

TECH TIPS



PIÈCES CONCERNÉES: DÉMARREURS DELCO
(MODÈLES AVEC CALES)

MANUFACTURIER: GENERAL MOTORS

ANNÉES: TOUTES

DESCRIPTION:

Tous les démarreurs GM avec un ajustement possible qu'on appelle une tolérance. Car les cales peuvent varier d'un bloc à l'autre de même que les dimensions de l'encastrement du démarreur peuvent aussi différer. Un jeu inadéquat pourrait occasionner différents problèmes, qu'il s'agisse de la couronne du démarreur, du pignon, ou du boîtier-même. Peu importe si l'ancien démarreur a été installé avec ou sans cales, vous devez vérifier le degré de tolérance du nouveau démarreur qui pourrait nécessiter l'emploi de telles cales.

PROBLÈME 1A: Bruit métallique strident quand on actionne le démarreur (avant que le moteur ne tourne), même si les critères d'allumage sont conformes.

PROBLÈME 1B: Long gémissement lors de l'engrenage (avant que le moteur ne tourne), mais le moteur tourne convenablement.

PROBLÈME 2: Long gémissement alors que le moteur tourne déjà et que la clé de contact a été relâchée.

SOLUTION:

Une fois le démarreur installé, vérifier le dégagement entre le pignon et le volant moteur en insérant une clé hexagonale de 1/8" entre la couronne et l'arbre de l'armature. Si la clé hexagonale présente trop de jeu, caler le boulon extérieur. Mais si la clé est trop serrée, caler les deux boulons. S'assurer que le jeu de la couronne est minime: vous aurez comparé le degré de tolérance. Si l'écart est trop important, vous devrez remplacer la couronne.

SOLUTION 1A,B: La distance est trop prononcée entre le boîtier et le volant moteur. Pour diminuer le dégagement, installer une cale de 1/2" de long sur le trou de fixation à l'opposé de l'ouverture du boîtier, ce qui aura pour effet de rapprocher le démarreur du volant moteur.

SOLUTION 2: La distance est insuffisante entre le boîtier et le volant moteur. Pour favoriser le dégagement, installer une cale pleine longueur entre les deux trous de fixation, ce qui aura pour effet d'éloigner le démarreur du volant moteur. **N.B. UNE CALE CHANGE LE DEGRÉ DE TOLÉRANCE D'APPROXIMATIVEMENT 0.010"**

