

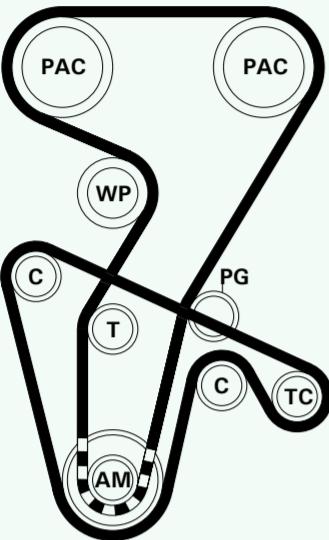
Istruzioni di smontaggio e montaggio

Timing belt replacement directions



KIT N° KCD 0096

ALFA ROMEO, FIAT, LANCIA



PAC. PULEGGIA DELL'ALBERO A CAMME
T. PULEGGIA DEL TENDITORE
WP. PULEGGIA DELLA POMPA DELL'ACQUA
AM. PULEGGIA DELL'ALBERO MOTORE
PG. PULEGGIA DI GUIDA
C. PULEGGIA DEL CONTRALBERO
TC. PULEGGIA DEL TENDITORE DEL CONTRALBERO

PAC. CAMSHAFT PULLEY
T. BELT TENSIONER PULLEY
WP. WATER PUMP PULLEY
AM. CRANKSHAFT PULLEY
PG. DRIVE PULLEY
C. COUNTERSHAFT PULLEY
TC. COUNTERSHAFT BELT TENSIONER PULLEY

Precauzioni generali General Precautions

- Disattivare dove è presente il sistema antifurto satellitare (configurarlo in manutenzione).
- Assicurarsi che l'interruttore di avviamento sia nella 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:
 1. Spesso l'autoradio dispone di un codice di sicurezza, assicurarsi che lo stesso venga disattivato o registrato sul libretto vettura.
 2. Scollegando la batteria alcuni dati (es. codice autoradio, le ore, indicazioni in gradi centigradi oppure in gradi Fahrenheit e le impostazioni di funzionamento di alcuni accessori) vengono azzerati.
 3. 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 interviene sul sistema di distribuzione della vettura. Il morsetto di massa va scollegato sempre per prima e riconnesso 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 comando organi ausiliari prima dello smontaggio.
- Annotare il senso di rotazione della cinghia comando organi ausiliari questa detta debba essere riutilizzata.
- 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-riscaldamento (motori diesel).
- Rusticare il motore agendo esclusivamente dall'albero motore salvo diversa specifica.
- Rusticare il motore nel normale senso di rotazione salvo diversa specifica.
- Non rusticare 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 (es. lunghezza cinghia, puleggia di guida etc.).
- Verificare sempre lo stato di uso di quei componenti che non verranno sostituiti (puleggia di guida etc.).
- Verificare il corretto funzionamento (senza inceppamenti) degli elementi per la messa e manutenzione in tensione della cinghia.
- Annotare il senso di rotazione dei vari punti di fasatura.
- Prima di avviare 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 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:

1. Often car radio has got a security code, ensure it will be deactivated or registered on the car service book.

2. Disconnecting battery some data (ex. radio security code, clock, temperature indicator in Celsius or Fahrenheit degrees and some other accessories) may be cancelled.

3. 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 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 plugs(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 unloose 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 (ex. belt length, drive pulley etc.).

• Verify always wear conditions of the components that will not be exchanged.

• Verify correct operation (no jams) all set-up and support in tension elements.

• Take note and during re-built operation to reposision all position sensors of crankshaft and camshaft.

• Before switch on engine, turn crankshaft by hand, at least for two turns and 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.

*FIGURE 1 Insert the proper tool A on cylinder N° 1.
FIGURE 2 Remove cap of 2nd cylinder exhaust side of camshaft (model JTS); of 2nd cylinder inlet side of camshaft (Delta model); of 3rd cylinder inlet side of camshaft (Delta model); of 3rd cylinder exhaust side of camshaft (Delta model); of 4th cylinder exhaust side of camshaft (Barchetta model); and install proper locking tools B and C.
FIGURE 3 Check for tune scores D right alignment.
FIGURE 4 Retain tension tool camshaft E and F.*

FIGURE 5 Unloose blocking bolt G, insert proper tension tool H, move mobile indicator I at maximum tension position and after having aligned score I with tighten blocking bolt G.

E' un prodotto realizzato da
This product is made by



Loretta 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.

