool - Figure 5: No. T10265.
Tensioner rotation tool - Figure 5: No. T10264.

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

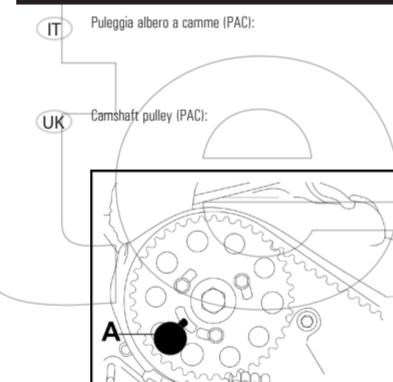


Figura 1: Inserire la ditta albero a camme A.

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

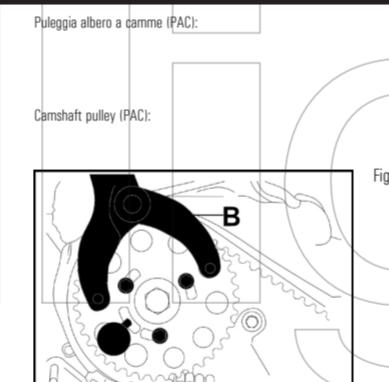


Figura 2: utilizzare l'attrezzo di blocco B per allentare o serrare le viti della puleggia albero a camme.

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

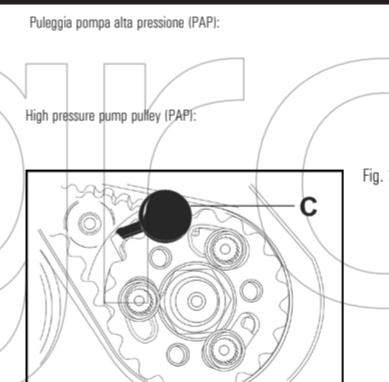


Figura 3: Montare la ditta C della pompa alta pressione.

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

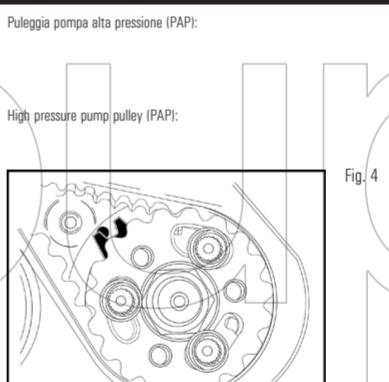


Figura 4: Ruotare il drive shaft clockwise by two turns, then refit all the tools to check the correct timing. Se non è possibile inserire la ditta della pompa alta, verificare che lo scostamento sia lieve.

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

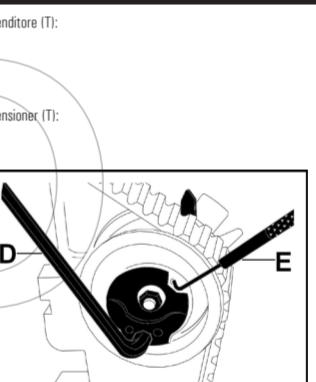


Figura 5: Allentare il dado del tenditore, ruotare il tenditore in senso antiorario con l'attrezzo D e inserire l'attrezzo di blocco E.

IT UK

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

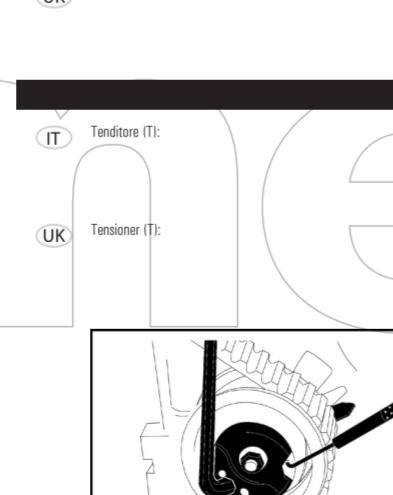


Figura 6: Ruotare il tenditore bloccato, serrare a mano il dado e smontare la cinghia di distribuzione.

IT UK

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

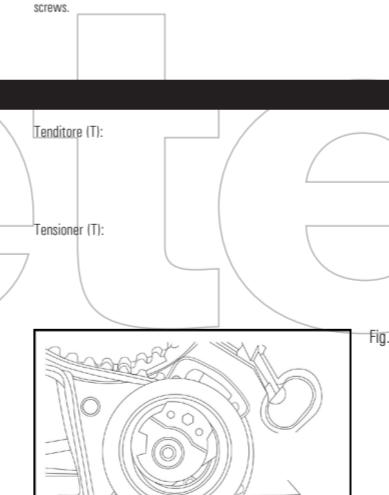


Figura 7: Montare il tenditore serrando a mano il dado. Verificare il corretto posizionamento.

