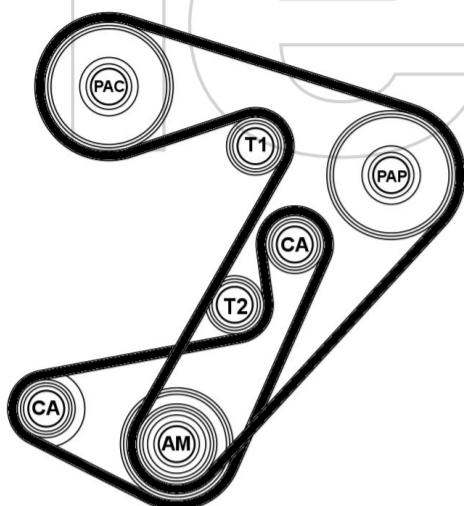


KIT N° 29-0267/TP267/TW267

HYUNDAI
GALLOPER I
2.5 TD
1986/11



Tendicinghia 1 (T1)
Puleggia albero motore (PAM)
Puleggia albero a camme (PAC)
Puleggia pompa alta pressione (PAP)
Contralberi bilanciamento (CA)
Tendicinghia 2 (T2)

Belt tensioner 1 (T1)
Drive shaft pulley (PAM)
Camshaft pulley (PAC)
High pressure pump pulley (PAP)
Balancing countershafts (CA)
Belt tensioner 2 (T2)

- 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.
- 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.
 - 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 intervenga sul sistema di distribuzione della vettura. Il morsetto di massa va scollegato sempre per prima e riallacciato 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 comunque organi ausiliari quoba questa debba essere riutilizzata.
- Annidare il senso di rotazione della cinghia comunque organi ausiliari prima dello smontaggio.
- Per facilitare l'operazione di rotazione dell'albero motore si consiglia di smontare dal motore le candele di accensione (motori a benzina) o le candele di pre-ricaldamento (motori diesel).
- Riportare 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 motore per svitare o serrare non utilizzare gli attrezzi di allineamento, non interporre alcun oggetto tra la cinghia e le pulegge del sistema di distribuzione.
- Qualora si dovesse installare una cinghia usata rispettare sempre il precedente senso di lavoro.
- Verificare la perfetta compatibilità dei nuovi componenti da installare les. Lunghezza cinghia, puleggia di guida etc..
- Verificare sempre lo stato di usura dei componenti che non verranno sostituiti (puleggia di guida etc.).
- Verificare il corretto funzionamento (senza incappamenti) degli elementi per la messa e manutenzione in tensione della cinghia.
- Annidare in e fasi di montaggio riposizionare tutti i trasduttori per il rilevamento della posizione albero motore e albero a camme.
- Prima di avviare il motore ruotare 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 (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 perfect compatibility of new components to be installed i ex. belt length, drive pulley etc..
- Verify always wear conditions of the components that will not be exchanged.
- Verify correct operation loo jams al set-up and support in tension elements.
- Take note and during re-build operation to repetition 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 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:

- Scollegare la batteria.
- Smontare la ventola.
- Smontare la cinghia servizi.
- Smontare la puleggia della pompa acqua.
- Smontare i carter della distribuzione.
- Puntare l'albero motore in senso orario e allineare i segni di fasatura.
- Far attenzione alle diverse possibilità di fasatura.
- Allentare le viti del tendicinghia 1 (T1), allontanarla dalla cinghia distribuzione e bloccarla serrando le viti.
- Smontare la cinghia di distribuzione.
- Smontare il tendicinghia 1 (T1).
- Allineare i segni di fasatura.
- Allentare le viti del tendicinghia 2 (T2), allontanarla dalla cinghia dei contralberi e bloccarla serrando le viti.
- Smontare la cinghia dei contralberi.
- Smontare il tendicinghia 2 (T2).

