

## 7. TRANSMISSION AND CRANKSHAFT

### • TROUBLESHOOTING

SYMPTOM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
Poor shift quality	<b>Hard shifting:</b> (1) Shift drum dog broken (2) Shift arm pawl broken (3) Shift drum and shift fork stuck (4) Shift fork damaged or broken (5) Damaged or chipped gear	Replace Replace Repair or replace Replace Replace
	<b>Gears out of position:</b> (1) Excessively worn dogs of 2nd, 3rd or 4th gear on main shaft (2) Excessively worn dogs of 2nd, 3rd or 4th gear on countershaft	Replace Replace
Engine noise	<b>Crankshaft noise:</b> (1) Worn connecting rod small and big end bearings (2) Bent connecting rod (3) Worn crankshaft bearing	Replace Replace Replace
	<b>Cam chain noise:</b> (1) Worn cam sprocket (2) Worn timing sprocket (3) Cam chain out of adjustment (4) Cam chain elongated (5) Cam chain guide worn (6) Cam chain tensioner arm worn	Replace Replace Adjust Replace Replace Replace

## 7. TRANSMISSION ET VILEBREQUIN

### • LOCALISATION DES PANNES

SYMPTOME	CAUSE PROBABLE	REMEDE
Mauvaise qualité du passage des vitesses	<b>Passage des vitesses difficile:</b> (1) Clabot de tambour d'embrayage cassé (2) Cliquet d'arrêt de fourchette cassé (3) Tambour ou fourchette d'embrayage bloqués (4) Fourchette endommagée ou cassée (5) Pignon endommagé ou écaillé	Remplacer Remplacer Réparer ou remplacer Remplacer Remplacer
	<b>Les vitesses sautent:</b> (1) Clabots trop usés sur 2 <sup>ème</sup> , 3 <sup>ème</sup> ou 4 <sup>ème</sup> pignon sur arbre secondaire (2) Clabots trop usés sur 2 <sup>ème</sup> , 3 <sup>ème</sup> ou 4 <sup>ème</sup> pignon sur arbre de renvoi	Remplacer Remplacer
Le moteur est bruyant	<b>Bruit provenant du carter-moteur:</b> (1) Coussinets de tête ou de pied de bielle usés (2) Bielle pliée (3) Palier de vilebrequin usé	Remplacer Remplacer Remplacer
	<b>Bruit provenant de la chaîne à cames:</b> (1) Pignon de chaîne usé (2) Pignon de distribution usé (3) Mauvais réglage de la chaîne (4) Allongement de la chaîne (5) Usure du guide de chaîne (6) Usure du tendeur de chaîne	Remplacer Remplacer Régler Remplacer Remplacer Remplacer