

Leichtbau-Schraubendruckfeder

Die Innovationspartner LZS und ILK haben eine Leichtbau-Schraubenfeder entwickelt. Dieses moderne Federsystem zur Anwendung im Fahrzeugbau ist durch den Einsatz faserverstärkter Kunststoffe um mehr als 80% leichter als die konventionelle Lösung aus Stahl.

Erreicht wurde das durch die Ausnutzung der exzellenten spezifischen mechanischen Eigenschaften der Faserverbundwerkstoffe und durch die beanspruchungsgerechte Auflösung des Federdrahtquerschnittes vom Voll- zum Kreisringquerschnitt.

Die verminderte Trägheit des Federsystems führt bei gleichem Energieeinsatz zu einer höheren Beschleunigung sowohl bei der Federdeformation als auch des bewegten Gesamtsystems.

Die Federcharakteristik ist dabei durch vielfältige Variationsmöglichkeiten im Faserverbundaufbau gezielt steuerbar.



Wiegt statt 1000g nur 180g:
Leichtbau-Schraubendruckfeder

Leichtbausystemlösungen aus einer Hand

Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH
Marschnerstraße 39
01307 Dresden
Geschäftszimmer: Zi. 474 (4.OG)

Tel: 03 51 / 4 63-3 94 77
Fax: 03 51 / 4 63-3 94 76
E-Mail: info@lzs-dd.de
Web: www.lzs-dd.de