



CIRCULAR TECNICA MOTOR NISSAN 3.0 TD "ZD30"

Este motor equipado en los modelos Patrol y Terrano dispone de 2 ejes contrarrotantes para una teórica reducción de vibraciones. Para tal fin dichos ejes giran al doble de velocidad que el cigüeñal y en sentido contrario y disponen de unas masas que compensan las vibraciones de segundo orden generadas por el cigüeñal.

En el momento de reparar o reconstruir estos motores los rectificadores nos encontramos con el siguiente problema: Los casquillos de estos equilibradores están fatigados y además Nissan no suministra recambio para reemplazarlos. Si rectificamos una de estas unidades la podemos equipar con pistones, segmentos, cojinetes, válvulas, etc. nuevos pero no podremos reemplazar ni reparar los casquillos de los equilibradores y desgraciadamente el motor morirá a los pocos kilómetros debido a la descomposición del material fatigado de dichos casquillos. Dicha rotura es prácticamente segura que se producirá pues al reparar el motor se juntan dos factores: en primer lugar y como ya hemos mencionado los casquillos de los equilibradores están fatigados y en segundo lugar las compresiones del motor recién rectificado son ahora mayores y las inercias generadas por las masas de los ejes contrarrotantes son demasiado fuertes para que unos debilitados casquillos las soporten.



¿Qué podemos hacer? Tras estudiar las masas cinemáticas del cigüeñal hemos optado por suprimir totalmente uno de los ejes equilibradores y al otro eje que acciona el depresor lo hemos modificado liberándolo de las masas de inercia y lo insertamos de nuevo en el bloque al cual le hemos mandrinado unos nuevos alojamientos donde insertaremos un nuevo casquillo reforzado y un rodamiento de bolas capaz de aguantar más de 10.000 r.p.m. Los orificios ahora sobrantes se tapan para preservar la presión de aceite.



Esta modificación se ha probado en 3 unidades sin el menor problema, siendo además el hipotético aumento de vibraciones inapreciable.

Esperamos que esta información le sea de utilidad y le evite futuras averías y problemas de garantías. Para cualquier duda o más información sobre este tema no dude en contactar con nuestro departamento técnico (Teléfono 973 - 24 71 42 Sr. Enrique) donde gustosamente le atenderemos.

ASYSUM,S.A.



GRUPO ASYSUM
PRODUCTOS RECONSTRUIDOS

Carretera C-13, Km 8.5 - 25191 - LLEIDA
Tel. 902 440 902 - Fax 973 21 20 10