Montaggio cinghia distribuzione:

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

- Montare il tendicinghia 2 (T2) spingendolo in direzione della pompa acqua e serrando a mano il dado.
- Cabere le dita dei contralberi.
- Verificare che tutte le tacche di fasatura siano allineate.
- Verificare che il tratto tra il contralbero sinistro e la puleggia albero motore sia ben teso.
- Verificare pressione sul tratto tra il contralbero destro e il tendicinghia 2 (T2) e verificare che tutte le tacche di fasatura siano allineate.
- Allentare il dado e la vite del tendicinghia 2 (T2) in modo da tendere la cinghia dei contralberi.
- Serrare il dado del tendicinghia 2 (T2).
- Serrare la vite del tendicinghia 2 (T2).
- Verificare pressione sul tratto tra il contralbero sinistro e la puleggia albero motore, verificando che la cinghia dei contralberi fletta di 4 - 5 mm.
- Montare il tendicinghia 1 (T1) spingendolo in direzione della pompa acqua serrando la vite superiore a, mano, quella inferiore.
- Verificare che tutte le tacche di fasatura siano allineate.
- Cabere la cinghia distribuzione sulla puleggia albero motore, su quella della pompa alta pressione, sul tendicinghia 1 e su quella dell'albero a camme.
- Verificare che tutte le tacche di fasatura siano allineate.
- Allentare la vite superiore del tendicinghia 1 in modo da tendere la cinghia distribuzione.
- Puntare l'albero motore in senso orario in modo da ruotare di due denti la puleggia dell'albero a camme.
- Serrare la vite superiore del tendicinghia 1, quindi serrare la vite inferiore.
- Puntare l'albero motore in senso antiorario quanto basta ad allineare le tacche di fasatura.
- Verificare pressione sul tratto tra la puleggia albero a camme e quella della pompa alta pressione, verificando che la cinghia distribuzione fletta di 4 - 5 mm.
- Procedere al rimontaggio dei componenti nell'ordine inverso dello smontaggio.

Timing belt disassembly:

- Disconnect the battery.
- Remove the fan.
- Remove the multi-belt.
- Remove the water pump pulley.
- Remove the distribution crankcases.
- Turn the drive shaft clockwise and align the timing marks.
- Pay attention to the different timing options.
- Loosen belt tensioner 1 (T1) screws, move it away from the timing belt and lock it by tightening the screws.
- Remove the timing belt.
- Remove belt tensioner 1 (T1).
- Align the timing marks.
- Loosen belt tensioner 2 (T2) screws, move it away from the countershaft belt and lock it by tightening the screws.
- Remove the countershaft belt.
- Remove belt tensioner 2 (T2).

Timing belt assembly:

- Pay attention to the timing points on the following pulleys, as there may be some variants:
- Fit belt tensioner 2 (T2) by pushing it toward the water pump, and manually tighten the nut.
 - Fit the countershaft belt.
 - Check that all timing notches are aligned.
 - Check that the section between the left countershaft and the drive shaft pulley is taut.
 - Apply some pressure on the section between the right countershaft and belt tensioner 2 (T2), then check that all timing notches are aligned.
 - Loosen belt tensioner 2 (T2) nut and screw to tighten the countershaft belt.
 - Tighten belt tensioner 2 (T2) nut.
 - Apply some pressure on the section between the left countershaft and the drive shaft pulley, making sure that the countershaft belt bends by 4-5 mm.
 - Fit belt tensioner 1 (T1) by pushing it toward the water pump, tighten the upper screw and manually tighten the lower screw.
 - Check that all timing notches are aligned.
 - Fit the timing belt on the drive shaft pulley, the high pressure pump, tensioner belt 1, and on the camshaft pulley.
 - Check that all timing notches are aligned.
 - Turn the drive shaft clockwise to turn the camshaft pulley by two gears.
 - Tighten the upper screw of belt tensioner 1, then tighten the lower screw.
 - Turn the drive shaft counter-clockwise enough to align the timing notches.
 - Apply some pressure on the section between the camshaft pulley and the high pressure pump pulley, making sure that the timing belt bends by 4-5 mm.
 - Refit the components in the reverse order.

