

BOÎTE DE VITESSES - DÉFAUTS

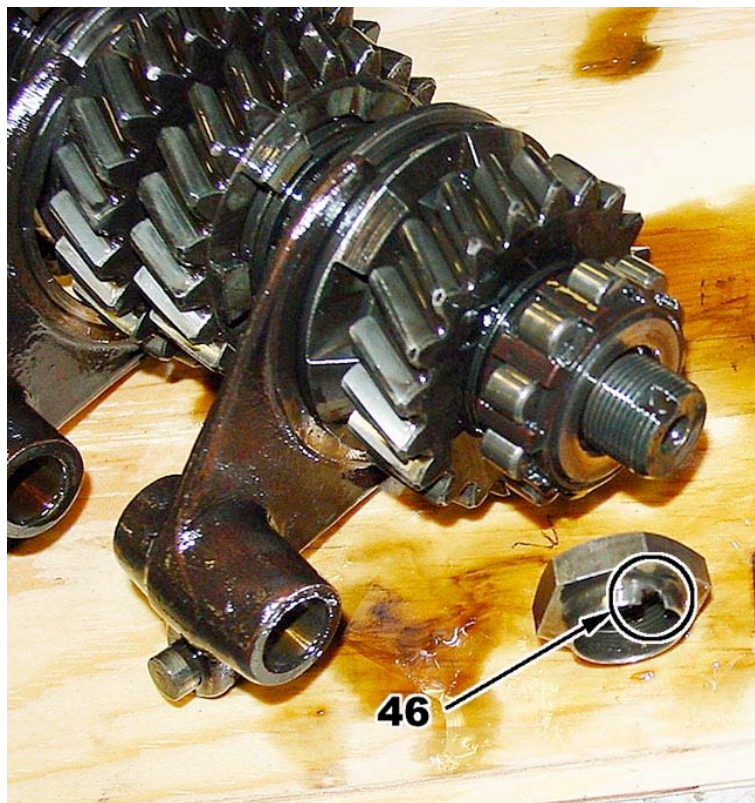
ÉCROU D'ARBRE SECONDAIRE COTÉ FOND DE BOÎTE : UN GRAND CLASSIQUE !

Dans le cas présent, la boîte a été ouverte pour trouver la raison d'un cognement en position embrayé, vitesse engagée ou non. Ce cognement disparaissait en débrayant.

Le cliché ci-contre montre que l'écrou de blocage de l'arbre secondaire, coté fond de boîte, était desserré après que le frein (46) se soit cassé. Le roulement à rouleaux devait battre, provoquant le bruit constaté.

1100 California 1995 - 70.000 km

DSC 1599



Ici, la boîte a été ouverte suite à un blocage en 2°.

Il s'avère qu'entre autres, les arbres primaire et secondaire n'ont pas été calés convenablement, loin s'en faut !

Ci-contre, l'arbre secondaire ayant été mal calé, l'écrou de blocage de l'arbre secondaire (encore lui) a été freiné au mauvais endroit.

On voit très nettement qu'il dépasse de l'axe. Il a donc "usiné" le fond de carter de boîte (Cf ci-après).

V7 Sport - Ouverture après 3.000 km après "révision"

DSC 02776



Ci-dessous à gauche, on voit la trace laissée par l'écrou de fond de boîte de l'arbre secondaire. Ceci peut aller jusqu'à la perforation du carter de boîte. Comme cet arbre secondaire n'a pas été calé correctement, le pignon de 4^e est venu frotter contre le carter de boîte (ci-dessous à droite).

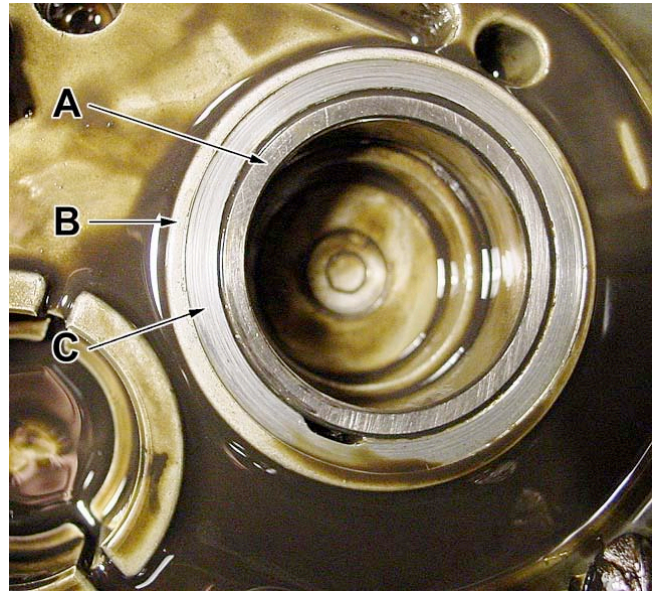
En (A) on voit la cage extérieure du roulement à rouleaux

