

Installation Instructions: Automatic Tensioner with preload pin



WARNING

DO NOT DISASSEMBLE TENSIONER. The automatic tensioner spring is an extremely powerful component that is continuously under preload. It can cause serious personal injury.

For safety, always disconnect battery and wear appropriate safety equipment before performing any work under the hood.

1. Always install tensioner per vehicle manufacturer's guidelines.
2. Look for OE belt routing diagram located under hood or on front support panel. If unavailable, make simple sketch to aid reinstallation prior to belt removal.
3. Observe the method for lifting the tensioner away from the belt. Always use appropriate tools.



Be careful that wrench socket or breaker bar is properly seated and positioned to allow clearance when tensioner reaches load (end) stop otherwise your hand may be pinched or the tool may be trapped. Never cut or pry belt off while under tension

4. Using appropriate tool, lift tensioner arm in the direction away from the belt. Remove belt.
5. Remove tensioner mounting bolt(s) and tensioner from engine.
Note: Unless supplied in box with tensioner, original equipment bolt(s) to be reused for mounting.
6. Ensure that tensioner mounting surface is clean and free of debris before installing new tensioner.
7. Install replacement tensioner with locating pin(s) into appropriate hole(s) and torque mounting bolt to recommended value (M8 = 16 - 24ft.lbs, M10 = 40 - 48 ft.lbs, M12 = 60 - 70ft.lbs).
8. Reroute belt per original layout.

NOTE: The replacement tensioner is equipped with an preload pin to aid belt installation.

9. Using appropriate tool, firmly apply load to tensioner lift feature and remove disposable pin from assembly. Slowly release the load from tensioner allowing the pulley to apply load to the belt.
10. Ensure the belt is properly seated in all pulley grooves and routed correctly. Be careful belt is not misaligned by one or two grooves in any pulleys. Start engine for 30 seconds, shut off, and recheck that the belt is seated and tracking properly.

SAFETY REMINDER:

REMOVE ALL TOOLS FROM THE ENGINE AFTER THE BELT INSTALLATION IS COMPLETED.

Instructions d'installation : Tensionneur automatique avec piton de précharge



AVERTISSEMENT

NE PAS DÉMONTER LE TENSIONNEUR. Le ressort de tensionnement automatique est extrêmement puissant et est constamment sous pré-charge; il peut provoquer de graves blessures.

Par mesure de sécurité, débrancher la batterie avant d'entreprendre le travail sous le capot et porter l'équipement de sécurité approprié

1. Installer toujours le tensionneur conformément aux directives du fabricant.
2. Le schéma de pose de la courroie sur le véhicule se retrouve, sous le capot ou sur le panneau de soutien avant. S'il n'y a pas de schéma, tracer un schéma simple avant d'enlever la courroie, pour faciliter la réinstallation.
3. Appliquer la méthode prescrite pour séparer le tensionneur de la courroie. Veiller à utiliser l'outillage approprié.



Veiller à ce que la douille ou la clé soit correctement placée et positionnée pour permettre le jeu approprié lorsque le tensionneur atteint la butée de charge. Sinon, il pourrait y avoir un coincement de la main ou un blocage de l'outil. Ne jamais exercer un effort sur la courroie ni la couper lorsqu'elle est sous tension.

4. Soulever le bras de tensionnement en l'écartant de la courroie. Enlever la courroie.
5. Enlever les vis de montage du tensionneur, et séparer le tensionneur du moteur.
Note : Sauf si des vis neuves sont fournies dans la boîte avec le tensionneur, il faudra réutiliser les vis d'origine pour le remontage.
6. Avant d'installer le nouveau tensionneur, veiller à ce que la surface de montage soit propre et exempte de débris.
7. Pour l'installation du nouveau tensionneur, placer les écrous dans les trous appropriés, et serrer la vis de montage au couple recommandé (M8 = 16 - 24 lb-pi, M10 = 40 - 48 lb-pi, M12 = 60 - 70 lb-pi).
8. Réinstaller la courroie conformément aux indications du schéma (répéter les étapes 2 à 4 inclusif).

NOTE : Le tensionneur de remplacement est doté d'un écrou de pré charge, qui facilite la pose de la courroie.

9. Avec un outil approprié, exercer une force ferme sur l'accessoire de soulèvement du tensionneur, et enlever la goupille jetable. Libérer lentement la charge exercée sur le tensionneur, pour permettre à la poulie de ré-appliquer la charge sur la courroie.
10. Veiller à ce que la courroie soit parfaitement placée sur les rainures de la poulie, et à ce que sa trajectoire soit correcte. On doit particulièrement vérifier sur chaque poulie qu'il n'y a aucun écart d'alignement de un ou deux rainures. Faire fonctionner le moteur pendant 30 secondes et arrêter le moteur; vérifier que la courroie est toujours parfaitement placée sur les poulies et qu'elle suit correctement les poulies.

SÉCURITÉ :

VEILLER À RETIRER TOUS LES OUTILS DU MOTEUR APRÈS L'INSTALLATION DE LA COURROIE.

Instrucciones de instalación: Tensor Automático con pasador cargado



ADVERTENCIA

NO DESARME EL TENSOR. El resorte automático tensor es un componente sumamente poderoso que está continuamente bajo carga. Puede causar serias lesiones personales.

Por su seguridad, siempre desconecte la batería y use equipo apropiado de seguridad antes de hacer algún trabajo debajo de la capota.

1. Instale siempre el tensor según las pautas del fabricante del vehículo.
2. Busque el diagrama de recorrido de la faja OE situado debajo de la capota o en el panel delantero de soporte. Si no está disponible, haga un esquema sencillo para ayudar a la instalación antes de retirar la faja.
3. Siga el método para levantar el tensor alejándolo de la faja. Use siempre herramientas adecuadas.



Tenga cuidado que la llave de tuercas de tubo o la barra rompedora estén debidamente asentadas y en posición para permitir una luz libre cuando el tensor alcance la parada de carga (fin). De no hacerlo, su mano puede ser apretada o la herramienta quedar atrapada. Nunca corte o palanquee la faja mientras esté bajo tensión.

4. Levante el brazo del tensor alejándolo de la faja. Retire la faja.
5. Remueva el(los) perno(s) de montaje del tensor y el tensor del motor.
Nota: A menos que vengan suplidos en la caja con el tensor, deben volverse a usar el(los) perno(s) original(es) del equipo para el montaje.
6. Asegúrese que la superficie de montaje del tensor esté limpia y libre de residuos antes de instalar el nuevo tensor.
7. Instale el tensor de reemplazo con el(los) pasador(es) de fijación en el(los) orificios apropiados y apriete el perno de montaje al valor de torque recomendado (M8 = 16 - 24 pies-libras, M10 = 40 - 48 pies-libras, M12 = 60 - 70 pies-libras).
8. Vuelva a instalar la faja según el diagrama original (repita los pasos 2 a 4).

NOTA: El tensor de reemplazo cuenta con un pasador cargado para ayuda al instalar la faja.

9. Usando la herramienta adecuada, aplique firmemente carga al dispositivo de levantamiento del tensor y retire el parador desmontable del conjunto. Libere lentamente la carga del tensor para permitir que la polea aplique carga a la faja.

RECORDATORIO DE SEGURIDAD:

RETIRE TODAS LAS HERRAMIENTAS DEL MOTOR DESPUÉS DE COMPLETAR LA INSTALACIÓN DE LA FAJA.