IT UK

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

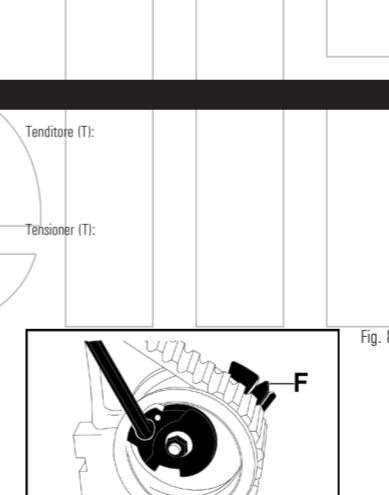


Figura 8: Ruotare il tenditore in senso orario e portare l'indicatore mobile F nella posizione di tensione, serrare quindi il dado di fissaggio.

IT UK

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

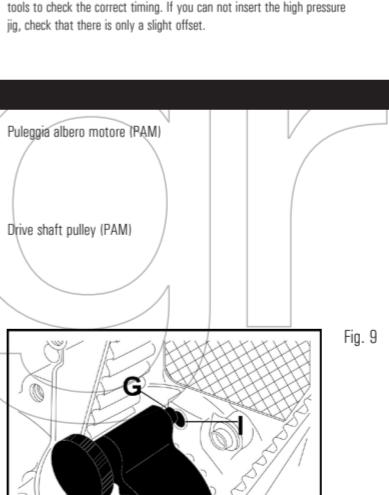


Figura 9: Montare la ditta albero motore inserendo il perno G nell'attrezzo H nel foro O.

IT UK

Istruzioni di smontaggio e montaggio /
Timing belt replacement directions

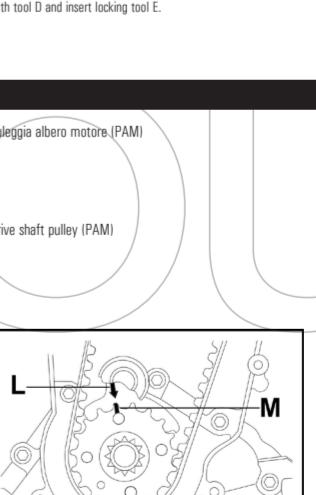


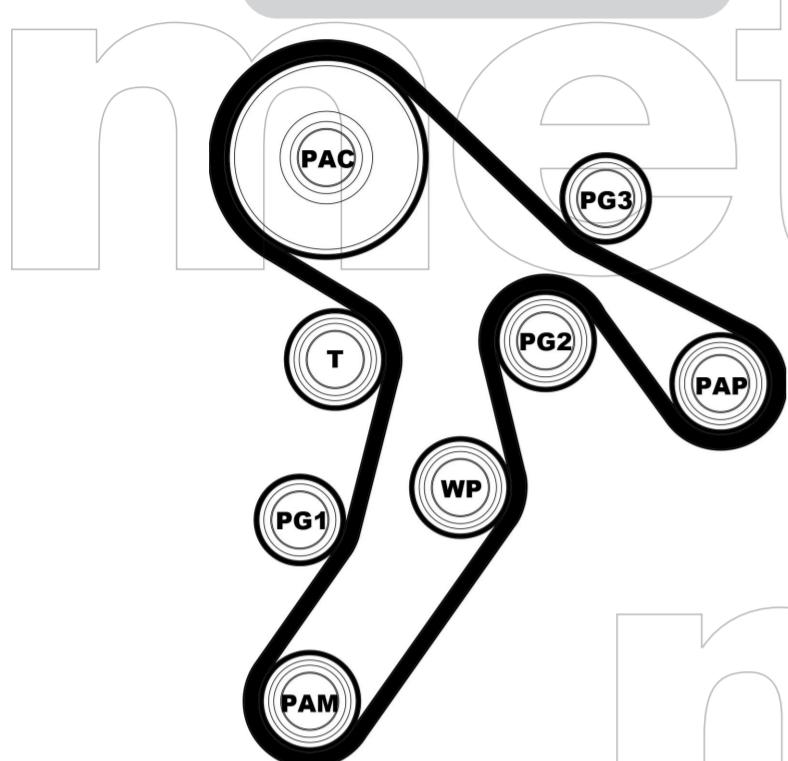
Figura 10: Il riferimento di fasatura L sulla ditta albero motore deve essere allineato con la tacca M di fasatura albero motore.

