

Laboratoire – 4T Extrémité supérieure

Ne commencez pas ce laboratoire avant le signal du début du concours.

Si vous avez de la difficulté à comprendre certains éléments du concours, vous pouvez poser des questions à la personne responsable.

Si vous terminez le laboratoire avant les autres, vérifiez vos réponses et attendez en silence que les autres aient terminé ou que le temps alloué soit écoulé.

Section 1 : Spécifications

À l'aide du manuel d'entretien, trouvez et consignez les spécifications et les couples pour les éléments ci-dessous. ^{5, 8}

Spécifications relatives au jeu

Jeu de coussinet de l'arbre à cames d'admission jusqu'à la culasse	
Jeu de coussinet de l'arbre à cames d'échappement	

Spécifications relatives au couple

Boulons à chapeau	1 ^{er}
	Final :
Boulons du pignon d'arbre à cames	
Quantité de boulons de	1 ^{er} :
	2 ^e :
	Final :
Quantité de boulons de	
Quantité de boulons de	

Section 2 : Mesures

Mesures – Utilisez les outils et les tableaux fournis pour consigner les mesures d’arbre à cames et de soupape.

Arbre à cames d’admission	
Arbre à cames d’échappement	
Jeu de soupape	

Section 3 : Remontage

Section 4 : Volet théorique – Répondez aux questions suivantes.⁷

1. Pourquoi utilise-t-on des fixations à angle de couple dans les endroits critiques d’un moteur? _____
2. Pourquoi lubrifie-t-on les filets de boulon de palier principal avec de l’huile à moteur?

3. Peut-on réutiliser les vis de bielle de ce moteur? _____
4. Que recommande-t-on pour sceller les moitiés de carter de moteur au montage final?

5. Qu’applique-t-on sur les filets de fixation de bielle?

6. Les chapeaux de bielle sont-ils interchangeable?

Compétences essentielles - ⁵Lecture, ⁷Capacité de raisonnement (Utilisation particulière de la mémoire), ⁸Utilisation de documents