Istruzioni di smontaggio e montaggio / Timing belt replacement directions

IT Attenzione!
Possibili varianti dei punti di fasatura:

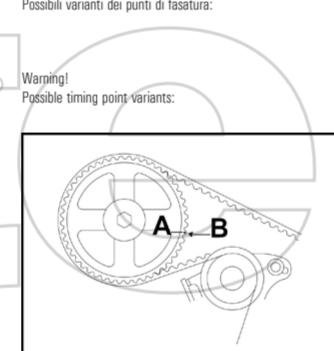


Figura 1: Ruotare l'albero motore in senso orario e allineare i segni di fasatura A sulla puleggia albero a camme B sul monoblocco.

UK Warning!
Possible timing point variants:

Istruzioni di smontaggio e montaggio / Timing belt replacement directions

IT Attenzione!
Possibili varianti dei punti di fasatura:

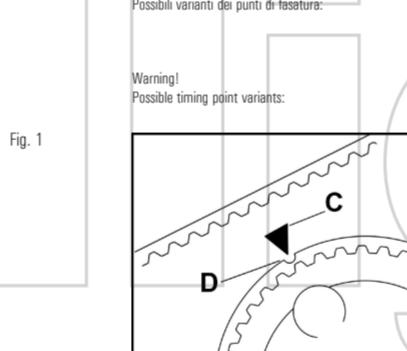


Figura 2: La tacca di fasatura C deve essere allineata con l'intaglio sul mozzo pignone albero motore.

UK Warning!
Possible timing point variants:

Istruzioni di smontaggio e montaggio / Timing belt replacement directions

IT Attenzione!
Possibili varianti dei punti di fasatura:

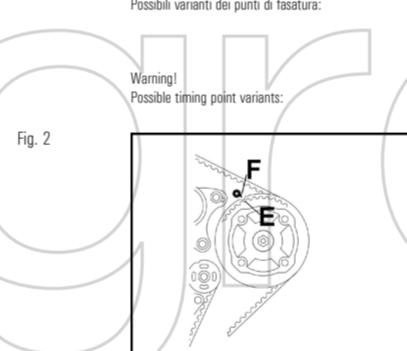


Figura 3: La tacca di fasatura E deve essere allineata con l'intaglio sulla puleggia pompa alta pressione F.

UK Warning!
Possible timing point variants:

Istruzioni di smontaggio e montaggio / Timing belt replacement directions

IT Attenzione!
Possibili varianti dei punti di fasatura:

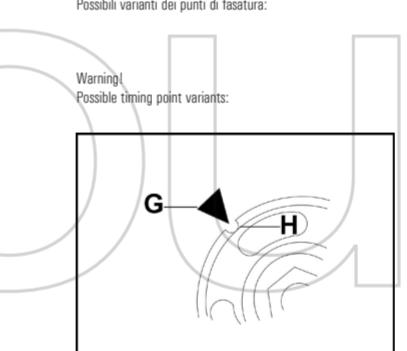


Figura 4: La tacca di fasatura G deve essere allineata con l'intaglio sulla puleggia del contralbero sinistro H.

UK Warning!
Possible timing point variants:

Istruzioni di smontaggio e montaggio / Timing belt replacement directions

IT Attenzione!
Possibili varianti dei punti di fasatura:

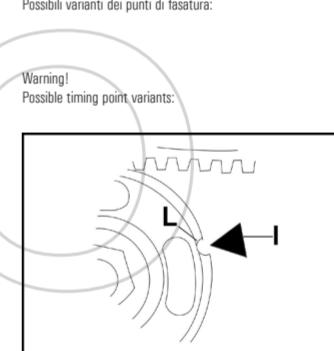


Figura 5: La tacca di fasatura I deve essere allineata con l'intaglio sulla puleggia del contralbero sinistro L.