Metelli SpA non sarà responsabile di eventuali danni causati dai propri prodotti se questi non saranno stati installati secondo quanto prescritto dalla presente istruzione di montaggio. La riproduzione, anche parziale, della presente documentazione è vietata.

Metelli SpA won't be responsible for possible damages caused by its products, if they haven't been installed following the instructions of these pages. The copy, even partial, of this document is forbidden.

KIT N° 29-0092/TP092/TW092

AUDI
A1(8X1,8XK)
1.6 TDI
2003/05 -



Polea del cigüeñal (PAC).
Polea guía 1 (PG1).
Polea del tensor (T).
Polea del árbol de levas (PAM).
Polea guía 2 (PG2).
Polea guía 3 (PG3).
Polea de la bomba de alta presión (PAP).
Polea de la bomba de agua (WP).

Polea de volebrequin (PAM).
Polea de guíage 1 (PG1).
Polea-tendur (T).
Polea d'arbre à came (PAC).
Polea guíage 2 (PG2).
Polea guíage 3 (PG3).
Polea de pompe haute pression (PAP).
Polea de pompe à eau (WP).

- Deshabilitar cuando esté presente, el sistema antirrobo satelital. [Configurar bajo la modalidad de mantenimiento].
- Asegurarse 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 centrados o faroinherit, y la programación del funcionamiento de algunos accesorios.
 - Ciertos módulos electrónicos (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 último el terminal positivo. Al momento de la re 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 los órganos auxiliares.
- 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 Diesel).
- Rotar el motor únicamente sobre el cigüeñal, a menos que se especifique diferente.
- Rotar el motor en su sentido normal de rotación, 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 lo contrario.
- No utilizar las herramientas de alineación 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 el funcionamiento correcto (sin interrupciones) de todos los órganos que giran 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 del cigüeñal y del 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, rotarlo 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 la unidad de control del motor a los fines de verificar la presencia de posibles códigos de error.

- Deshabilitar (si instalado) el sistema antivuelco satelital (configurar durante la mantenención).
- S'assurer que l'interrupteur de démarrage soit en position de repos "étain".
- Débrancher la batterie de l'automobile:
 - Avant de débrancher la batterie, éteindre tous les accessoires commandés électriquement en respectant les indications suivantes:
 - 1. L'autoradio dispose d'un code de sécurité, s'assurer que ce dernier viene désactivé ou alors enregistré sur le livret du véhicule.
 - 2. En débranchant la batterie, certaines données ex.com pour autoradio, oraire, 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...) restent alimentées pendant 20 minutes au maximum, attendre donc 20 minutes après avoir mis l'interrupteur de démarrage en position "étain" et ce avant de 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 rebranchemenr 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 commandée organes auxiliaires avant de procéder au démontage.
- Noter le sens de rotation de la courroie de commande des organes auxiliaires lorsque celle-ci doit être réutilisée.
- Pour faciliter l'opération de rotation du vilebrequin il est conseillé de démonter les boulages d'allumagelmoteurs à essence ou les boulages 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 desser 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, poleu guide etc.)
- Vérifier toujours l'état d'usure des composants qui ne sont pas appels à être remplacés (poleu guide etc.)
- Vérifier le correct 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 du vilebrequin arbre à came.
- Avant de la mise en marche du moteur, tourner à la main au moins deux tours le vilebrequin et vérifier la correcte mise en phase du moteur.
- Après avoir mis en fontion le moteur, contrôler 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.

Desmontaje de la correa de distribución:

- Desmontar la cubierta del motor.
- Desmontar el cárter superior de distribución.
- Desmontar la correa de los órganos auxiliares.
- Desmontar la polea del cigüeñal.
- Desmontar el cárter inferior de distribución.
- Sujetar el grupo motopropulsor.
- Desmontar el soporte del motor derecho.
- Girar el cigüeñal en sentido horario.
- Prestar atención a las diversas posibilidades de sincronización.
- Montar la plantilla del árbol de levas.
- Montar la plantilla del cigüeñal.
- Afijar los tornillos de la polea del árbol de levas.
- Afijar los tornillos de la polea de la bomba de alta presión.
- Afijar la fuerza del tensor, girar el tensor en sentido antihorario e insertar la herramienta de bloqueo.
- Girar el tensor bloqueado en sentido horario, abrir la fuerza a mano y desmontar la correa de distribución.
- 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.
- Atajar los tornillos de la polea de la bomba de alta presión.
- Montar la plantilla de la bomba de alta presión.
- Introducir la correa de distribución en el piñón del cigüeñal, en la polea guía 1, en el tensor, en el árbol de levas, en la bomba de agua, en la polea guía 2, en la polea de alta presión y en la polea guía 3.
- Girar la polea del árbol de levas en sentido antihorario y apretar los tornillos de fijación.
- Apretar los tornillos de la polea de la bomba de alta presión.
- Desmontar la herramienta de bloqueo del tensor.
- Girar el tensor en sentido horario y colocar el indicador móvil en la posición de tensado y luego apretar la tuerca de fijación.
- Retirar todas las herramientas utilizadas para la sincronización.
- Girar el cigüeñal dos vueltas en sentido horario y volver a insertar las distintas herramientas para controlar que la sincronización es correcta.
- Si no se puede insertar la plantilla de la bomba alta, controlar que la desviación sea leve.
- Controlar que la correa de distribución esté bien tensada.
- Volver a montar los componentes en el orden inverso al de desmontaje.