Loretta 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.

Istruzioni di smontaggio e montaggio

Precedura di smontaggio.

1. Smontare la cinghia degli organi ausiliari.
2. Smontare il carter della distribuzione.
3. Inserire l'apposito attrezzo di controllo.
4. Ruotare l'albero motore fino al PMS del cilindro N°1.
5. Fare attenzione alle varie possibilità di fasatura.
6. Inserire l'apposito attrezzo di bloccaggio del volano.
7. Inserire l'apposito attrezzo di bloccaggio dell'albero motore.
8. Inserire gli appositi attrezzi di bloccaggio degli alberi a camme.
9. Allentare il bullone di bloccaggio del tendicinghia dei contralberi ed allontanarlo dalla cinghia dei contralberi.
10. Smontare la cinghia dei contralberi.
11. Allentare il bullone di bloccaggio del tendicinghia della distribuzione ed allontanarlo dalla cinghia di distribuzione; serrare leggermente il bullone di bloccaggio.
12. Smontare la cinghia di distribuzione.

Procedura di montaggio.

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

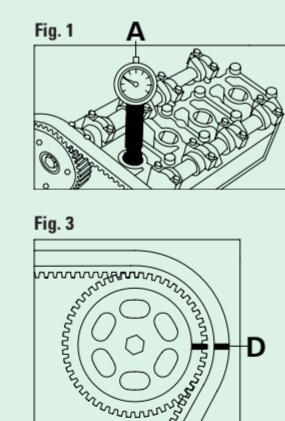
1. Controllare che tutte le tacche di fasatura risultino allineate.
2. Calcare la cinghia di distribuzione sul pignone dell'albero motore facendo attenzione alle marcature del senso di rotazione della cinghia (se presenti).
3. Agendo sul tendicinghia, portare l'indicatore mobile nella posizione di tensione, serrare, quindi, i bulloni di bloccaggio.
4. Smontare tutti gli attrezzi utilizzati per la messa in fase del motore.
5. Ruotare di due giri l'albero motore e verificare il corretto allineamento dei vari punti di fase.
6. Calcare la cinghia dei contralberi facendo attenzione alle marcature indicanti il corretto senso di rotazione sulla cinghia (se presenti).
7. Agendo sul tendicinghia dei contralberi, portare la tensione fino al corretto valore, serrare quindi il bullone di bloccaggio.
8. Ruotare di due giri l'albero motore e verificare il corretto allineamento dei vari punti di fase.
9. Controllare il corretto tensionamento della cinghia di distribuzione.
10. Procedere al rimontaggio dei componenti nell'ordine inverso dello smontaggio.

Attrezzi speciali:

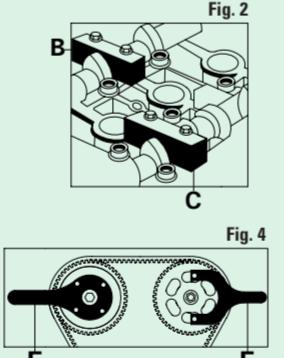
Comparatore e adattatore, FIGURA 1 Alfa Romeo: N° 1.860.895.001
Comparatore e adattatore, FIGURA 1 Fiat: N° 1.895.879.000
Comparatore e adattatore, FIGURA 1 Lancia: 1.860.895.000
Attrezzo di bloccaggio dell'albero a camme, FIGURA 2 Lancia: N° 1.860.847.000
Attrezzo di bloccaggio dell'albero a camme, FIGURA 2 Alfa Romeo: N° 1.870.859.000
Attrezzo di bloccaggio dell'albero a camme, FIGURA 2 Fiat / Lancia: N° 1.860.875.000
Attrezzo per il mantenimento della tensione degli alberi a camme, FIGURA 4 Lancia: N° 1860848000 e 1860856000
Attrezzo per il mantenimento della tensione degli alberi a camme, FIGURA 4 Alfa Romeo: N° 1.860.856.001 / 1.860.831.002
Attrezzo per il mantenimento della tensione degli alberi a camme, FIGURA 4 Fiat / Lancia: N° 1.860.831.000
Attrezzo di tensionamento, FIGURA 5 Lancia: N° 1.860.645.000
Attrezzo di tensionamento, FIGURA 5 Alfa Romeo: N° 1.832.149.000
Attrezzo di tensionamento, FIGURA 5 Fiat: N° 1.860.845.000
Attrezzo di bloccaggio del volano, FIGURA 6 Alfa Romeo / Fiat / Lancia: N° 1.860.898.000
Attrezzo di bloccaggio dell'albero motore, FIGURA 9 Fiat: N° 1860905000
Attrezzo di tensionamento dei contralberi, FIGURA 15 Alfa Romeo: N° 1.822.154.000
Attrezzo di tensionamento dei contralberi, FIGURA 15 Lancia: N° 1860909000