UK Warning!
Possible timing point variants:

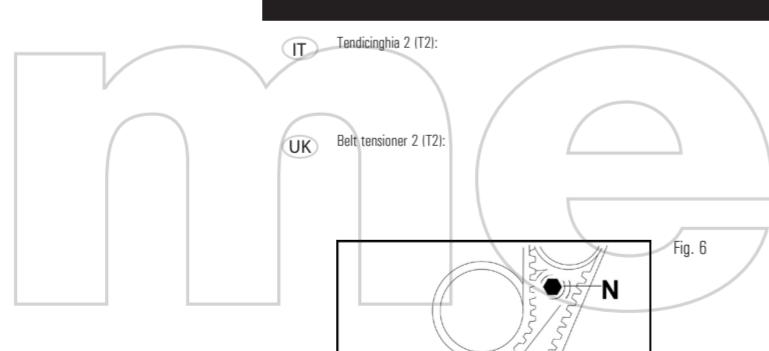


Figura 6: Serrare prima il dado M e poi la vite N del tendicinghia 2 (T2).

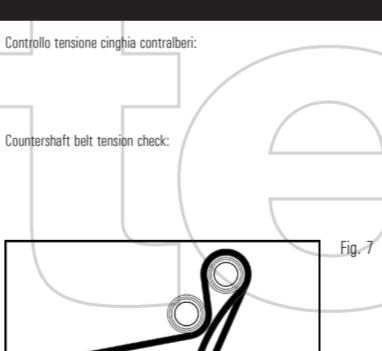


Figura 7: Esercitare pressione nel punto O sul tratto tra il contralbero sinistro e la puleggia albero motore, verificando che la cinghia dei contralberi fletta di 4 - 5 mm.

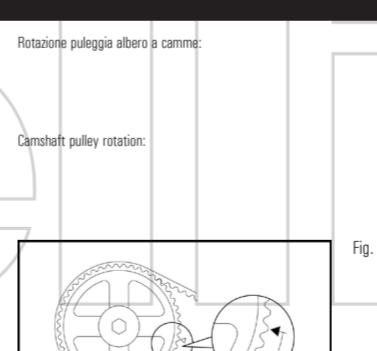


Figura 8: Ruotare l'albero motore in senso orario in modo da ruotare di due denti la puleggia dell'albero a camme.

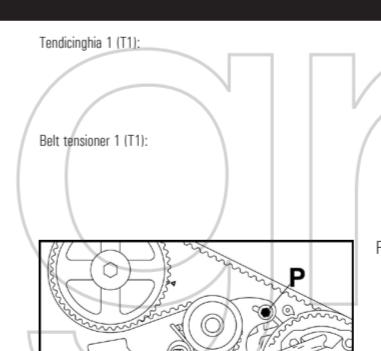


Figura 9: Serrare la vite P e poi la vite Q del tendicinghia 1 (T1).

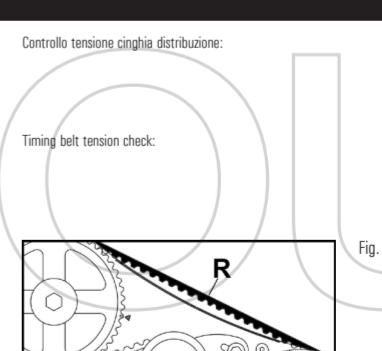


Figura 10: Esercitare pressione nel punto R sul tratto tra la puleggia albero a camme e quella della pompa alta pressione, verificando che la cinghia distribuzione fletta di 4 - 5 mm.