Démontage de courroie de distribution :

- Démonter le capot du moteur.
- Démonter le carter supérieur de distribution.
- Démonter la courroie des éléments auxiliaires.
- Démonter la poulie du vilebrequin.
- Démonter le carter inférieur de distribution.
- Soutenir le groupe motopropulseur.
- Démonter le support de moteur droit.
- Tourner le vilebrequin dans le sens horaire.
- Prendre garde aux différentes possibilités de calage.
- Monter le gabarit de l'arbre à came.
- Monter le gabarit du vilebrequin.
- Desserter les vis de la poulie d'arbre à came.
- Desserter l'étrou de tendeur, tourner le tendeur dans le sens antihoraire et insérer l'outil de blocage.
- Tourner le tendeur bloqué dans le sens horaire, serrer l'étrou à la main et démonter la courroie de distribution.
- 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 de guidage.
- Monter la tendeur en serrant l'étrou manuellement.
- Desserter les vis de la poulie de pompe haute pression.
- Monter le gabarit de la pompe haute pression.
- Enfiler la courroie de distribution sur le pignon du vilebrequin, sur la poulie de guidage 1, sur le tendeur, sur l'arbre à came, sur la pompe à eau, sur la poulie de guidage 2, sur la pompe haute pression et sur la poulie de guidage 3.
- Tourner la poulie de l'arbre à came dans le sens antihoraire et serrer les vis de fixation.
- Serrer les vis de la poulie de pompe haute pression.
- Démonter l'outil de blocage du tendeur.
- Tourner le tendeur dans le sens horaire et placer l'indicateur mobile en position de tension, puis serrer l'étrou de fixation.
- Retirer tous les outils qui ont servi au calage.
- Tourner le vilebrequin de deux tours dans le sens horaire et réinsérer les différents outils pour la vérification du bon calage.
- Si ce n'est pas possible, insérer le gabarit de la pompe haute pression, vérifier que l'écart est faible.
- Contrôler la tension parfaite de la courroie de distribution.
- Remonter les composants dans le sens inverse du démontage.

Outils spéciaux :

- Outil de blocage d'arbre à came figure 2 : N° : T10172, T10172/2.
Planteau d'arbre à came figure 1 : N° 3359.
Planteau de la bombe de alta presión figura 3: N.º 3359.
Planteau del cigüeñal figura 9: N.º T10050.
Herramienta de bloqueo del tensor, figura 5: N.º T10265.
Herramienta de rotación del tensor, figura 5: n.º T10264.

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

Polea del árbol de levas (PAC):

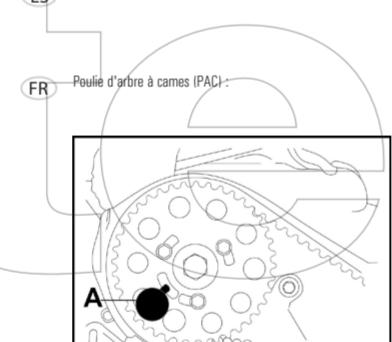


Figura 1: Introducir la plantilla del árbol de levas A.

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

Polea del árbol de levas (PAC):

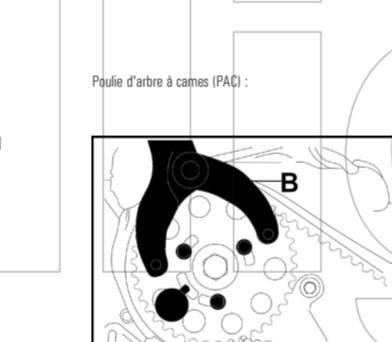


Figura 2 : Utilizar el herramienta de bloqueo B para desensar o serrar los tornillos de la polea del árbol de levas.

