

CAUSE DES DÉFAILLANCES D'UN SYSTÈME D'EMBRAYAGE

L'EMBRAYAGE PATINE

arques d'égratignures profondes

Profondeur trop importante du volant moteur

Surface d'accouplement sur le volant moteur très usée

Volant moteur incorrect, mal ou excessivement regarni

Remplacer ou regarnir le volant moteur selon les besoins

re prématurée du bout des doigts du diaphragme du

lauvaises pratiques de conduite: pied laissé sur la pédale

embrayage ou fonctionnement prolongé de l'embrayage

• Vérifier le mécanisme de butée de débrayage et régler /

Mauvaises pratiques de conduite: pied laissé sur la pédale

• Éliminer la cause de la défaillance et remplacer le kit

ures d'embrayage ou plateau de pression

Surchauffe de l'embrayage pour cause de patinage prolongé

rniture du volant moteur à cause d'une fuite d'un joint

Contamination à l'huile du disque d'embrayage ou de la

'huile moteur ou d'un joint d'huile de boîte de vitesse

Système de débrayage défectueux (câbles ou système

Quantité trop importante ou incorrecte de graisse sur

Éliminer la cause de la défaillance et remplacer le kit

mbrayage surchauffé(es) ou brûlé(es)

duction du coefficient de friction)

'arbre d'entrée de la boîte de vitesse

Embrayage incorrect installé

d'embrayage ou fonctionnement prolongé de l'embrayage

SYMPTÔME

(ex. au feu rouge)

remplacer si nécessaire

Usé / usure normale

ex. au feu rouge)

niture d'embrayage usée

Système de débrayage défectueux

SOLUTION

SYMPTÔME

SOLUTION

MPTÔME

Système de débrayage dur / grippé

Butée de débrayage gripée / défectueuse

Remplacer le plateau de pression d'embrayage



L'EMBRAYAGE NE DÉBRAYE PAS



Usure prématurée du bout des doigts du diaphragme du plateau

• Système de débrayage mal installé

- Mauvaises pratiques de conduite: pied laissé sur la pédale d'embrayage ou fonctionnement prolongé de l'embrayage
- Système de débrayage dur / grippé
- Butée de débrayage gripée / défectueuse

SOLUTION

- Vérifier le mécanisme de butée de débrayage et régler / remplacer si nécessaire
- Remplacer le plateau de pression d'embrayage



Levier d'embrayage ou bouts de doigts du diaphragme pliés

Remarque: La différence de hauteur des bouts de doigts du diaphragme ne peut être mesurée que lorsqu'il est installé

- Pratique d'installation incorrecte: les boulons n'ont pas été serrés selon la séquence et de manière homogène
- Dommages dus au transport / à la manipulation
- Butée de débrayage excentrée ou endommagée Arbre de débrayage défectueux

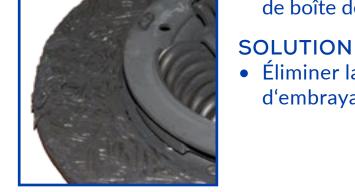
• Vérifier le mécanisme de butée de débrayage et le remplacer

Remplacer le plateau de pression d'embrayage

Plateau de pression cassé ou garnitures d'embrayage brûlées

• L'embrayage a surchauffé dû à un patinage excessif provoqué

- par des démarrages en côte prolongés ou un véhicule surchargé
- Système de débrayage mal réglé, grippé ou endommagé
- Quantité trop importante ou incorrecte de graisse sur l'arbre d'entrée de la boîte de vitesse, fuite d'huile moteur ou d'huile de boîte de vitesse, ce qui provoque un patinage prolongé



• Éliminer la cause de la défaillance et remplacer le kit d'embrayage



Courroie tangentielle du plateau de pression d'embrayage déformée ou cassée

- Pratique d'installation incorrecte: les boulons n'ont pas été serrés selon la séquence et de manière homogène
- Jeu dans le groupe motopropulseur, ex. flectors, supports moteurs, usés, roulement de boîte de vitesse usé
- Embrayage endommagé auparavant, ex. est tombé
- Embrayage incorrect installé • Pratique de conduite incorrecte: changement de vitesse



• Éliminer la cause de la défaillance et remplacer le plateau de pression d'embrayage



