

Instrucciones para remplazo de correa de distribución

Instructions pour le remplacement de la courroie de distribution.

E F

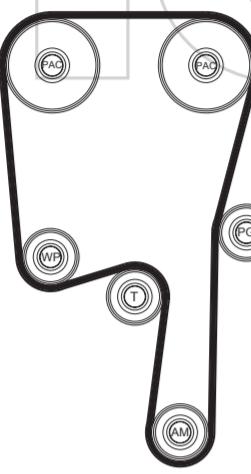
29-0018 / TP018 / TW018

Mod.: Volvo, Renault

1.6i, 1.8i, 1.9i, 2.0i, 2.3i, 2.4i 2.5i, 1.9T, 2.0T,
2.5T

PAC. POLEA DEL ARBOL DE LEVAS
WP. POLEA DE LA BOMBA DE AGUA
T. POLEA DEL TENSOR
AM. POLEA DEL CIGÜEÑAL
PG. POLEA DE GUIA

PAC. POULIE ARBRE A CAMES
WP. POULIE POMPÉ A EAU
T. POULIE TENDEUR
AM. POULIE VILEBREQUIN
PG. POULIE GUIDE



Precauciones generales Précautions générales

- Deshacer cuando este presente, el sistema antirrobo satelital. (configurarlo bajo la modalidad de mantenimiento).
- Asegurarse que el interruptor se encuentre 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:
 1. 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.
 2. La desconexión de la batería causa la pérdida de algunos datos tales como el código de la radio, hora y fecha, indicadores en grados centígrados o Fahrenheit, y la programación del funcionamiento de algunos dispositivos.
 3. Certos 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 órganos auxiliares del motor antes de desmontarlas.
- 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 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 lo contrario.
- No utilizar las herramientas de alineación de poleas para puesta en fase como medida para impedir que el motor gire al momento de aflojar o apretar el tornillo de tensión.
- Evitar el uso de un tornillo de tensión que no incluya una parrilla usada, respetar el sentido de alineación 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 estado del 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 rotación de cigüeñal y de árbol de levas, proceda 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, rotar 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.

- Désactiver (si installé) le système antivol satellite (le configurer dans la maintenance).
- 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:
 - Souvent l'autoradio dispose d'un code de sécurité, s'assurer que ce dernier viene désactivé où alors enregistré sur le livret du véhicule.
 - En débranchant la batterie, certaines données (ex: code autoradio, horaire, indications de température et les impositions de fonctionnement de certains accessoires) viennent mises au zéro.
 - Certaines unités électroniques (ECU, moteur, Body computer, système SRS, etc.) restent alimentées pendant 20 minutes au maximum, attendre donc 20 minutes après avoir mis l'interrupteur de démarrage en position "éteint" et cesser 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 rebranchée 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 commandant 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 bougies d'allumage (moteurs à essence) ou les bougies de pré-chaudage (moteurs diesel).
- Tourner le moteur dans le sens normal de rotation sans 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 respecter toujours le sens de travail précédent.
- Tourner le moteur dans le sens normal de rotation sans indications diverses.
- Verifier toujours l'état d'utilisation des composants qui ne sont pas appelés à être remplacés (poleuse guide, etc.)
- Verifier le correct fonctionnement (sans erreurs) 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 en phase du moteur.
- Après avoir mis en fonction le moteur, contrôler les avances d'allumage (moteurs à essence), les avances d'injection (moteurs diesel).
- Consulter toujours la mémoire centrale incontranables du système de contrôle moteur afin de vérifier la présence d'erreurs éventuelles.

Instrucciones para remplazo de correa de distribución Instructions pour le remplacement de la courroie de distribution

Procedimiento de desmontaje correa de distribución

- Desmontar la correa de mando de los órganos auxiliares.
- Desmontar Carter de distribución.
- Girar el árbol de levas y observar las posibles variaciones de la puesta en fase.
- Afilar el tornillo de fijación del tensor de correa de la distribución. Separar al tensor de correa de la correa misma y apretar ligeramente el tornillo de fijación.
- Desmontar la correa de mando de la distribución.

Procedimiento de montaje de correa de distribución

Precaución. Las marcas de alineación pueden variar en las siguientes poleas:

- Verificar que todas las marcas de puesta en fase resulten alineadas.
- Colocar la correa de la distribución sobre el piñón del cigüeñal, prestando atención a las marcas del sentido de giro sobre la correa (si estas existen).
- Actuando sobre el tensor de la correa, llevar el indicador móvil hasta la tensión adecuada. Luego, ajuste el tornillo de fijación.
- Verificar que todas las marcas de puesta en fase resulten alineadas.
- Girar dos vueltas el cigüeñal y verificar la correcta alineación de los varios puntos de fase.
- Verificar la correcta tensión de la correa de la distribución.
- Proceder al reensamblado de los componentes en la secuencia inversa de desarmado.

