



INFORMAÇÃO DE SERVIÇO



Disco de embraiagem com pêndulo centrífugo

Tecnologia testada num tamanho compacto

Os requisitos dos motores modernos em relação a valores de CO₂, emissões de ruídos, fiabilidade e eficácia aumentam constantemente. Para os cumprir, é necessário que os motores funcionem com rotações cada vez mais reduzidas. Atualmente, podem ser realizadas deslocações regulares com regimes de 1000 rotações na velocidade mais alta sem a perda significativa de conforto.

No entanto, neste intervalo de rotações, os zumbidos e as pancadas provocadas pela ressonância são percebidos claramente. Por conseguinte, é necessário ter sistemas de amortecimento de vibrações de rotação potentes. O volante motor bimassa da LuK (ZMS) com pêndulo centrífugo foi especialmente concebido para enfrentar estes desafios. Atualmente, esta é a forma mais eficaz de evitar os ruídos provocados pela rotação em veículos com binários de motor superiores a 250 Nm.

A integração de pêndulos centrífugos no disco de embraiagem permitiu dar mais um passo no isolamento de vibrações de rotação. O sistema oferece ao fabricante de veículos uma alternativa económica para os casos em que os motores com volante rígido exigem uma maior capacidade de amortecimento. A eficácia do amortecedor é inferior à do volante bimassa e superior à do disco de embraiagem com amortecedor de torção, sendo que o nível de aplicação abrange binários de motor de até 250 Nm. Os discos de embraiagem que incluem esta tecnologia apenas são aptos para os que a incorporam de fábrica.

Nota:

Os pêndulos centrífugos podem ser movidos durante a montagem do disco de embraiagem. Os ruídos produzidos pelo movimento são normais. Portanto, não indicam um defeito, mas sim um indício de que a tecnologia funciona corretamente.



Fig. 1: Disco de embraiagem com pêndulo centrífugo da LuK (lado do volante motor)



Fig. 2: Disco de embraiagem com pêndulo centrífugo da LuK (lado da caixa de velocidades)

Observar as indicações do fabricante do veículo.

Schaeffler Iberia S.L.U.
 Ctra. Burgos – NI, Km. 31,100
 Polígono Industrial Sur
 28750 San Agustín de Guadalix, Madrid, Espanha
 Telefone: +34 91 658 66 86 Fax: +34 91 658 66 81
 www.repxpert.pt