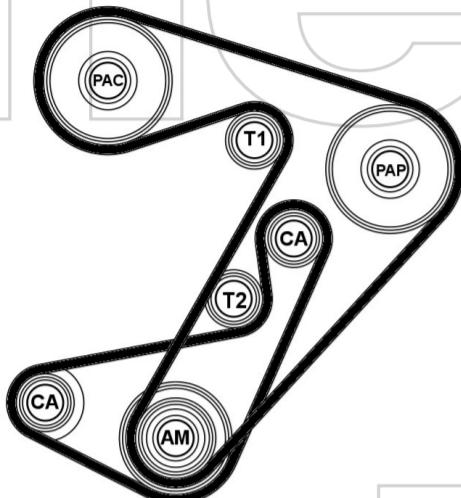
Metelli SpA non sarà responsabile di eventuali danni causati dai propri prodotti se questi non saranno stati installati secondo quanto prescritto dalla presente istruzione di montaggio. La riproduzione, anche parziale, della presente documentazione è vietata.

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° 29-0267/TP267/TW267

HYUNDAI
GALLOPER I
2.5 TD

1986/11



Tensor de correa 1 (T1)
Polea del cigüeñal (PAM)
Polea del árbol de levas (PAL)
Polea de la bomba de alta presión (PAP)
Contrajes de equilibrado (CA)
Tensor de correa 2 (T2)

Tenedor de correa 1 (T1)
Polea de vlebrequin (PAM)
Polea d'arbre à cames (PAC)
Polea de pompe haute pression (PAP)
Arbre intermédiaire (CA)
Tenedor de correa 2 (T2)

- Desactivar cuando esté presente, el sistema antirrobo satelital. [Configurarlo 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 fareñait, 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 desconectarla.
- 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 los terminales de conexión.
 - Verificar la disposición de la correa de mando de órganos auxiliares.
 - De ser necesario realizar 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.
 - Rotar el motor en su sentido normal de rotación, a menos que se especifique diferente.
 - No interrumpir 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 medios 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, polea de guía, etc.).
 - Verificar el funcionamiento correcto (sin interrupciones) de todos los órganos que giren 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 la unidad de control del motor a los fines de verificar la presencia de posibles códigos de error.
- Desactivar (si instalado) el sistema antivuelco satelital (lo configurer durante la manutención).
- S'assurer que l'interrupteur de démarrage soit en position de repos "éteint".
- Débrancher la batterie. Étendre 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 (code de sécurité, horaire, indications de température et les impositions de fonctionnement de certains accessoires) sont mises au zéro.
 - 3. Certaines unités électroniques (ECU, moteur, Body Computer, système SRS, etc.) restent alimentées pendant 20 minutes au maximum, attendez donc 20 minutes après avoir mis l'unité en marche pour démarrez en position "éteint" et ce avant de débrancher la batterie.
- Débrancher TOUJOURS la batterie lorsque intervient sur le système de distribution de l'automobile, la borne de masse vient débranchée en premier lieu et rebranche en dernier.
- Faire attention à ce que tous les câbles détachés soient disposés de manière à éviter des contacts excessifs aux terminaux des connexions.
- Contrôler la disposition de la courroie commande 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-chaudage (moteurs diesel).
- Tourner le moteur en relevant exclusivement à partir du vilebrequin sauf indications diverses.
- Tourner le moteur à la sens normal de rotation 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.
- Si l'on devra installer une courroie usée, respecter toujours les sens de travail précédent.
- Vérifier la parfaite compatibilité des nouveaux composants à installer (ex:longueur courroie,poule guide,etc.)
- Vérifier toujours l'état d'usure des composants qui ne sont pas appellés à être remplacés (poule 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 vilebrequin et arbre à cames.
- Avant de la mise en marche du moteur,tourner à la main au moins deux tours le vilebrequin et vérifier la correcte mise à phase du moteur.
- Après avoir mis en fontion le moteur,controler les avances d'allumagelmoteurs à essence),les avances d'injection (moteurs diesel).
- Consulter toujours la mémoire centrale inconveniens du système contrôle moteur afin de vérifier la présence d'erreurs éventuelles.

