

Problème lié à l'éclatement de la garniture du disque

Problèmes :

- Odeur de brûlé, surchauffe de l'embrayage
- Embrayage qui patine
- force de transmission du moteur peu ou pas transmise à la boîte de vitesses

Description :

Sur la majorité des véhicules, la garniture organique est comprimée sur les surfaces métalliques du volant moteur et du mécanisme d'embrayage. Selon son coefficient de frottement, le disque accroche plus ou moins les deux surfaces. Dans le cas où la garniture reçoit de la graisse, de l'huile ou n'est pas correctement plaquée sur les surfaces de friction, le coefficient de friction se voit réduit entraînant le patinage de l'embrayage.

Dans les cas examinés, les symptômes constatés sont des odeurs de brûlé liées au patinage et à la surchauffe de l'embrayage ainsi qu'à une absence ou faible transmission de la force du moteur à la boîte de vitesses.

Au démontage vous constatez un début d'éclatement (**Fig 1 et 2**), ou une forte dégradation de la garniture du disque (**Fig 3 et 4**).



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

Causes :

Le patinage de la friction engendre une surchauffe de l'embrayage pouvant atteindre les 350°C.

Selon la durée d'exposition à ces fortes chaleurs, la garniture se détruit (**Fig 1, 2 et 3**) et finira par se désagréger complètement (**Fig 4**). Sans garniture la transmission de la force du moteur à la boîte de vitesses ne se fait plus.

Le conseil REXPERT :

- Contrôler l'étanchéité mécanique (moteur et boîte de vitesses), remplacer les joints défectueux si nécessaire
- Appliquer les doses recommandées de graisse
- Pour les montages hydrauliques, contrôler les fuites et remplacer les éléments défectueux
- Contrôler le bon fonctionnement de la commande d'embrayage
- Pour les embrayages à rattrapage automatique d'usure (SAC), toujours utiliser l'outil de montage de réf. 400 0237 10 pour ne pas déclencher le mécanisme de rattrapage automatique
- Remplacer l'embrayage

Respecter les préconisations du constructeur du véhicule!

Téléphone : 01.40.92.34.30

Fax : 01.40.92.34.64

www.schaeffler.fr/aftermarket

www.rexpert.fr