Istruzioni di smontaggio e montaggio Timing belt replacement directions

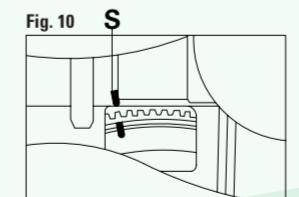
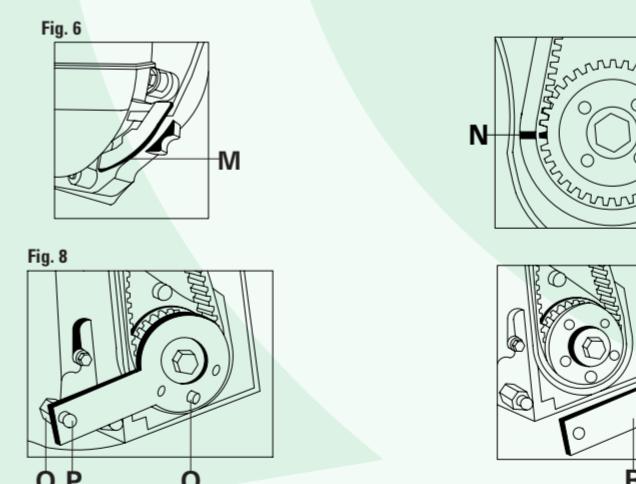
Attenzione! Possibili varianti dei punti di fasatura: PULEGGIA DELL'ALBERO A CAMME (PAC):



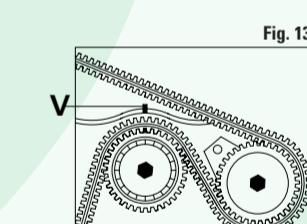
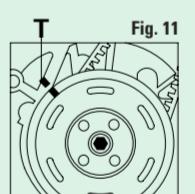
Attention! Possible variation of the timing marks: CAMSHAFT PULLEY (PAC):



PULEGGIA DELL'ALBERO MOTORE (AM): CRANKSHAFT PULLEY (AM):



PULEGGIA DEL TENDITORE DEL CONTRALBERO (TC): COUNTERSHAFT BELT TENSIONER PULLEY (TC):



PULEGGIA DEL TENDITORE (T): BELT TENSIONER PULLEY (T):

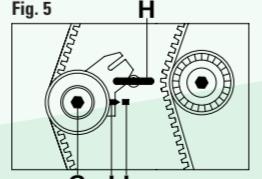


FIGURA 5 Allentare il bullone di bloccaggio G ed inserire l'apposito attrezzo di tensionamento H, portare l'indicatore mobile I, nella posizione di massima tensione, e, dopo aver fatto coincidere il punto I con il Punto L, serrare il bullone di bloccaggio G.

FIGURA 6 Inserire l'apposito attrezzo di bloccaggio del volano M.
FIGURA 7 Controllare il corretto allineamento delle tacche di fase N.
FIGURA 8 Smontare il bullone della pompa dell'olio N e installare al suo posto il prigioniero dell'attrezzo di bloccaggio P. Ruotare l'albero motore fino al PMS del cilindro N°1 e verificare il corretto posizionamento del grano della puleggia dell'albero motore R.
FIGURA 9 Inserire l'apposito attrezzo di bloccaggio dell'albero motore R.

FIGURE 6 Insert flywheel M proper locking tool.
FIGURE 7 Check for tune scores N right alignment.
FIGURE 8 Take off oil pump bolt O and install in its place locking tool stud P. Turn crankshaft up to TDC cylinder N°1 and verify correct placement of crankshaft pulley pin O.
FIGURE 9 Insert crankshaft proper locking tool R.

FIGURE 10 Flywheel reference scores: verify correct alignment tune scores S.

