

Fig. 3-78 ① Comparateur  
② Vilebrequin

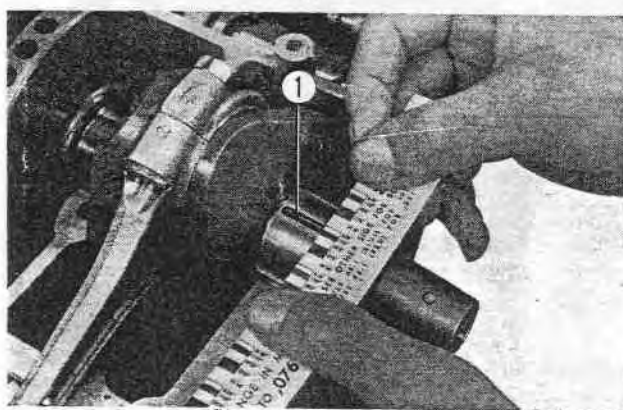


Fig. 3-79 ① Témoin de mesure

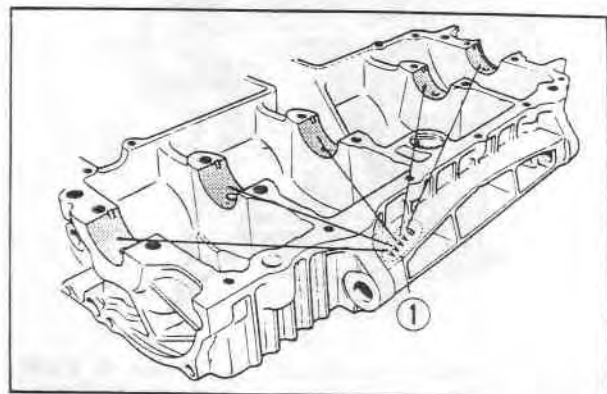


Fig. 3-80 Lettres indiquant la dimension des paliers  
① Numéros de la grançeur du coussinet

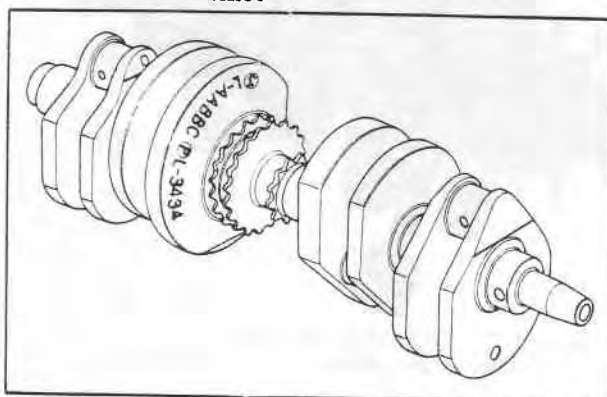


Fig. 3-81

### c. Vérification

#### 1. Mesure de la flèche du vilebrequin

Placer les deux extrémités du vilebrequin sur des vés et contrôler la flèche au palier central en faisant tourner le vilebrequin et en effectuant des mesures à l'aide d'un comparateur. La flèche est égale à la moitié de la déviation maximum lue au comparateur. Si la flèche est supérieur à 0,05 mm, le vilebrequin doit être redressé à la presse. (Fig. 3-78)

#### 2. Mesure de l'usure des portées de vilebrequin

a. Enlever le vilebrequin et nettoyer les portées.

b. Couper le témoin de mesure à la longueur du palier parallèlement à l'axe du vilebrequin. Eviter le trou de graissage.

c. Monter le vilebrequin, le carter inférieur et serrer les boulons de fixation. Ensuite, démonter le carter inférieur et comparer le témoin, qui a ainsi été aplati, à l'échelle figurant sur l'emballage du témoin de mesure. (Fig. 3-79)

Mesurer le témoin au point le plus large; noter aussi la différence de largeur à chaque extrémité. Si le jeu au coussinet est supérieur à 0,08 mm, le coussinet doit être remplacé par un coussinet neuf. Le jeu nominal au coussinet est compris entre 0,02 et 0,046 mm.

**Nota:** 1. Ne pas faire tourner le vilebrequin au cours de cette mesure.

2. Les coussinets doivent être remplacés en groupe.

d. Le choix des coussinets se fait de la façon suivante:

- Des lettres sont frappées sur le bossage destiné à recevoir les boulons de fixation du carter supérieur. La lettre frappée indique la dimension du coussinet. Les coussinets sont numérotés dans l'ordre, en commençant par la droite. (Fig. 3-80)

- Des repères (A, B, C) sont aussi frappés sur la périphérie des masses d'équilibrage. Les lettres alphabétiques et numéros indiquent la mesure de "journal" de la manivelle et la mesure d'épingle de la manivelle. (Fig. 3-81)