SYMPTÔME Boîtier du couvercle d'embrayage / plateau de pression

• Pratique d'installation incorrecte: les boulons n'ont pas été serrés selon la séquence et de manière homogène Dommages dus au transport / à la manipulation

SOLUTION

• Remplacer le plateau de pression d'embrayage



SYMPTÔME

Garnitures de disque d'embrayage contaminées par de la graisse ou de l'huile sur la surface

 Quantité trop importante ou incorrecte de graisse sur l'arbre d'entrée de la boîte de vitesse • Fuite d'huile moteur ou d'huile de boîte de vitesse

SOLUTION • Éliminer la cause de la fuite

• Remplacer le disque d'embrayage et nettoyer les pièces

Voile latéral excessif du disque d'embrayage

CAUSE

Dommages pendant le transport ou pendant l'installation

SOLUTION • Remplacer le disque d'embrayage

Disque d'embrayage dur sur l'arbre d'entrée de la boîte de

- Corrosion dans le profil du moyeu • Arbre de boîte de vitesse sale
- Profil de moyeu endommagé pour cause de manipulation / installation brutale

• Arbre d'entrée non graissé

SOLUTION

- Vérifier le profil du moyeu, puis le nettoyer et le lubrifier avec la graisse correcte
- Remplacer le disque d'embrayage



Support de garniture du disque d'embrayage brisé

- Mauvais alignement entre le moteur et la boîte de vitesse
- Paliers d'entrée de la boîte de vitesse défectueux
- Goupilles de positionnement défectueuses ou manquantes
- sur le volant moteur • Goupilles de centrage défectueux sur le volant moteur Disque d'embrayage endommagé lors de l'installation

SOLUTION

• Éliminer la cause de la défaillance et remplacer les pièces d'embrayage défectueuses

(arbre d'entrée de la transmission se bloque dans le profil de



Marques sur le disque d'embrayage, ex. sur la plaque de retenue du disque d'embrayage

 Disque d'embrayage mal installé Pièces d'embrayage incorrectes installées

 Vérifier le disque d'embrayage et le remplacer en cas de dommages graves



SYMPTÔME

Butée de débrayage défectueuse

 Système de débrayage défectueux • Butée de débrayage surchauffée dû à un réglage incorrect



- du système de débrayage • La surface de contact avec la fourchette d'embrayage n'est
- Réglage incorrect du système de débrayage



SOLUTION

• Éliminer la cause de la défaillance et remplacer la butée de débrayage

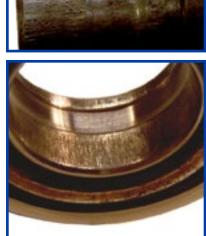


• Pas de graisse ou grade de graisse incorrect



Tube de guidage de la boîte de vitesse usé / marques d'égratignures sur le roulement (diamètre interne)

SYMPTÔME



SOLUTION Remplacer les pièces d'embrayage défectueuses

SOLUTION

d'embrayage

Narques sur le disque d'embrayage, ex. sur la plaque de etenue du disque d'embrayage

• Disque d'embrayage mal installé Pièces d'embrayage incorrectes installées

SOLUTION

 Vérifier le disque d'embrayage et le remplacer en cas de dommages graves SYMPTÔME



Tube de guidage de boîte de vitesse usé

portantes marques d'égratignures sur le roulement amètre interne)

Graisse de grade incorrect ou inexistante

• Remplacer les pièces de l'embrayage qui sont défectueuses et lubrifier correctement

L'EMBRAYAGE BROUTE

Profondeur trop importante du volant moteur Marques d'égratignures profondes

• Le volant moteur n'a pas été remplacé

• La surface d'accouplement du volant moteur n'a pas été

• Remplacer ou regarnir le volant moteur selon les besoins



SYMPTÔME

Lamelles tangentielle du plateau de pression d'embrayage pliée ou cassée

- Pratique d'installation incorrecte: les boulons n'ont pas été serrés selon la séquence et de manière homogène
- Jeu dans le groupe motopropulseur, ex. disques flexibles usés, roulement de boîte de vitesse usé • Embrayage endommagé auparavant, ex. est tombé
- Embrayage incorrect installé • Pratique de conduite incorrecte: changement de vitesse



Levier d'embrayage ou bouts de doigts du diaphragme pliés ou Remarque: La différence de hauteur des doigts du ressort à

diaphragme ne peut être mesurée que lorsqu'il est installé

CAUSE • Pratique d'installation incorrecte: les boulons n'ont pas été serrés selon la séquence et de manière homogène