PULEGGIA DEL TENDITORE DEL CONTRALBERO (TC): COUNTERSHAFT BELT TENSIONER PULLEY (TC):

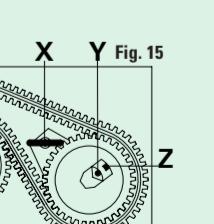
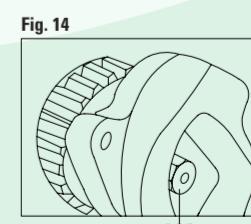


FIGURE 14 Allentare il bullone di bloccaggio W posto sul retro del tendicinghia del contralbero.
FIGURE 15 Allentare il bullone di bloccaggio W del tendicinghia del contralbero ed inserire l'apposito attrezzo di tensionamento X, allineare l'indicatore mobile Y con la tacca di fase Z, serrare, quindi, il bullone di bloccaggio W.

FIGURE 14 Undo blocking bolt W placed on back of belt tensioner countershaft.
FIGURE 15 Undo countershaft belt tensioner blocking bolt W; insert proper tension tool X, align mobile indicator Y with score Z, tighten blocking bolt W.

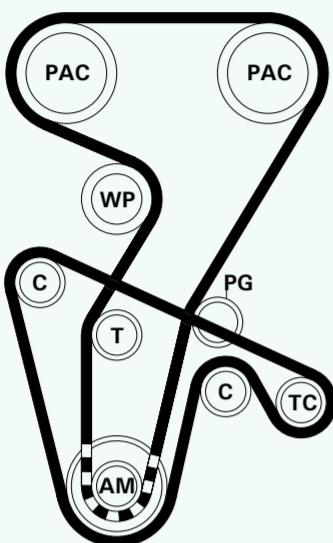
Instrucciones para remplazo de correa de distribución

Instructions pour le remplacement de la courroie de distribution.



KIT N° KCD 0096

ALFA ROMEO, FIAT, LANCIA



PAC.	POLEA DEL ARBOL DE LEVAS
T.	POLEA DEL TENSOR
WP.	POLEA DE LA BOMBA DE AGUA
AM.	POLEA DEL CIGÜEÑAL
PG.	POLEA DE GUÍA
C.	POLEA DEL ARBOL DE BALANCEO
TC.	POLEA DEL TENSOR DEL ARBOL DE BALANCEO

Precauciones generales Précautions générales

- Desactivar cuando este 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:
 - 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 del automóvil causa la pérdida de algunos datos tales como el código de la radio, hora y fecha, indicadores en grados centígrados o faros, etc., y la programación del funcionamiento de algunos accesorios.
 - 3. Certos módulos electrónicos (ECU, BCM, sistemas SRS, etc., permanecen alimentados por un máximo de 20 minutos. Por lo tanto, esperar al menos 20 minutos contados a partir del momento en que se gira la llave a la posición OFF antes de desconectar I.
- Desconectar SIEMPRE la batería cada vez que se interveña sobre el sistema de distribución del automóvil. Al desconectar la batería, desconectar siempre el terminal de massa 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.
- De ser necesario reutilizar 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 inercia (Motores Diesel).
- Rotar el cigüeñal en sentido contrario a las agujas del reloj 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.
- 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 tengan y mantengan en tensión la correa de la distribución.

Désactiver (si installé) le système anti vol satellite (le configurer dans la manutention).

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 à assurer que ce dernier vienne désactivé où alors enregistré sur le livret du véhicule.

2. En débranchant la batterie, certaines données code autoradio, 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.

4. Attendre donc 20 minutes après avoir mis l'interrupteur de démarrage en position "éteint" et ceci avant de débrancher la batterie.

5. 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.

6. Faire attention à ce que tous les câblages détachés soient disposés de manière à éviter des contacts excessifs aux terminaux des connexions.

7. Contrôler la disposition de la courroie commande organes auxiliaires avant de procéder au démontage.

8. Noter le sens de rotation de la courroie de commande des organes auxiliaires lorsque celle-ci doit être re-utilisée.

9. 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).

10. Tourner le moteur en intervenant exclusivement à partir du vilebrequin sauf indications diverses.

11. Ne pas tourner aucun component du système de distribution après avoir démonté la correa de distribución, à moins de diverses instructions.

12. 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 de la système de distribution.

13. S'il faut installer une correa usada, respecter toujours le sens de travail précédent.

14. Vérifier la parfaite compatibilité des nouveaux composants à installer (ex: longueur courroie/pouille/guide/etc.)

15. Vérifier toujours l'état d'usure des composants qui ne sont pas appellés à être remplacés (pouille guide/etc.)

16. Vérifier le correct fonctionnement (sans erreurs) des éléments pour la mise et pour le maintien de la courroie sous tension.

