



SERVICE INFO – LuK 0087



Kuplungtárcsa centrifugális inga csillapítóval

Bevált technológia kompakt integrálása

CO₂-értékek, zajkibocsátás, megbízhatóság és hatékonyság – tovább növekednek a modern hajtásokkal szembeni követelmények. Ezek teljesítése érdekében a motorokat mindig alacsony fordulatszámon kell működtetni. Ma már az 1.000-es fordulatszámon és a legmagasabb sebességi fokozatban történő egyenletes közlekedésnek a kényelem romlása nélkül lehetségesnek kell lennie.

Ebben a fordulatszám-tartományban azonban a rezonancia miatt jelentős mértékű morgó és zúgó zajok keletkeznek. Ezért hatásos forgási rezgéscsillapítási rendszerre van szükség. A centrifugális inga csillapítóval szerelt LuK kéttömegű lendkereket (DMF) speciálisan az ilyen kihívásokra fejlesztették ki. A 250 Nm feletti nyomatékú motorral ellátott járműveknél jelenleg ez a leghatékonyabb módja a fordulatszám-tól függő zajok elkerülésének.

A centrifugális inga csillapítónak a kuplungtárcsába történő integrálásával további lépést sikerült tenni a forgási rezgések elszigetelésének területén.

A rendszer gazdaságos alternatívát kínál a járműgyártók számára, ha a merev lendkerékkel történő meghajtás nagyobb forgási rezgéscsillapítást igényel. A csillapító hatékonysága nem éri el DMF hatékonyságát, de meghaladja a torziós csillapítású kuplungtárcsáét, amelynél az alkalmazási terület 250 Nm motornyomatékig terjed. Az ilyen technikával készülő kuplungtárcsák csak olyan járművekhez használhatók, amelyeket gyárilag ezzel szereltek fel.

Útmutatás:

A kuplungtárcsa szerelésekor a centrifugális csillapító inga mozoghat. Az ilyenkor keletkező zaj normális. Ez nem jelent hibát, hanem tulajdonképpen annak a jele, hogy a technika kiválóan működik.



1. ábra: LuK kuplungtárcsa centrifugális inga csillapítóval (lendkerék felőli oldal)



2. ábra: LuK kuplungtárcsa centrifugális inga csillapítóval (sebességváltó felőli oldal)

Ügyeljenek a jármű gyártójának előírásaira!

Többet szeretne? Tudunk segíteni!

www.repxpert.com

Szerviz Központ: 00800 1 753-3333*

* díjmentes telefonszám, H-P: 8.00–17.00 óra között

aftermarket.hu@schaeffler.com

<https://aftermarket.schaeffler.hu>