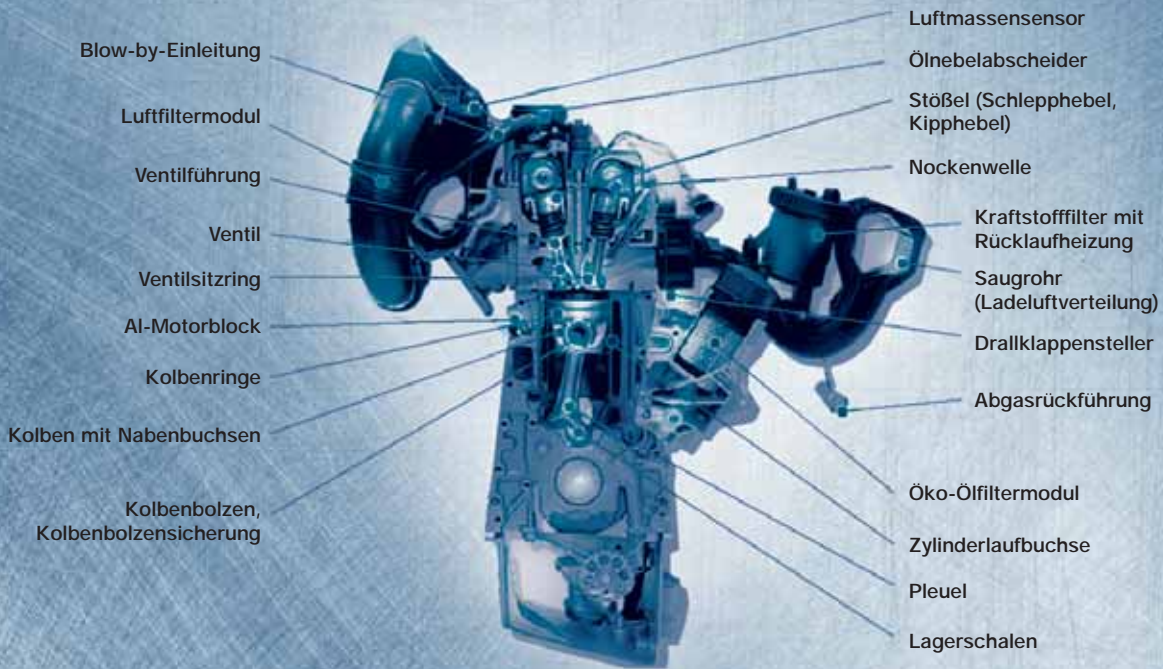


TECHNIK AUS LEIDENSCHAFT.



DAS MAHLE PRODUKTPORTFOLIO

Kolbensysteme

- Aluminium-Kolben für Otto- und Dieselmotoren
- Pendelschaft- und Stahlkolben für Nutzfahrzeugmotoren
- Kolben-Assemblies und komplette Triebwerkmodule

Zylinderkomponenten

- Kolbenringe und Kolbenbolzen
- Pleuel
- Zylinderlaufbuchsen
- Gleitlager für Verbrennungsmotoren und andere Automobil-Anwendungen
- Eingussteile für Dieselkolben

Ventiltriebssysteme

Komplette Ventiltriebssysteme sowie deren Komponenten:

- Gegossene und gebaute Nockenwellen
- Kipp-, Schwing- und Schlepphebel
- Kipphebelachsen und Hebelmodule
- Ventile, Ventil- und Rollenstößel
- Ventilsitzringe und -führungen
- Zylinderkopf-Assemblies
- Präzisionsinterformteile
- Turboladerteile

Flüssigkeitsmanagement-Systeme

- Ölfiltermodule
- Öl- und Kraftstoffanschraubfilter
- Kraftstofffiltermodule und Kraftstoff-Druckregler
- Inline-Kraftstofffilter
- Aktivkohlefiltermodule
- Wärmetauscher für Motoren und Getriebe
- Hydraulikölfilter
- Lufttrockner

Luftmanagement-Systeme

- Komplette Luftansaugsysteme
- Innenraumluftfilter
- Kurbelgehäuseentlüftungen mit Ölnebelabscheidung
- Zylinderkopf- und Motorabdeckungen

INNOVATIONSKRAFT SEIT ÜBER 80 JAHREN

Hier nur einige Beispiele ...

- 1921: Erster seriengefertigter Leichtmetallkolben in Europa
- 1936: Erster Pkw-Diesel-Kolben
- 1976: Serienreife der im Niederdruckgussverfahren hergestellten Aluminium-Motorblöcke
- 1985: Produktion gebauter Nockenwellen
- 1987: Einführung der FERROTHERM®-Kolben
- 1999: Erster europäischer Kolben für direkteinspritzende Pkw-Ottomotoren
Serienfertigung von Pkw-Kolben mit FERROPRINT®-Schaffbeschichtung
- 2000: Serienfertigung von stahlgeschmiedeten MONOTHERM®-Kolben
sowie von Kolben mit gekühltem Ringträger
- 2002: Erster Kunststoff-Ölfilter für Pkw-Dieselmotoren
- 2004: Erster Komplettmotor

THEMEN, MIT DENEN SIE UNS IN DIE ZUKUNFT BRINGEN

- Kohlenstoff- und Magnesium-Kolben
- Faserverstärkte, pulvermetallische und keramische Werkstoffe
- Tixofforming und Tixocasting
- Laserlegieren, -schweißen und -honen
- Elektronenstrahlschweißen
- Plasmaspritzschichten
- Erstarrungssimulation
- Bruchmechanik
- Tribologie
- Vollvariabler Ventiltrieb
- Mechatronik