17. Noter et, au moment du montage, remettre en position toutes les indicateurs de relèvement de position vilebrequin et arbre à came.

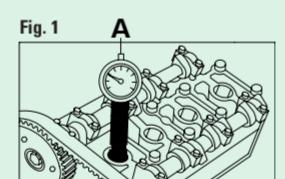
18. Avant de la mise en marche du moteur, tourner à la main au moins deux tours le vilebrequin et vérifier la correcte mise en phase du moteur.

19. Après avoir mis en fonction le moteur, contrôler les avances d'allumage/moteurs à essence), les avances d'injection (moteurs diesel).

20. Consulter toujours la mémoire centrale inconvenients du système 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

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



Este producto es fabricado por
C'est un produit réalisé par



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

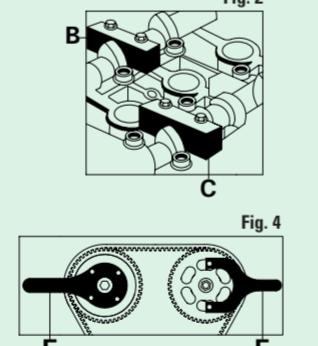


FIGURA 1 Insertar la herramienta comparadora A, sobre el cilindro N° 1.

FIGURA 2 Desmontar el anclaje de árbol de levas lado escape correspondiente al cilindro N° 2 (modelo JTS); Anclaje de árbol de levas lado aspiración correspondiente al cilindro N° 2 (modelo Delta); Anclaje de árbol de levas lado aspiración correspondiente al cilindro N° 3 (todos los modelos); Anclaje de árbol de levas lado escape correspondiente al cilindro N° 3 (modelo Delta); Anclaje de árbol de levas lado escape correspondiente al cilindro N° 4 (modelo Barchetta); insertar la herramienta de inmovilización especiales B y C.

FIGURA 3 Verificar la correcta alineación de las marcas de puesta en fase E y F.

FIGURA 4 Herramienta para mantener la tensión entre los árboles de leva E y F.

POLEA DEL TENSOR (T):

POULE TENDEUR (T):

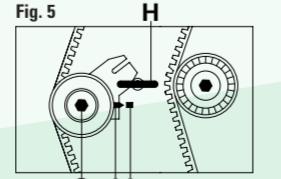


FIGURA 5 Aflojar el tornillo de fijación G. Insertar la herramienta específica H para tensar correas. Llevar el indicador móvil I hasta la posición de máxima tensión, y después de haber hecho coincidir los puntos I y L, apretar el tornillo de fijación G.

FIGURE 5 Desserrez el boulon de blocage G, introduzre l'outil approprié de position H, placer l'indicateur mobile I dans la position de majeure tension, et après avoir fait coïncider le point I avec le point L, serrer le boulon de blocage.

E Instrucciones para remplazo de correa de distribución



Procedimiento de desmontaje correa de distribución

1. Desmontar la correa de mando de los órganos auxiliares.
2. Desmontar cárter de distribución.
3. Insertar la herramienta apropiada de verificación.
4. Girar el cigüeñal hasta el PMS del cilindro N°1.
5. Prestar atención a las varias posibilidades de puesta en fase.
6. Insertar la herramienta de inmovilización del volante motor.
7. Insertar la herramienta especial para inmovilización de cigüeñal motor.
8. Insertar la herramienta especial de inmovilización de arbol de levas.
9. Afijar el tornillo de fijación del tensor de correa de los arboles de balanceo del motor. Alejar dicho tensor de la correa de los arboles de balanceo.
10. Desmontar la correa de mando de los arboles de balanceo.
11. Afijar 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.
12. 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:

1. Verificar que todas las marcas de puesta en fase resulten alineadas.
2. Calzar 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).
3. Actuando sobre el tensor de la correa, llevar el indicador hasta la posición de tensado. Luego ajuste los tornillos de fijación.
4. Desmontar todas las herramientas utilizadas para poner en fase el motor.
5. Girar dos vueltas el cigüeñal y verificar la correcta alineación de los varios puntos de fase.
6. Calzar la correa de los arboles balanceadores prestando atención a las marcas del sentido de giro ubicadas sobre la correa (si estas existen).
7. Actuando sobre el tensor de la correa de los contra arboles, llevar la tensión hasta su valor correcto, y luego apretar el tornillo de bloqueo.
8. Girar dos vueltas el cigüeñal y verificar la correcta alineación de los varios puntos de fase.
9. Verificar la correcta tensión de la correa de la distribución.
10. Proceder al reensamblado de los componentes en la secuencia inversa de desarmado.