En (B) on est sur le plan du carter

En (C) on voit la trace laissée par le pignon de 4^e sur le plan du carter



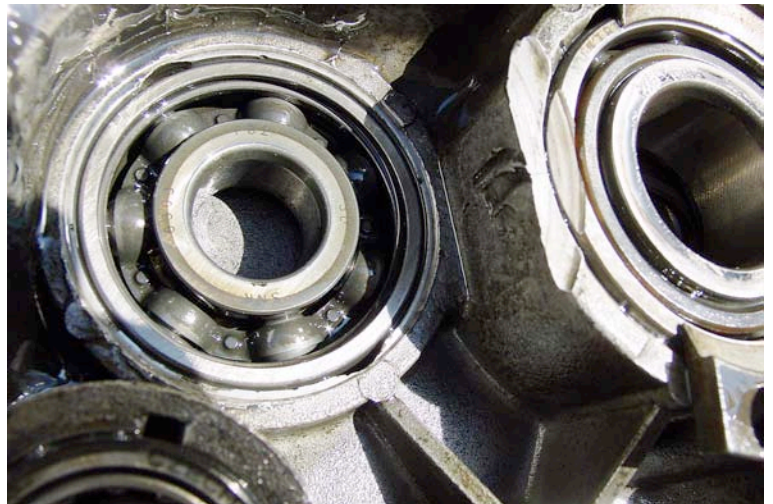
DSC 02774



DSC 02775

DÉFAUT DE CENTRAGE ARBRE PRIMAIRE

Très bel usinage du logement et du roulement de cul de boîte de l'arbre secondaire par l'arbre primaire



DSC 03712

DÉFAUT SUR ARBRE D'EMBAYAGE

Tant qu'on y est, l'arbre d'embrayage n'a pas de raison d'être épargné ! Ici, le coté cul de boîte s'est fait usiné gentiment par son propre roulement qui n'a pas été engagé à fond dans son logement ou qui n'a pas été "loctité".



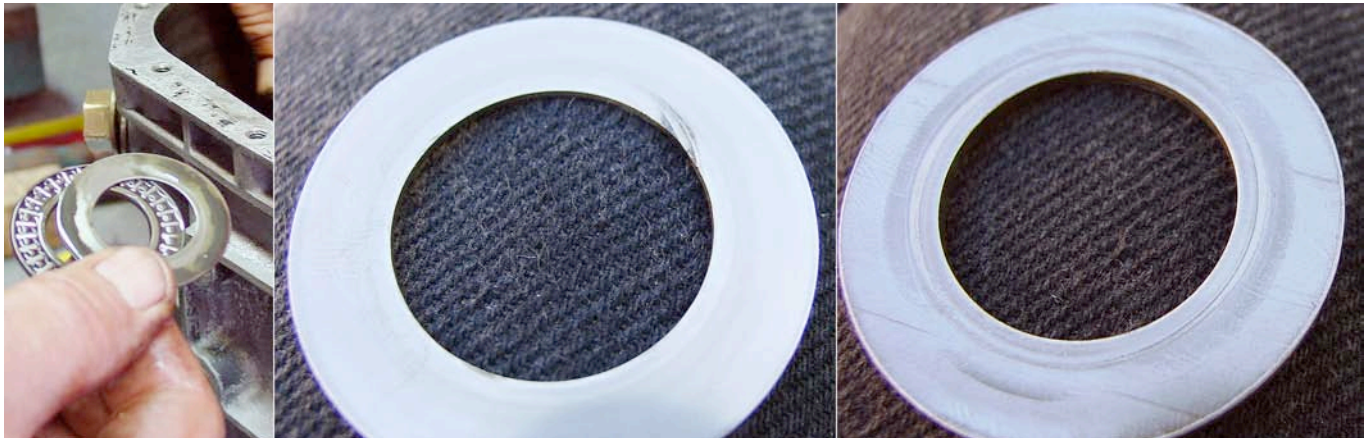
DSC 03724



DSC 03525

RONDELLES DE CALAGE DE L'ARBRE PRIMAIRE

Ces rondelles sont spéciales. L'une d'elle est marquée au delà du raisonnable sur ses 2 faces. il n'est pas exclue qu'elle ait été retournée lors d'une précédente intervention.



DSC 03719

FOURCHETTE

Commentaire inutile...



DSC 03734