Instrucciones para remplazo de correa de distribución Instructions pour le remplacement de la courroie de distribution

Procédures de démontage

- Démonter la courroie organes auxiliaires.
- Démonter le carter de la distribution.
- Tourner le vilebrequin et observer les variantes possibles de mise en phase.
- Desserrer le boulon de blocage du tendeur de courroie de distribution et l'éloigner de la courroie de distribution.
- Démonter la courroie de distribution.

Procédures de montage

Faire attention aux variations des repères de décalage sur les poulies suivants:

- Contrôler que tous les points de repères de phase résultent alignés.
- Monter la courroie de distribution sur le pignon vilebrequin en faisant attention aux indications (si mentionnées) du sens de rotation sur la courroie.
- En intervenant sur tendeur de courroie, placer l'indicateur mobile jusqu'à la tension correcte, ensuite serrer les boulons de blocage.
- Contrôler que tous les points de repères de phase résultent alignés.
- Tourner de deux tours le vilebrequin et vérifier le correct alignement des différents points de phase.
- Contrôler la correcte tension de la courroie de distribution.
- Procéder au remontage des composants dans l'ordre inverse du démontage.

Instrucciones para remplazo de correa de distribución Instructions pour le remplacement de la courroie de distribution

Instrucciones para remplazo de correa de distribución Instructions pour le remplacement de la courroie de distribution

Instrucciones para remplazo de correa de distribución Instructions pour le remplacement de la courroie de distribution

Precaución!
Posibles variaciones en las marcas de alineación:
POLEA DEL ARBOL DE LEVAS (PAC):

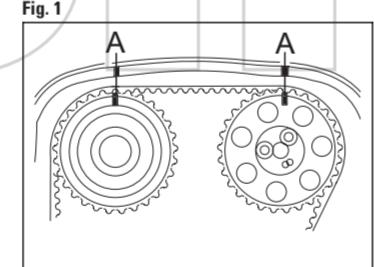


FIGURA 1 Verificar la correcta alineación de las marcas de puesta en fase A.

FIGURE 1 Contrôler le correct alignement des points de repère de phase A.

Attention!
Possibles variations des repères de calage:
POULE ARBRE A CAMES (PAC):

POLEA DEL CIGÜEÑAL (AM):
POULIE VILEBREQUIN (AM):

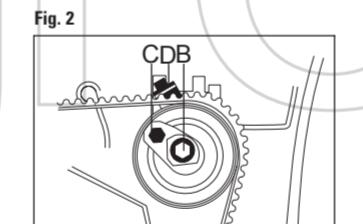


Fig. 2

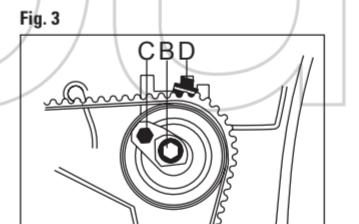


Fig. 3

- FIGURA 2** Aflojar el tornillo de fijación B, girar el tensor de correa sobre el excentrico de regulación C en sentido de las agujas del reloj, alineando el indicador D en la zona de control. Luego vuelva apretar la tuerca de fijación B. Tensión a la temperatura de -20°C.
FIGURA 3 Aflojar el tornillo de fijación B, girar el tensor de correa sobre el excentrico de regulación C en sentido de las agujas del reloj, luego, alinear el indicador D en la zona de control. Por ultimo, vuelva apretar la tuerca de fijación B. Tensión de ajuste a la temperatura de 20°C.
FIGURA 4 Aflojar el tornillo de fijación "B", girar el tensor de correa sobre el excentrico de regulación "C" en sentido de las agujas del reloj, luego, alinear el indicador "D" en la zona de control. Por ultimo, vuelva apretar la tuerca de fijación "B". Tensión de ajuste a la temperatura de 50°C.

- FIGURE 2** Desserrer le boulon de blocage B, tourner dans le sens des aiguilles de la montre le tendeur de courroie sur l'excentrique de réglage C, aligner l'indicateur D dans la zone de contrôle, serrer ensuite le boulon de blocage B. Tension à la température de -20°C.
FIGURE 3 Desserrer le boulon de blocage B et tourner le tendeur de courroie dans le sens des aiguilles de la montre sur l'excentrique de réglage C, aligner l'indicateur D dans la zone de contrôle, serrer ensuite l'écrou de blocage B. Tension à la température de 20°C.
FIGURE 4 Desserrer le boulon de blocage B et tourner le tendeur de courroie dans le sens des aiguilles de la montre sur l'excentrique de réglage C, aligner l'indicateur D dans la zone de contrôle, ensuite serrer le boulon de blocage B. Tension à la température de 50°C.

POLEA DE LA BOMBA DE INYECCION DIESEL (PID):
POULIE POMPE D'INJECTION DIESEL (PID):

Fig. 5

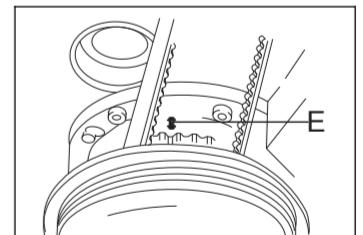


FIGURA 5 Verificar la correcta alineación de las marcas de puesta en fase E.

FIGURE 5 Contrôler le correct alignement des points de repère de phase E.