ES Instrucciones para reemplazar la correa de distribución

Desmontaje de la correa de distribución:

- Desconectar la batería.
- Desmontar el ventilador.
- Desmontar la correa de servicios.
- Desmontar la polea de la bomba de agua.
- Desmontar los carteres de la distribución.
- Girar el cigüeñal en sentido horario y alinear las marcas de sincronización.
- Prestar atención a las diversas posibilidades de sincronización.
- Afilar los tornillos del tensor de correa 1 (T1), alejando de la correa de distribución y bloqueando apretando los tornillos.
- Desmontar la correa de distribución.
- Desmontar el tensor de correa 1 (T1).
- Alinear las marcas de sincronización.
- Afilar los tornillos del tensor de correa 2 (T2), alejando de la correa de los contrajes y bloqueando apretando los tornillos.
- Desmontar la correa de los contrajes.
- Desmontar el tensor de correa 2 (T2).

Montaje de la correa de distribución:

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

- Montar el tensor de correa 2 (T2) empujándolo hacia la bomba de agua y apretando a mano la tuerca.
- Introducir la correa de los contrajes.
- Controlar que todas las marcas de sincronización estén alineadas.
- Controlar que el tramo entre el contraje izquierdo y la polea del cigüeñal esté bien tensado.
- Aplicar presión en el tramo entre el contraje derecho y el tensor de correa 2 (T2) y controlar que todas las marcas de sincronización estén alineadas.
- Afilar la tuerca y el tornillo del tensor de correa 2 (T2) para tensar la correa de los contrajes.
- Apretar la tuerca del tensor de correa 2 (T2).
- Apretar el tensor del tensor de correa 2 (T2).
- Aplicar presión en el tramo entre el contraje izquierdo y la polea del cigüeñal, asegurándose de que la correa del contraje ceda 4 - 5 mm.
- Montar el tensor de correa 1 (T1) empujándolo hacia la bomba de agua apretando el tornillo superior y, a mano, el tornillo inferior.
- Controlar que todas las marcas de sincronización estén alineadas.
- Introducir la correa de distribución en la polea del cigüeñal, en la de la bomba de alta presión, en el tensor de correa 1 y en la del árbol de levas.
- Controlar que todas las marcas de sincronización estén alineadas.
- Afilar el tornillo superior del tensor de correa 1 para tensar la correa de distribución.
- Girar el cigüeñal en sentido horario para que la polea del árbol de levas gire dos dientes.
- Apretar el tornillo superior del tensor de correa 1 y luego apretar el tornillo inferior.
- Girar el cigüeñal en sentido antihorario lo suficiente para alinear las marcas de sincronización.
- Aplicar presión en el tramo entre la polea del árbol de levas y la de la bomba de alta presión, asegurándose de que la correa de distribución ceda 4 - 5 mm.
- Volver a montar los componentes en el orden inverso al de desmontaje.

Demontage de courroie de distribution :

- Débrancher la batterie.
- Démontez le ventilateur.
- Démontez la courroie d'accessoires.
- Démontez la poulie de la pompe à eau.
- Démontez les carters de la distribution.
- Tourner le vilebrequin dans le sens horaire et aligner les marques de calage.
- Prendre garde aux différentes possibilités de calage.
- Desserrez les vis du tendeur de courroie 1 (T1), en l'éloignant de la courroie de distribution, et le bloquer en serrant les vis.
- Démontez la courroie de distribution.
- Démontez le tendeur de courroie 1 (T1).
- Aligner les signes de calage.
- Desserrez les vis du tendeur de courroie 2 (T2), en l'éloignant de la courroie des arbres intermédiaires et le bloquer en serrant les vis.
- Démontez la courroie des arbres intermédiaires.
- Démontez le tendeur de courroie 2 (T2).

