



GROUPES MOTOPROPULSEURS DE MOTOCYCLETTE

# Mécanique de véhicules légers et d'équipement

NIVEAU POSTSECONDAIRE

## Groupes motopropulseurs de motocyclette

### Objectif :

**La tâche consiste à démonter, inspecter, diagnostiquer et réassembler complètement un embrayage de motocyclette.**

1. Retirer le couvercle de l'embrayage et le plateau d'embrayage pour inspecter les disques de l'embrayage. **NE PAS RETIRER l'écrou du moyeu d'embrayage!**
2. Examiner les composants d'embrayage et déterminer s'ils sont réutilisables. Consigner toutes les spécifications et les mesures dans le tableau fourni. Donner votre diagnostic sur l'état ou le fonctionnement de l'embrayage.
3. Réassembler l'embrayage conformément au manuel d'entretien fourni. Porter une attention particulière aux spécifications de couple, car le fait d'endommager les filets d'un dispositif de fixation ou de briser le dispositif lui-même entraînera des déductions de points.
4. À tout moment pendant le laboratoire, inspecter les plateaux d'embrayage qui se trouvent sur votre établi. Inspecter les plateaux à la recherche de tout dommage, et noter le problème ici :

Plateau 1 : \_\_\_\_\_

Plateau 2 : \_\_\_\_\_

Plateau 3 : \_\_\_\_\_

Plateau 4 : \_\_\_\_\_

5. Répondre à toutes les questions liées à l'embrayage.

### Spécifications et mesures

Composant/Inspection	Spécifications	Mesure
<b>Plateau</b>		

<b>Disque</b>		
<b>Longueur du ressort</b>		
<b>Jeu du câble</b>		
<b>Spécifications de couple</b>		
<b>Couvercle de l'embrayage</b>		
<b>Plateau d'embrayage</b>		

**Diagnostic :**

---



---



---



---

**Questions :**

**1. De quel type d'embrayage s'agit-il?**

- \_\_\_\_\_

**2. Si les disques de l'embrayage devaient être remplacés, que doit-on faire à la plaque de friction avant l'installation?**

- \_\_\_\_\_

**3. Comment les plaques de friction sont-elles orientées pendant l'installation?**

- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**4. Comment les disques en acier sont-ils orientés pendant l'installation?**

- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**5. Le plateau de pression est-il marqué?**

- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**6. Quelle est la cause la plus fréquente d'un glissement d'embrayage?**

- a. \_\_\_\_\_
- b. \_\_\_\_\_

**7. Quel problème avec l'embrayage rendrait le changement des vitesses difficile?**

- a. \_\_\_\_\_
- b. \_\_\_\_\_

**8. Lors du remplacement de disques d'embrayage usés, quels sont les autres éléments qui devraient être remplacés?**

- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Transmission

**Objectif :**

**La tâche consiste à inspecter, à diagnostiquer et à réassembler complètement une transmission qu'un « client » a apportée.**

Inspecter la transmission et identifier les pièces.

Indiquer toutes les notes et tous les problèmes détectés avec le train d'engrenages sur la présente feuille de laboratoire.

Réassembler complètement la transmission avec les pièces existantes, en commençant par l'essieu moteur.

Utiliser le manuel d'entretien ou les pages fournies à titre de référence.