Instructions pour le remplacement de la courroie de distribution



Procédures de démontage

1. Démontez la courroie organes auxiliaires.
2. Démontez le carter de la distribution.
3. Introduisez l'outil approprié de contrôle.
4. Tournez le vilebrequin jusqu'au PMS du cylindre N°1.
5. Faites attention aux différentes possibilités de mise en phase.
6. Introduisez l'outil approprié de blocage du volant.
7. Introduisez l'outil approprié de blocage arbres à came.
8. Introduisez les outils appropriés de blocage arbres à came.
9. Desserez le boulon de blocage du tendeur de la courroie de distribution et l'éloignez de la courroie de distribution, serrer légèrement le boulon de blocage.
10. Démontez la courroie contre-arbres.
11. Desserez le boulon de blocage du tendeur de la courroie de distribution et l'éloignez de la courroie de distribution, serrer légèrement le boulon de blocage.
12. Démontez la courroie de distribution.

Procédures de montage

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

1. Contrôlez que tous les points de repères de phase résultent alignés.
2. Monter la courroie de distribution sur le pignon vilebrequin en faisant attention aux indications (si mentionnées) du sens de rotation sur la courroie.
3. En intervenant sur le tendeur de courroie, placer l'indicateur mobile dans la position de tension, ensuite serrer les boulons de blocage.
4. Démontez tous les outils utilisés pour la mise en phase du moteur.
5. Tourner de deux fois le vilebrequin et vérifier le correct alignement des différents points de phase.
6. Monter la courroie contre-arbres en faisant attention aux indications (si mentionnées) du sens de rotation sur la courroie.
7. En intervenant sur le tendeur de courroie contre-arbre, régler la tension jusqu'à la valeur correcte ensuite serrer le boulon de blocage.
8. Tourner de deux fois le vilebrequin et vérifier le correct alignement des différents points de phase.
9. Contrôlez la correcte tension de la courroie de distribution.
10. Procéder au remontage des composants dans l'ordre inverse du démontage.

Outils spécifiques:

Comparador y adaptador FIGURE 1 Alfa Romeo: N° 1.860.895.001

Comparador y adaptador FIGURE 1 Fiat: N° 1.895.879.000

Comparador y adaptador FIGURE 1 Lancia: 1.860.895.000

Herramienta inmovilizadora de árbol levas FIGURE 1 Alfa Romeo: N° 1.860.847.000

Herramienta inmovilizadora de árbol levas FIGURE 1 Fiat / Lancia: N° 1.860.875.000

Herramienta para mantener en tensión arboles de leva FIGURE 1 Alfa Romeo: N° 1.860.856.000 / 1.860.831.002

Herramienta para mantener en tensión arboles de leva FIGURE 1 Fiat / Lancia: N° 1.860.831.000

Herramienta para tensión FIGURE 1 Lancia: N° 1.860.645.000

Herramienta para tensión FIGURE 1 Alfa Romeo: N° 1.822.149.000

Herramienta para tensión FIGURE 1 Fiat: N° 1.860.845.000

Herramienta para inmovilizar volante FIGURE 1 Alfa Romeo / Fiat / Lancia: N° 1.860.898.000

Herramienta inmovilizadora de cigüeñal FIGURE 1 Fiat: N° 1.860.090.500

Herramienta para tensión de arboles de balanceo FIGURE 15 Alfa Romeo: N° 1.822.154.000

Herramienta para tensión de arboles de balanceo FIGURE 15 Lancia: N° 1.860.090.900

POLEA DEL ARBOL DE BALANCEO (C):
POULE CONTRE-ARBRE (TC):

FIGURA 11 Verificar la correcta alineación de las marcas de fase T.

FIGURA 12 Verificar la correcta alineación de las marcas de fase U.

FIGURA 13 Verificar la correcta alineación de las marcas de fase V.

POLEA DEL TENSOR DEL ARBOL DE BALANCEO (TC):
POULE TENDEUR CONTRE-ARBRE (TC):

FIGURA 14 Aflojar el tornillo de fijación W situado en la parte posterior del tensor de la correa del árbol balanceador.

FIGURA 15 Aflojar el tornillo de fijación W del tensor de correa del árbol balanceador. Insertar la herramienta específica X para tensar correas. Luego, alinear el indicador móvil Y con la muesca de fase