



SERVICE INFO – LuK 0087



Диск зчеплення з маятниковим демпфером

Надійна технологія, інтегрована в компактну конструкцію

Викиди CO₂ -, емісія шуму, надійність та ефективність — це постійно зростаючі вимоги до сучасних систем приводу. Щоб відповідати цим вимогам, двигуни повинні працювати на дедалі нижчій швидкості обертання. На сьогодні двигуни повинні забезпечувати плавну їзду при швидкості обертання 1000 обертів на хвилину на найвищій передачі без відчутних компромісів щодо комфорту їзди.

У цьому діапазоні обертів пов'язані з резонансом шум та гул стають більш чітко відчутними. Відтак, постає потреба у застосуванні більш ефективних систем демпфування крутильних коливань. Двомасовий маховик LuK з маятниковим демпфером був спеціально розроблений для вирішення таких завдань. У автомобілях з крутним моментом двигуна вище 250 Нм на даний момент це рішення є найбільш ефективним способом для запобігання виникненню пов'язаних з резонансними обертами шумів.

Завдяки інтегруванню маятникових демпферів у диск зчеплення вдалося здійснити ще один великий крок вперед в області демпфування крутильних коливань.

Така система пропонує автовиробникам економічну альтернативу в тих випадках, коли системи приводу із звичайним маховиком потребують кращих характеристик демпфування. Ефективність демпфера є нижчою від ефективності двомасового маховика, але вищою від ефективності диска зчеплення з торсіонним демпфером, при чому сфера застосування охоплює діапазон крутного моменту двигуна до 250 Нм. Диски зчеплення з цією технологією призначені лише для автомобілів, які вже були оснащені такими дисками із заводу.

Примітка:

Слід враховувати те, що під час монтажу диска зчеплення маятникові демпфери можуть рухатися. Шум, який виникає внаслідок цього, є звичайним явищем. Цей шум не є дефектом, а свідчить про правильну роботу маятникових демпферів.



Зображення 1: Диск зчеплення LuK з маятниковим демпфером (бік маховика)



Зображення 2: Диск зчеплення LuK з маятниковим демпфером (бік КПП)

Дотримуйтеся рекомендацій виробника транспортного засобу!