



## LuK SERVICE INFO



# Kupplungsscheibe mit Fliehkraftpendel

## Bewährte Technik kompakt integriert

CO<sub>2</sub>-Werte, Lärmemissionen, Zuverlässigkeit und Effizienz – die Anforderungen an moderne Antriebe wachsen ständig weiter. Um sie zu erfüllen, müssen Motoren mit immer niedrigeren Drehzahlen betrieben werden. Gleichmäßige Fahrten bei Drehzahlen um 1.000 Umdrehungen im größten Gang sollen heute ohne nennenswerte Komforteinbußen möglich sein.

In diesem Drehzahlbereich werden jedoch resonanzbedingte Brumm- und Dröhngeräusche deutlich wahrnehmbar. Daher sind leistungsfähige Drehschwingungsdämpfer-Systeme erforderlich. Das LuK Zweimassenschwungrad (ZMS) mit Fliehkraftpendel wurde speziell für solche Herausforderungen entwickelt. In Fahrzeugen mit Motordrehmomenten über 250Nm ist es die derzeit effektivste Möglichkeit drehzahlbedingte Geräusche zu vermeiden.

Durch die Integration von Fliehkraftpendeln in der Kupplungsscheibe ist nun ein weiterer Schritt im Bereich der Drehschwingungsisolierung gelungen. Das System bietet dem Fahrzeughersteller eine wirtschaftliche Alternative, wenn Antriebe mit starrem Schwungrad einem höheren Bedarf an Dämpfungskapazität fordern. Die Wirksamkeit des Dämpfers liegt unterhalb des ZMS und oberhalb der Kupplungsscheibe mit Torsionsdämpfer, wobei der Anwendungsbereich Motordrehmomente bis 250Nm umfasst. Kupplungsscheiben mit dieser Technik sind nur für Fahrzeuge bestimmt, die bereits ab Werk damit ausgestattet wurden.

### Hinweis:

Bei der Montage der Kupplungsscheibe können sich die Fliehkraftpendel bewegen. Die Geräusche die dabei entstehen sind normal. Dies stellt keinen Mangel dar, sondern ist lediglich ein Indiz dafür, dass die Technik einwandfrei funktioniert.



Bild 1: LuK Kupplungsscheibe mit Fliehkraftpendel (Schwungradseite)



Bild 1: LuK Kupplungsscheibe mit Fliehkraftpendel (Getriebeseite)

Angaben des Fahrzeugherstellers beachten!

Schaeffler REPPERT Service Center: 00800 1753-3333\*

\*kostenfreie Rufnummer, Mo.–Fr. von 8.00–17.00 Uhr

[www.reppert.de](http://www.reppert.de)

SCHAEFFLER  
REPPERT