

SYSTEME D'ENTRAINEMENT AUXILIAIRE



POULIE D'ALTERNATEUR DEBRAYABLE DRIVEALIGN®



PROLONGE LA DUREE DE VIE DE VOS COMPOSANTS

Chaque fois que le moteur ralentit, lors d'un changement de vitesse ou lorsque vous coupez le moteur, l'inertie de l'alternateur opère une résistance sur la courroie. Une poulie d'alternateur débrayable (OAP pour Overrunning Alternator Pulley) permet à l'alternateur de "se mettre en roue libre" ou de "débrayer" lorsque la courroie ralentit subitement. Ce phénomène empêche la courroie de glisser et réduit les vibrations, l'usure et les couinements.

TOUT POUR UN SYSTEME D'ENTRAINEMENT AUXILIAIRE PARFAITEMENT SOUPLE

Les modèles de voiture récents sont quasiment tous équipés d'une poulie d'alternateur débrayable. C'est pourquoi Gates complète son offre et met à votre disposition l'ensemble des pièces qui vous sont nécessaires pour garantir un système d'entraînement auxiliaire parfaitement fiable. Gates met également à votre disposition des kits Micro-V® comprenant tous les composants nécessaires à un remplacement complet du système – ainsi que des kits comportant les poulies d'alternateur débrayables correspondantes.

LA POULIE D'ALTERNATEUR DEBRAYABLE QU'IL VOUS FAUT

La gamme de poulies d'alternateur débrayables Gates couvre tous les principaux modèles présents sur le marché. Toutes sont de qualité équivalente à la première monte. Gates propose également les outils de pose et de dépose nécessaires. Sur www.gatesautocat.com, vous trouverez la poulie d'alternateur débrayable faite pour votre application!

POULIE D'ALTERNATEUR DEBRAYABLE DRIVEALIGN®

A QUOI SERT UNE POULIE D'ALTERNATEUR DEBRAYABLE?

Afin de fournir le surplus d'électricité nécessaire à l'alimentation des sièges chauffants, de l'air conditionné, des systèmes de communication et autres accessoires, les constructeurs automobiles sont amenés à utiliser des alternateurs plus robustes, mettant les systèmes d'entraînement encore plus à l'épreuve. Des spécialistes de la transmission ont mis au point une poulie d'alternateur débrayable permettant de palier à cette contrainte. Aujourd'hui, des millions de véhicules sont équipés en usine d'une poulie d'alternateur débrayable qui, contrairement à une poulie d'alternateur fixe traditionnelle, absorbe les vibrations dans le système d'entraînement auxiliaire.



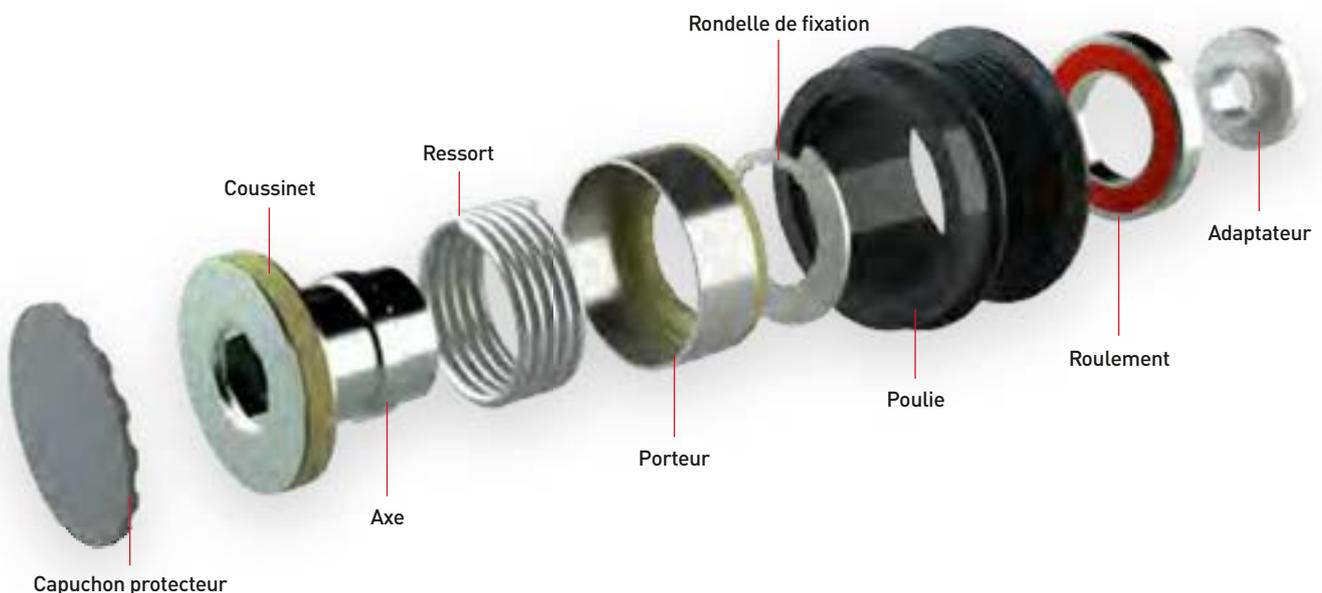
AVANTAGES

- ▶ Permet d'utiliser les alternateurs offrant une production accrue d'électricité.
- ▶ Réduit l'influence du poids de l'alternateur sur la courroie.
- ▶ Diminue l'usure de tous les composants de la transmission.
- ▶ Supprime le glissement de la courroie et par conséquent le bruit.
- ▶ Absorbe les vibrations et fluctuations.
- ▶ Augmente la durée de vie de tous les composants du système d'entraînement auxiliaire.



CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Poulie dotée d'un profil de courroie striée adéquat.
- Unité de débrayage interne avec double chaise de palier, permettant au rotor de l'alternateur de débrayer lorsque le moteur ralentit ou s'arrête.
- Cache de protection.
- Ajouté aux caractéristiques mentionnées ci-dessous, certains modèles de poulie possèdent un ressort de torsion interne spécifique à l'application breveté qui isole les vibrations de torsion. Ces poulies offrant un degré de fonctionnalité plus élevé s'appellent découpleurs d'alternateur débrayables (OAD pour overrunning alternator decoupler).



REPLACEZ LA POULIE D'ALTERNATEUR DEBRAYABLE PENDANT L'ENTRETIEN DU SYSTEME D'ENTRAINEMENT AUXILIAIRE

Les poulies d'alternateur débrayables sont un élément clé permettant d'atténuer l'usure du système d'entraînement auxiliaire. Elles soulagent une grande partie des excès dans le système. Une défaillance de la poulie risque d'entraîner l'usure du ressort interne et le dysfonctionnement du mécanisme de débrayage. Une poulie d'alternateur débrayable endommagée ne peut pas amortir correctement les vibrations, ni transmettre la puissance vers l'alternateur.

GATES RECOMMANDE DE:

- › Vérifier la poulie d'alternateur débrayable lorsque vous remplacez un des composants du système d'entraînement auxiliaire et de la remplacer si nécessaire.
- › Remplacer la poulie d'alternateur débrayable au kilométrage ou à l'âge indiqué par le constructeur.
- › Toujours remplacer la poulie d'alternateur débrayable lorsque vous installez un nouvel alternateur.
- › Remplacer la courroie, le tendeur et l'OAP en même temps.

Si l'un de ces deux tests échoue, la poulie d'alternateur débrayable doit être remplacée immédiatement!

Remarque:

Les OAD doivent donner une impression d'effort dans le sens de la transmission et tourner avec souplesse dans le sens opposé. Si ce n'est pas le cas, remplacez la pièce immédiatement. Le ressort intérieur est robuste et il est possible qu'il faille une clé et un outil spécial afin de pouvoir établir le diagnostic de la poulie correctement.



› **Test 1:** A l'aide de l'index et du pouce, maintenez en place la bague intérieure (axe). De l'autre main, faites tourner la bague extérieure dans le sens de la courroie. Si la bague extérieure bouge, vous devez remplacer l'OAP.



› **Test 2:** Maintenez la bague intérieure (axe) de sorte qu'elle ne puisse pas bouger. Faites tourner la bague extérieure dans le sens opposé à la courroie. Vous ressentirez probablement une légère résistance, mais la bague extérieure devrait tourner avec souplesse. Si ce n'est pas le cas, remplacez l'OAP.

INSTALLEZ UNE POULIE D'ALTERNATEUR DEBRAYABLE DRIVEALIGN® COMME UN PROFESSIONNEL



Des outils spécialement adaptés sont nécessaires pour enlever et installer la poulie d'alternateur débrayable. Gates vous propose le kit d'outils GAT4955A, qui contient un jeu complet d'outils d'installation et d'enlèvement d'OAP.



Les poulies d'alternateur débrayables DriveAlign® doivent être installées par un professionnel. Une pression excessive risque d'endommager les composants internes, et entraîner une panne prématurée.



Les poulies d'alternateur débrayables s'ajustent et fonctionnent comme les poulies première monte. Le diamètre, la longueur et les composants internes des OAP sont spécifiques à l'application. Si vous utilisez la mauvaise poulie d'alternateur débrayable, vous risquez de graves dommages dans le système d'entraînement auxiliaire. Il est indispensable d'utiliser le type de poulie dont le véhicule était équipé à l'origine.

POULIE D'ALTERNATEUR DEBRAYABLE DRIVEALIGN®

FAITES CONFIANCE A GATES

En tant que fabricant de produits automobiles n°1 mondial, Gates garde en permanence un œil sur l'évolution du marché afin de pouvoir offrir une solution répondant à chaque besoin. En complétant sa gamme avec l'introduction des poulies d'alternateur débrayables DriveAlign®, Gates est désormais à même de proposer des pièces de rechange pour tous les composants du système d'entraînement auxiliaire.

GATES VOUS PROPOSE UNE POULIE D'ALTERNATEUR DEBRAYABLE CORRESPONDANT PARFAITEMENT A LA PIECE D'ORIGINE ET OFFRANT LES MEMES PERFORMANCES

- › Large gamme, couvrant une multitude d'applications
- › Qualité de première monte garantie
- › Outils spéciaux
- › Recherche facile des produits sur www.gatesautocat.com
- › Une logistique efficace: expédition rapide depuis le stock

BIEN PLUS QU'UN SIMPLE PRODUIT

- › Une formation technique
- › Un service d'assistance hors pair
- › Des conseils d'experts
- › Des données d'application actualisées

GATES PROPOSE TOUTE UNE GAMME DE COMPOSANTS FIABLES POUR LE SYSTEME D'ENTRAINEMENT AUXILIAIRE



Kit Micro-V®



Courroie striée
Micro-V® Horizon™



Poulie
d'alternateur
débrayable
DriveAlign®



Galet tendeur
DriveAlign®



Amortisseur de
vibration de torsion
DriveAlign®

La poulie d'alternateur débrayable Gates DriveAlign® améliore les performances et prolonge la durée de vie de tous les composants du système d'entraînement auxiliaire.

Gates.com/europe/oap

Votre distributeur:

E1/70507