

Lebenselixier für den Klassiker

Jeder Autobesitzer wünscht sich ein langes Leben. Nicht nur für sich, sondern vor allem auch für seine wertvollen Young- und Oldtimer. Einen Teil dazu kann Ceramic Power Liquid beitragen: Das Öladditiv gilt als Lebenselixier für alle Bauteile der Antriebsmechanik.

Text Egbert Schwartz // Fotos CPL Performance

PERMANENTE REIBUNG ist ungesund. Sowohl zwischen Menschen als auch Materialien: Irgendwann laufen beide Seiten heiß, nix bewegt sich mehr, alles aus. Das mag man nicht riskieren. Schon gar nicht als Besitzer eines automobilen Klassikers. In einem solchen reiben sich vor allem die Innereien der antriebsmechanischen Komponenten nicht nur permanent, sondern meist auch hitzig aneinander: Im Motor, im Getriebe, in den Differenzialen. Dagegen hilft ein effizienter Stoff mit kühlender Wirkung: Öl.

Als Schmiermittel soll es für einen möglichst reibungslosen Ablauf sorgen. Beispielsweise im Triebwerk zwischen Kolben und Zylinderwand, damit diese nicht in der Hitze des Gefechts eine spontane innige Verbindung eingehen, die zum unerwünschten Stillstand führt.

Neben dieser lebenserhaltenden Aufgabe soll Schmieröl aber noch viele weitere Kriterien erfüllen: Unter anderem dichten, reinigen (Verbrennungsrückstände, Metallabrieb), den Verschleiß reduzieren, Wärme ableiten und vor Korrosion schützen. Dazu kann es chemische Unterstützung gebrauchen.

Ein solches Hilfsmittel ist Ceramic Power Liquid des italienischen Herstellers Nuovatec.: Dies wird dem verwendeten Motor-, Getriebe- und Differenzial-Öl in einem definierten Mischungsverhältnis beigegeben. Seine mikroskopisch kleinen Keramik-Partikel verteilen sich nach dem Start sowie beim Fahren mit dem Öl an reibungsintensiven Kontaktflächen – wie zum Beispiel Kolbenringen, Zylinderwänden, Lagerschalen, Ventilen und Stößeln. Dort lagern sie sich gleichmäßig ab, bilden eine widerstandsfähige Schutzschicht aus und versiegeln die Oberflächen langfristig – je nach Motortyp bis zu 100.000 Kilometer Laufleistung.

Das Kompetenzzentrum für Tribologie (Reibungslehre) der AC2T research GmbH in Wien hat die EP-Eigenschaften (die »Schweißkraft«) und den Verschleißkennwert von Ceramic Power Liquid® im genormten Testverfahren mit einem Vier-Kugel-Apparat ermittelt: Dabei rotiert eine einzelne Laufkugel mit drei Standkugeln. Erstere wurde bei drei aufeinanderfolgenden Versuchsläufen im Vergleich zunächst mit herkömmlichem Frischöl und anschließend



mit einer CPL-Frischöl-Mischung geschmiert. In jedem Testlauf wurden die Reibung, der Abrieb und die Verschleißung ermittelt, um die jeweiligen Eigenschaften des Schmierstoffs klassifizieren zu können.

Dabei zeigten sich signifikante Verbesserungen von mehr als zehn Prozent: Bei der Bestimmung der Schweißkraft – jener Stufe des Tests, in der die Kugeln aufgrund der Reibungshitze miteinander verschmelzen – fiel der Druck auf die Kugeln mit dem CPL-Frischöl-Mix zwischen 400 und 600 Newton höher aus, als bei der Schmierung mit konventionellem Frischöl. Das bedeutet für den Extremfall eine dank CPL deutlich größere Belastbarkeit des Motors.

Der Effekt der keramischen Beschichtung ist laut dem Hersteller allerdings multifunktional, äußert sich bei Triebwerken von klassischen Fahrzeugen unter anderem in einem hohen Schutz beim Kaltstart (vor allem nach langer Standzeit), einer kürzeren Kaltlaufphase, einem geringeren Treibstoff- und Ölverbrauch, einer niedrigeren Öltemperatur, einem reduzierten

Geräuschpegel, einem gefühlt weicheren Motorlauf und einer messbar erhöhten Leistung sowie einem längeren Leben. Für Oldtimer bis Baujahr 1965, deren Motoren mit mineralischem Öl laufen, empfiehlt sich das CPL-Produkt »Mille Miglia«. Für Modelle bis zum Baujahr 2005 und mit teilsynthetischem Motorenöl gibt es das CPL »Classic« sowie das »Classic Konzentrat«.

Den Vertrieb der Ceramic Power Liquids im D-A-CH Wirtschaftsraum hat die CPL Performance GmbH im österreichischen Graz übernommen. Hier ist Wolfgang Eberl aufgrund seiner langjährigen Erfahrung der kompetente Berater bei telefonischen Anfragen.

Kontaktdaten

CPL Performance GmbH
Distributor für Ceramic Power Liquid®
Südbahnstraße 37
A-8020 Graz
Tel. +43 676 47 795 50
order@cpl-performance.com
www.cpl-performance.com