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

Polea de la bomba de alta presión (PAP):

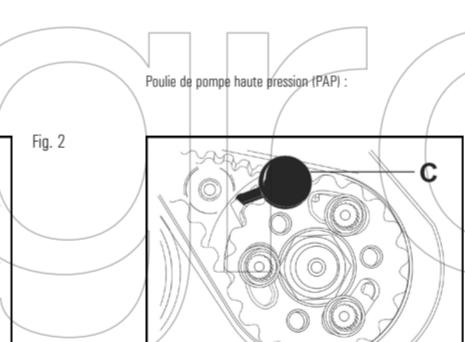


Figura 3: Montar la plantilla C de la bomba de alta presión.

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

Polea de la bomba de alta presión (PAP):

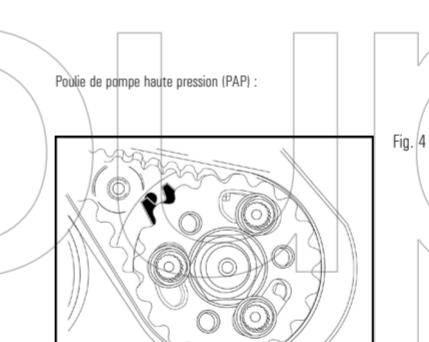


Figura 4: Girar el cigüeñal dos vueltas en sentido horario y volver a insertar las distintas herramientas para controlar que la sincronización es correcta. Si no se puede insertar la plantilla de la bomba alta, controlar que la desviación sea leve.

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

Tensor (T):

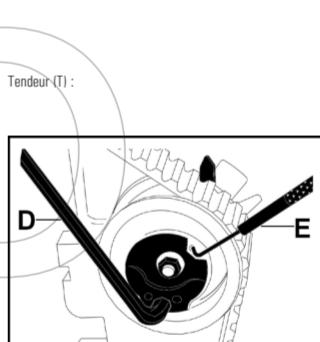


Figura 5 : Aflojar la tuerca del tensor, girar el tensor en sentido antihorario con la herramienta D e insertar la herramienta de bloqueo E.

FR

Figure 1 : Insérer le gabarit de l'arbre à came A.

FR

Figure 2 : Utiliser l'outil de blocage B pour desser ou serrer les vis de la poulie d'arbre à came.

FR

Figure 3 : Monter le gabarit C de la pompe haute pression.

FR

Figure 4 : Tourner le vilebrequin de deux tours dans le sens horaire et réinsérer les différents outils pour la vérification du bon calage. En cas d'impossibilité, insérer le gabarit de la pompe haute pression, vérifier que l'écart est faible.

FR

Figure 5 : Desserter l'étrou du tendeur, tourner le tendeur dans le sens antihoraire avec l'outil D et insérer l'outil de blocage E.

ES

Figure 1 : Insérer le gabarit de l'arbre à came A.

ES

Figure 2 : Utiliser l'outil de blocage B pour desser ou serrer les vis de la poulie d'arbre à came.

ES

Figure 3 : Monter le gabarit C de la pompe haute pression.

ES

Figure 4 : Tourner le vilebrequin de deux tours dans le sens horaire et réinsérer les différents outils pour la vérification du bon calage. En cas d'impossibilité, insérer le gabarit de la pompe haute pression, vérifier que l'écart est faible.

ES

Figure 5 : Desserter l'étrou du tendeur, tourner le tendeur dans le sens horaire avec l'outil D et insérer l'outil de blocage E.

FR

Figure 1 : Insérer le gabarit de l'arbre à came A.

FR

Figure 2 : Utiliser l'outil de blocage B pour desser ou serrer les vis de la poulie d'arbre à came.

FR

Figure 3 : Monter le gabarit C de la pompe haute pression.

FR

Figure 4 : Girar el tensor en sentido horario y colocar el indicador móvil F en la posición de tensado y luego apretar la tuerca de fijación.

FR

Figure 5 : Montar la plantilla del cigüeñal insertando el perno G de la herramienta H en el orificio I.

ES

Figure 1 : Girar el tensor bloqueado en sentido horario, apretar la tuerca a mano y desmontar la correa de distribución.

ES

Figure 2 : Montar el tensor apretando manualmente la tuerca. Controlar que esté bien posicionado.

ES

Figure 3 : Girar el tensor en sentido horario y colocar el indicador móvil F en la posición de tensado y luego apretar la tuerca de fijación.