

Installation Instructions: Automatic Belt Tensioner (Ford open spring type)

**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 15mm hex head pulley bolt, lift tensioner arm in a counterclockwise direction away from the belt. Remove belt.
5. Using a T50 (male) Torx driver, loosen tensioner mounting bolt and remove from engine.
6. Ensure that tensioner mounting surface is clean and free of debris before installing new tensioner.
7. Install replacement tensioner with formed spring hookup located over raised feature on mounting surface of engine. Torque integrated mounting bolt to recommended value (M10 = 40 - 48 ft.lbs).
8. Reinstall belt per original layout (repeat steps 2 thru 4).
9. 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 de courroie automatique (type Ford, ressort ouvert)



AVERTISSEMENT

NE PAS DÉMONTÉ 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 manufacturier.
2. Le schéma de pose de la courroie se retrouve sur le véhicule, 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. Utiliser un tournevis Torx T50 (mâle) pour desserrer le vis de montage du tensionneur; séparer le tensionneur du moteur.
6. Avant d'installer le nouveau tensionneur, veiller à ce que la surface de montage soit propre et exempte de débris.
7. Installer le nouveau tensionneur; le crochet formé par le ressort doit prendre prise sur le piton sur la surface de montage du moteur. Serrer la vis de montage intégrée au couple recommandé (M10 = 40 - 48 lb-pi).
8. Réinstaller la courroie conformément aux indications du schéma (répéter les étapes 2 à 4 inclusif).
9. 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 de Faja (tipo resorte abierto Ford)



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. Usando un destornillador Torx T50 (macho), afloje el perno de montaje del tensor y retírelo del motor.
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 gancho de resorte formado situado sobre el elemento levantado en la superficie de montaje del motor. Apriete el perno de montaje integrado al torque recomendado (M10 = 40 - 48 pies-libras).
8. Vuelva a instalar la faja según el diagrama original (repita los pasos 2 a 4).
9. Asegúrese que la faja esté debidamente asentada en todas las ranuras de polea y en su recorrido correcto. Tenga cuidado de que la faja no esté desalineada en una o dos ranuras de alguna de las poleas. Arranque el motor durante 30 segundos, apáguelo y verifique nuevamente que la faja esté bien asentada y en su recorrido correcto.

RECORDATORIO DE SEGURIDAD:

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