



LuK INFORMACIÓN DE SERVICIO



Disco de embrague con péndulo centrífugo

Tecnología probada en un tamaño compacto

Los requisitos de los motores modernos en cuanto a valores de CO₂, emisiones de ruido, fiabilidad y eficacia aumentan constantemente. Para cumplirlos, es necesario que los motores funcionen con regímenes cada vez más bajos. Actualmente, se pueden realizar desplazamientos regulares con regímenes de 1000 revoluciones en la marcha más alta sin pérdida significativa de confort.

Sin embargo, en este rango de revoluciones los zumbidos y los golpeteos provocados por la resonancia se perciben claramente. Por tanto, es necesario contar con sistemas de amortiguación de vibraciones de rotación potentes. El volante motor bimasa de LuK (ZMS) con péndulo centrífugo se ha diseñado especialmente para hacer frente a estos retos. A día de hoy, esta es la forma más eficaz de evitar los ruidos provocados por el régimen en vehículos con pares motores superiores a 250 Nm.

La integración de péndulos centrífugos en el disco de embrague ha permitido dar un paso más en el aislamiento de vibraciones de rotación. El sistema ofrece al fabricante de vehículos una alternativa económica para aquellos casos en los que los motores con volante rígido exigen mayor capacidad de amortiguación. La eficacia del amortiguador es inferior a la del volante bimasa y superior a la del disco de embrague con amortiguador de torsión, por lo que el rango de aplicación abarca pares motores de hasta 250 Nm. Los discos de embrague que incluyen esta tecnología solo son aptos para aquellos que la incorporan de fábrica.



Fig. 1: Disco de embrague con péndulo centrífugo de LuK (lado del volante motor)



Fig. 2: Disco de embrague con péndulo centrífugo de LuK (lado de la caja de cambios)

¡Observar las indicaciones del fabricante del vehículo!

Nota:

Los péndulos centrífugos se pueden mover durante el montaje del disco de embrague. Los ruidos que se producen por el movimiento son normales. Por tanto, no indican un defecto, sino un indicio de que la tecnología funciona correctamente.

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