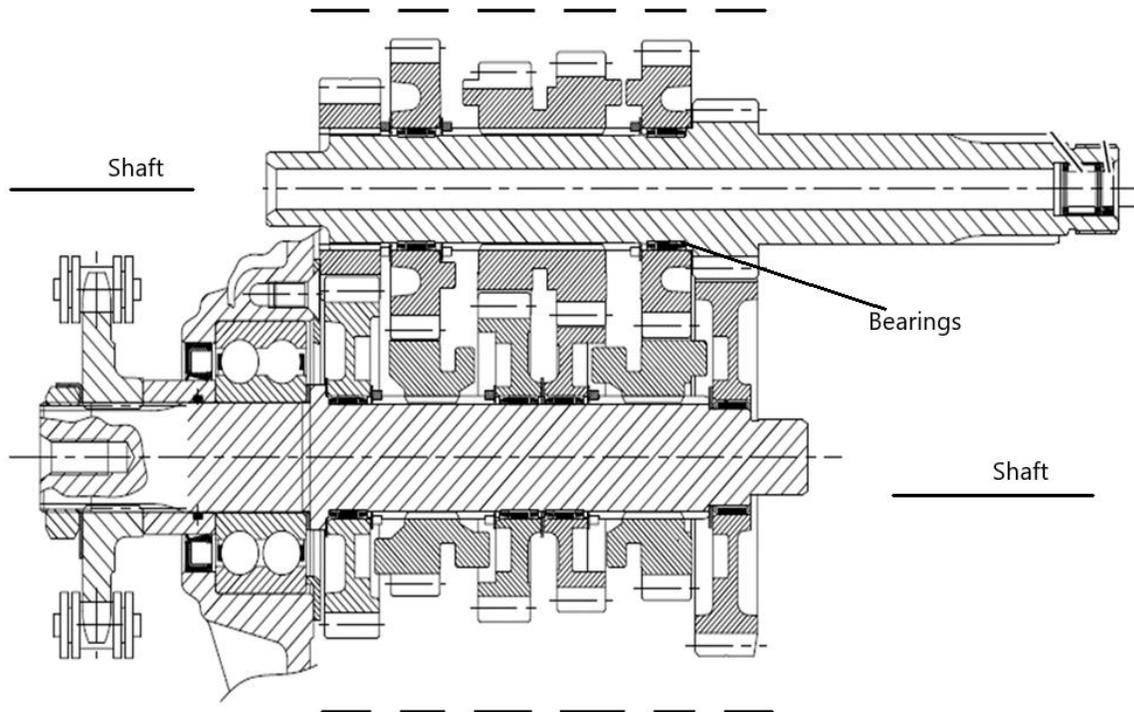
**Répondre aux questions une fois la transmission assemblée.**

**Il est permis de demander des précisions.**

**Problèmes rencontrés : Soyez précis!**

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Schéma d'une transmission



Étiqueter le schéma ci-dessus en remplissant tous les blancs. Étiqueter les arbres et les engrenages. S'assurer que chaque roue d'engrenage est identifiée par son emplacement sur l'arbre et son engrenage. Exemple : La première roue d'engrenage sur l'arbre d'entrée (input shaft) serait étiquetée « I1 ».

À l'aide des étiquettes utilisées dans le schéma ci-dessus, répondre aux questions suivantes :

Quelles sont les roues d'engrenage intégré? \_\_\_\_\_

Quelles sont les roues d'engrenage fixes? \_\_\_\_\_

Quelles sont les roues d'engrenage qui glissent? \_\_\_\_\_

Quelles sont les roues d'engrenage libres? \_\_\_\_\_

Séquence d'embrayage – Indiquer les roues d'engrenage qui entrent et sortent des roues d'engrenage correspondantes pour fournir chacun des six engrenages de transmission. Exemple : 4<sup>e</sup> = I1 sort de I3, O3 entre dans O4.

La motocyclette est au neutre, puis l'embrayage actionne les engrenages.

1<sup>er</sup> \_\_\_\_\_

2<sup>e</sup> \_\_\_\_\_  
3<sup>e</sup> \_\_\_\_\_  
4<sup>e</sup> \_\_\_\_\_  
5<sup>e</sup> \_\_\_\_\_  
6<sup>e</sup> \_\_\_\_\_

### Questions

1. Qu'entend-on par « prise constante » ?

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

2. Qu'entend-on par « embrayage séquentiel » ?

- \_\_\_\_\_



RÉSOLUTION DE PROBLÈMES



RÉDACTION



CALCUL



LECTURE