Montage de la courroie de distribution :

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

- Monter le tendeur de courroie 2 (T2) en le poussant en direction de la pompe à eau et en serrant l'écrou manuellement.
- Enfiler la courroie des arbres intermédiaires.
- Contrôler que toutes les repères de calage sont alignés.
- Vérifier que le tronçon entre l'arbre intermédiaire gauche et la poulie de vilebrequin est bien tendu.
- Exercer une pression sur le tronçon entre l'arbre intermédiaire droit et le tendeur de courroie 2 (T2) et vérifier que tous les repères de calage sont alignés.
- Desserrez la vis du tendeur de courroie 2 (T2).
- Serrer l'écrou du tendeur de courroie 2 (T2).
- Exercer une pression sur le tronçon entre l'arbre intermédiaire gauche et la poulie de vilebrequin, en vérifiant que la courroie des arbres intermédiaires s'incurve de 4 - 5 mm.
- Monter le tendeur de courroie 1 (T1) en le poussant en direction de la pompe à eau et en serrant la vis supérieure, puis l'inférieure manuellement.
- Vérifier que tous les repères de calage sont alignés.
- Desserrez la vis supérieure du tendeur de courroie 1 pour tendre la courroie de distribution.
- Tourner le vilebrequin dans le sens horaire de façon à tourner de deux dents la poulie de l'arbre à cames.
- Serrer la vis du tendeur de courroie 1, puis serrer la vis inférieure.
- Enfiler la courroie de distribution sur la poulie du vilebrequin, sur celle de la pompe haute pression, sur le tendeur de courroie 1 et sur la poulie de l'arbre à cames.
- Vérifier que tous les repères de calage sont alignés.
- Desserrez la vis supérieure du tendeur de courroie 1 pour tendre la courroie de distribution.
- Tourner le vilebrequin dans le sens antihoraire de façon à pouvoir aligner les repères de calage.
- Exercer une pression sur le tronçon entre la poulie d'arbre à cames et celle de la pompe haute pression, en vérifiant que la courroie de distribution s'incurve de 4 - 5 mm.
- Ramontez les composants dans le sens inverse du démontage.

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

Atención! Posibles variantes de los puntos de sincronización:

Attention ! Variantes possibles des points de calage :

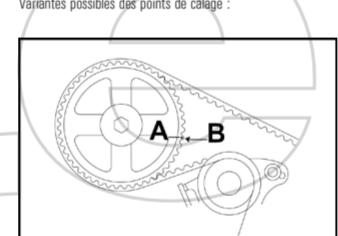


Figura 1 : Girar el cigüeñal en sentido horario y alinear las marcas de sincronización A de la polea del eje árbol de levas y B del bloque motor.

Figura 1 : Tourner le vilebrequin dans le sens horaire et aligner les signes de calage A sur la poulie de l'arbre à cames, sur les signes B sur le monobloc.

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

Atención! Posibles variantes de los puntos de sincronización:

Attention ! Variantes possibles des points de calage :

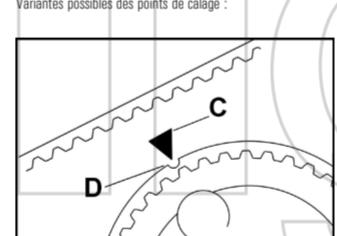


Figura 2 : La marca de sincronización C debe estar alineada con la muesca del buje del piñón del cigüeñal D.

Figura 2 : Le repère de calage C doit être aligné sur la crête sur le pignon de vilebrequin D.

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

Atención! Posibles variantes de los puntos de sincronización:

Attention ! Variantes possibles des points de calage :

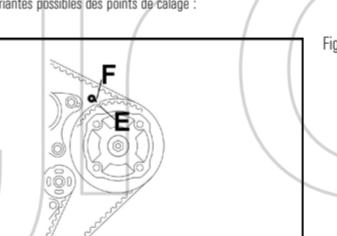


Figura 3 : La marca de sincronización E debe estar alineada con la muesca de la polea de la bomba de alta presión F.

