

# Wössner bringt die „Neuen Leichten“ für BMW® Zweizylinder



**Bis zu 200g leichtere Kolben-Pleuel Sets  
überzeugen in umfangreichen Tests.**

## **Gelungene Innovation für Motorrad-Triebwerke.**

Deutliche Senkung der Vibrationen, seidenweicher Lauf, dynamischere Beschleunigung und spontanere Gasannahme sowie eine deutliche Entlastung des Kurbeltriebs, das sind die Vorteile der „Neuen Leichten“ von Wössner. „Kolben und Pleuel gemeinsam sind das Kraft-Set im Motor; hier gilt es anzusetzen um das Triebwerk zu optimieren“, ist Eckart Wössner – Eigentümer des erfolgreichen Unternehmens in Weil am Rhein – überzeugt. Um bis zu 200g konnten Wössner und sein Entwicklungsteam das Gewicht von Kolben und Pleuel verglichen mit den Originalteilen pro Zylinder senken.

Nach umfangreichen Tests mit unterschiedlichen Kolbendesigns und mehreren Verdichtungsvarianten konnte eine Verdichtung von 12,7: 1 realisiert werden. Hinzu kam eine weitere technische Veränderung. Das Pleuel wurde aus hochfest geschmiedetem Stahl hergestellt, als H-Schaft-Profil ausgelegt und um 3mm verlängert. Verwendet werden hochfeste ARP-Schrauben. Die Kompressionshöhe des geschmiedeten Hochleistungskolbens aus Leichtmetall konnte um 3mm verringert werden. Insgesamt war dies eine komplette Neukonstruktion.

Das Zusammenwirken von längerem Pleuel, kürzerem Kolben und geringerem Gewicht wirkt sich äußerst vorteilhaft aus. Die Tests zeigen eine deutliche Senkung der Vibrationen, einen seidenweichen Lauf, dynamischere Beschleunigung und spontanere Gasannahme sowie eine Entlastung des Kurbeltriebs. Die „Neuen Leichten“ von Wössner sind eine rundum gelungene Innovation – vorerst allerdings nur für BMW® Motoren mit 1200, 1150 und 1100 ccm lieferbar.

Die Erfahrung des Unternehmens in der Kolbenentwicklung wird auch von bekannten Motorenherstellern für die Entwicklung von Serienkolben genutzt. Von Wössner entwickelte Kolben arbeiten u.a. in BMW® Tourenwagen und in Porsche® GT-Rennmotoren.

**Die neuen Leichten für BMW® Zweizylinder  
1200 · 1150 · 1100 cm  
Set bestehend aus 2 Pleuel und 2 Kolben  
komplett € 1077,- inkl. MwSt.**

Stand Dezember 2007

Die Marken BMW® und Porsche® sind eingetragene Warenzeichen.

**Wössner GmbH** Im Wörth 21 · D-79576 Weil am Rhein · Tel. +49 (0) 7621 95 66 49-0  
Fax +49 (0) 7621 95 66 49-25 · info@woessner-kolben.de · www.woessner-kolben.de