Kit de distribution

adapté à : Toyota

remplace
4057795426580

Le kit de courroie de distribution 14.91000 comprend un galet tendeur et un amortisseur tendeur, composants synchronisés à la courroie elle aussi incluse.

Actionnée par le vilebrequin, la courroie de distribution transmet les mouvements rotatifs à l'arbre à cames. L'arbre à cames alimente ainsi les éléments de transmission qui transfèrent à leur tour le mouvement aux soupapes. Le système de dents (dispositif d'entraînement à verrouillage positif) empêche le vilebrequin et l'arbre à cames de tourner l'un dans l'autre, ce qui garantit l'ouverture et la fermeture des soupapes au bon moment et en continu pour alimenter la chambre de combustion avec le mélange d'air et de carburant nécessaire.

Les galets tendeurs assurent quant à eux un guidage précis et une tension constante de la courroie de distribution lors de l'entraînement par courroie. Ils peuvent être montés de manière fixe ou utilisés comme tendeurs de courroie flexibles lorsqu'ils sont combinés à des tendeurs. Les galets tendeurs élargissent l'angle d'enroulement lors de l'entraînement par courroie, ce qui permet de transférer une puissance nominale plus élevée. Ils permettent de modifier

le sens de rotation des unités connectées. Combinés aux tendeurs de courroie, les galets tendeurs compensent également les allongements de courroie générés lors du fonctionnement.

Les galets tendeurs de la marque DT Spare Parts se composent essentiellement de roulements à billes et d'une poulie. Parfaitement recouverts des deux côtés, les roulements à billes sont imbibés d'une graisse qui résiste aux hautes températures. Au-delà des exigences techniques, différents matériaux ont été sélectionnés pour la fabrication des galets (tôle d'acier glacé, barres torsadées, fonte ou polyamide 66 avec fibre de verre, par exemple).

La conception précise du galet garantit une installation optimale des courroies d'entraînement, une usure minimale et un bruit de fonctionnement réduit.

Les amortisseurs de vibrations ont pour effet d'absorber les irrégularités et les vibrations provoquées par le changement rapide de vitesses positives et négatives du vilebrequin. Ils permettent d'éviter d'endommager les composants concernés. Ils maintiennent aussi la tension requise au niveau de la courroie. Ainsi, le couple du vilebrequin peut être transféré à l'arbre à cames de manière positive, avec une force adaptée.

Conseils et astuces :

Avant de procéder au remplacement, il est recommandé de marquer les points de réglage importants de manière à pouvoir régler la courroie correctement après l'avoir remplacée sur le galet tendeur.

Par ailleurs, il est impératif de respecter le bon sens d'installation pour que la courroie soit toujours tendue vers le côté opposé du galet tendeur une fois que la tension est appliquée.

Autres liens

Autres produits de la gamme de produits

Remarque : Les accessoires sont listés sur la page de détail de l'article correspondant dans le Partner Portal.

Request article or order in Partner Portal

DT Spare Parts

La marque allemande DT Spare Parts propose une gamme complète de pièces et d’accessoires pour véhicule avec une garantie de 24 mois ; que ce soit pour des poids lourds, remorques, bus, utilitaires ou d’autres applications comme les voitures, les véhicules agricoles, les véhicules de chantier, les applications maritimes ou industrielles. La qualité garantie de la marque est obtenue grâce à une optimisation régulière et une assurance qualité constante dans le cadre du Diesel Technic Quality System (DTQS).

Plus d’informations sur www.dtqs.de