Figura 3 : Le repère de calage E doit être aligné sur la crête sur la poulie de pompe haute pression F.

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

Atención! Posibles variantes de los puntos de sincronización:

Attention ! Variantes possibles des points de calage :

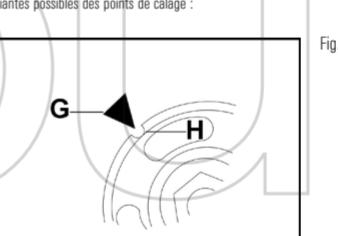


Figura 4 : La marca de sincronización G debe estar alineada con la muesca de la polea del contraje izquierdo H.

Figura 4 : Le repère de calage G doit être aligné sur la crête sur la poulie du contraje gauche H.

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

Atención! Posibles variantes de los puntos de sincronización:

Attention ! Variantes possibles des points de calage :

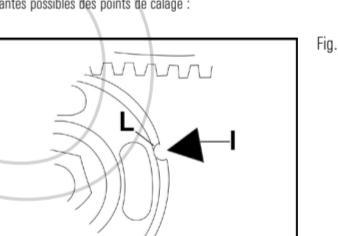


Figura 5 : La marca de sincronización I debe estar alineada con la muesca de la polea del contraje izquierdo L.

Figura 5 : Le repère de calage I doit être aligné sur la crête sur la poulie de l'arbre intermédiaire gauche L.

ES Tensor de correa 2 (T2):

FR Tendeur de courroie 2 (T2):

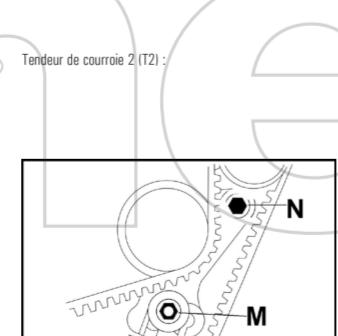


Figura 6 : Apretar primero la tuerca M y luego el tornillo N del tensor de correa 2 (T2).

Figura 6 : Serrer d'abord l'écrou M puis la vis N du tendeur de courroie 2 (T2).

Control de tensado de la correa de los contrajes:

Contrôle de tension de la courroie des arbres intermédiaires :



Figura 7 : Aplicar presión en el punto O en el tramo entre el contraje izquierdo y la polea del cigüeñal, controlando que la correa de los contrajes ceda 4 - 5 mm.

Figura 7 : Exercer une pression au point O sur le tronçon entre l'arbre intermédiaire gauche et la poulie du vilebrequin, en vérifiant que la courroie des arbres intermédiaires s'incurve de 4 - 5 mm.

ES Tensor de correa 1 (T1):

FR Tendeur de courroie 1 (T1):

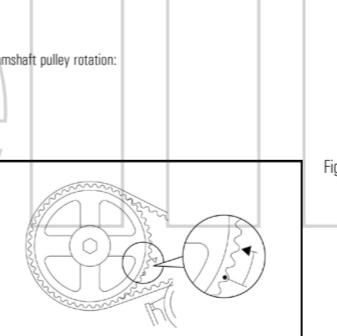


Figura 8 : Girar el cigüeñal en sentido horario para que la polea del árbol de levas gire dos dientes.

Figura 8 : Tourner le vilebrequin dans le sens horaire de façon à tourner de deux dents la poulie de l'arbre à cames.

Rotación de la polea del árbol de levas:

Camshaft pulley rotation:

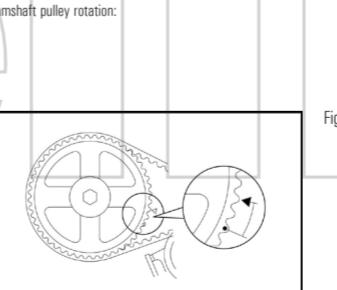


Figura 9 : Girar el cigüeñal