

Der Geschäftsbereich „Powertrain Energy“ der Federal-Mogul Corporation liefert seinen Kunden in aller Welt seit über 100 Jahren erstklassige Technik für Verbrennungsmotoren. Der Einsatz von innovativen Technologien – sowohl für Produkte als auch für Fertigungs- und Beschichtungsprozesse –, eine hohe logistische Flexibilität und die Verfügbarkeit von modernsten Motorenprüfständen für Diesel- und Ottomotoren hat Federal-Mogul zu einem anerkannten Marktführer in der Werkstoff- und Anwendungstechnik gemacht. Mit der Entwicklung und Fertigung eines breit gefächerten Produktportfolios, das nahezu alle bekannten Arten von Kolben, Kolbenringen, Kolbenbolzen, Zylinderlaufbuchsen, Ventilsitzringen und -führungen sowie zugehörige Komponenten umfasst, treibt Federal-Mogul die automobiler Zukunft entscheidend mit an.

Kolben



- Kolbentechnologien nach neustem Stand der Technik für anspruchsvollste Pkw-Ottomotoren, Dieselmotoren für Pkw und Lkw sowie Marine- und Off-Road-Anwendungen
- Kontinuierliche Entwicklung neuer Technologien, Legierungen und Beschichtungen für höchste Kolbenfestigkeit und entsprechend hohe Lebensdauer
- Innovative Kühlkanalkonzepte zur optimierten Kolbenkühlung
- Neue Schweißtechnologien für Leichtbau-Stahlkolben in Nutzfahrzeug-Dieselmotoren



Monosteel®-Dieselkolben

- Innovative Technologien zur Bewältigung steigender thermischer, mechanischer und chemischer Belastungen aufgrund neuer Abgasbestimmungen
- Gewinner des *Automotive News PACE* (Premier Automotive Suppliers' Contributions to Excellence) Awards



Aluminiumkolben für Benzinmotoren

- Gewichtsoptimierte Kolbenarchitekturen zur Reibleistungsreduzierung und Verbesserung des NVH-Verhaltens, bei gestiegenen Anforderungen an Strukturfestigkeit und Lebensdauer

Aluminiumkolben für Pkw-Dieselmotoren

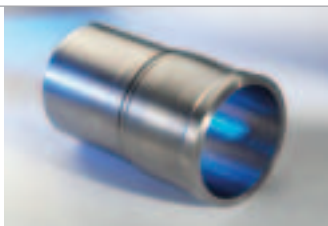
- Europäischer Marktführer für hochbelastete Dieselmotoren in Pkws und leichten Nutzfahrzeugen

Kolbenringe



- Weltweiter Marktführer in Entwicklung von Werkstoffen und Beschichtungen für die Verlängerung der Kolbenringlebensdauer
- Innovative Entwicklungen von Plasma- und PVD-Beschichtungen (Physical-Vapor-Deposition) der nächsten Generation
- Moderne Auswertungsmethoden und Berechnungsalgorithmen für die Auslegung zukunftsweisender Kolbenringpakete
- Goetze Diamond Coating (GDC®) für Kolbenringe, Gewinner des *Automotive News PACE Award*

Zylinderlaufbuchsen



- Umfangreiches Produktportfolio an Zylinderlaufbuchsen aus lamellaren und vermikularen Graugusslegierungen
- Steigerung der Festigkeit und Verschleißbeständigkeit durch optionale Oberflächenhärtung für eine verlängerte Lebensdauer
- Vor- und fertig bearbeitete Zylinderlaufbuchsen erfüllen alle Anforderungen moderner Otto- und Dieselmotoren für Personenwagen und Nutzfahrzeuge
- Slip-Fit-Zylinderlaufbuchsen mit stark reduzierter Wanddicke für Gewichtsreduzierung in modernen Dieselmotoren mit Aluminiumkurbelgehäusen
- Hybrid-Buchsen (Außendurchmesser AISI-beschichtet) zum Einsatz im Druckgussverfahren produzierten Otto- und Dieselmotorenblöcken für bestmögliche Anbindung und daraus resultierend für optimale Wärmeübertragung

Ventilsitze und -führungen



- Globaler Marktführer bei Ventilsitzen und -führungen mit weltweiter Fertigung, sowie präferierter Lieferant für Hochtemperaturbeanspruchte, gesinterte Turboladerkomponenten
- Zukunftsweisende Kupferinfiltration und Dual-Layer-Design mit Produktvorteilen vor allem bei anspruchsvollsten Anwendungen (alternative Kraftstoffe)
- Gesinterte Ventilführungen für Dieselmotoren mit Vorteilen gegenüber Gusswerkstoffen bei strengen Emissionsvorschriften – insbesondere in Bezug auf Trockenreibungseigenschaften