• Dommages dus au transport / à la manipulation Butée de débrayage excentrée

de pression d'embrayage

 Arbre de débrayage défectueux SOLUTION Vérifier le mécanisme de butée de débrayage et le

remplacer si nécessaire Remplacer le plateau de pression d'embrayage



SYMPTÔME

Disque d'embrayage dur / qui coince sur l'arbre d'entrée de la boîte de vitesse

• Corrosion dans le profil de la cannelure du moyeu • Cannelures d'arbre d'entrée de boîte de vitesse sales /

Profil de moyeu endommagé pour cause de manipulation ; MAN

installation / alignement brutal(e) SOLUTION

• Vérifier le profil du moyeu, puis le nettoyer et le lubrifier avec de la graisse

• Remplacer le disque d'embrayage

SYMPTÔME

• Quantité trop importante ou type incorrect de graisse sur l'arbre d'entrée de la boîte de vitesse • Fuite d'un joint d'huile moteur ou d'un joint d'huile de

Huile ou graisse sur les pièces de l'embrayage

boîte de vitesse SOLUTION

SYMPTÔME

• Éliminer la cause de la fuite de lubrifiant Remplacer les pièces d'embrayage défectueuses

Importantes marques d'égratignures sur le roulement

(diamètre interne)

• Graisse de grade incorrect ou inexistante

Tube de guidage de boîte de vitesse usé

SOLUTION • Remplacer les pièces de l'embrayage qui sont

défectueuses et lubrifier correctement

BRUIT DE L'EMBRAYAGE



sure prématurée du bout des doigts du diaphragme du

Système de débrayage mal installé

Mauvaises pratiques de conduite: pied laissé sur la pédale d'embrayage ou fonctionnement prolongé de l'embrayage

• Système de débrayage dur / grippé Butée de débrayage gripée / défectueuse

remplacer si nécessaire

SOLUTION • Vérifier le mécanisme de butée de débrayage et régler /

Remplacer le plateau de pression d'embrayage

larques sur le disque d'embrayage, ex. sur le joint riveté

Disque d'embrayage mal installé Pièces d'embrayage incorrectes installées

• Verifier le disque d'embrayage et le remplacer en cas de nmages graves

isque d'embrayage, rivet de retenue central usé

YMPTÔME

Disque d'embrayage incorrect Pratiques de conduite incorrectes: conduite à une vitesse

Mise au point du moteur

SOLUTION

YMPTÔME

• Éliminer la cause de la défaillance et remplacer le disque

trop élevée à bas régime

sort de torsion cassé

- Disque d'embrayage incorrect installé
- Pratiques de conduite incorrectes: conduite à une vitesse trop

Huile ou graisse sur la garniture d'embrayage



SYMPTÔME

- Cannelures du profil de moyeu usées / endommagées
- Pratique d'installation incorrecte: cannelures endommagées Palier-guide endommagé / goupilles de positionnement

SOLUTION • Vérifier le palier-guide ou le roulement de l'arbre d'entrée de

• Vérifier les goupilles de positionnement entre le moteur et la boîte de vitesse, et les goupilles de positionnement du vo-

la boîte de vitesse et le remplacer si nécessaire



SYMPTÔME tée de débrayage défectueuse

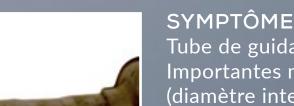
Système de débrayage défectueux (câbles ou système Butée de débrayage surchauffée dû à un réglage incorrect du système de débrayage

lant moteur et les remplacer si nécessaire

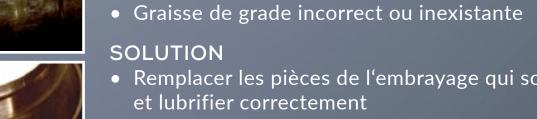
La surface de contact avec la fourchette d'embrayage n'est pas graissée Réglage incorrect du système de débrayage

SOLUTION

CAUSE



ube de guidage de boîte de vitesse usé nportantes marques d'égratignures sur le roulement diamètre interne)



 Remplacer les pièces de l'embrayage qui sont défectueuses et lubrifier correctement

Éliminer la cause de la défaillance et remplacer la butée de



