

KONSTRUKTION UND FUNKTIONSABSICHERUNG

Ihr starker Partner vom Konzept bis zum fertigen Bauteil oder System

Sie suchen einen Partner für Ihre Antriebsstrang-Entwicklungsprojekte? Mit den MBtech-Leistungen rund um Konstruktion, Simulation, Mechanikentwicklung und NVH haben Sie einen Partner, der Ihnen vier der wichtigsten Querschnittsaufgaben aus einer Hand liefert. Zusätzlich bieten wir Ihnen unsere Expertise im Bereich mechanische Absicherung und Erprobung von der Bauteilebene bis hin zum Komplettsystem an. Wir greifen auf langjähriges profundes Expertenwissen im Bereich Gesamtfahrzeugentwicklung zurück und können somit dieses Know-how effizient in Ihre Antriebsstrang-Entwicklungsprojekte einfließen lassen. Unsere Teams arbeiten leidenschaftlich an Ihren innovativen zukunftsorientierten Lösungen.

IHRE ZUFRIEDENHEIT IST UNSER ANTRIEB

Sei es als Expert on Demand (EoD), in Teilgewerken oder Turnkey-Projekten, unsere Mitarbeiter und Experten beraten und unterstützen Sie in allen Entwicklungsthemen entlang des Antriebsstrangentwicklungsprozesses. Gemeinsam mit Ihnen realisieren wir für Sie serienreife Lösungen.

PORTFOLIO

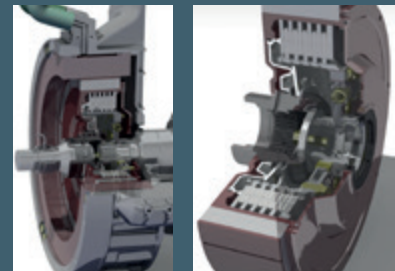
- ▼ Konstruktion
- ▼ Berechnung und Simulation
- ▼ Mechanik
- ▼ Noise Vibration Harshness (NVH)

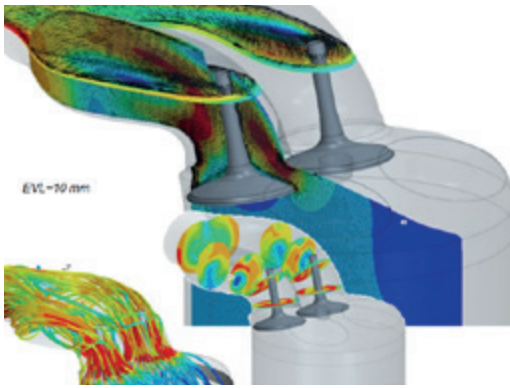
UNSER MEHRWERT

- ▼ *Simultaneous Engineering durch enge Vernetzung der Expertenteams*
- ▼ *3D-CAD-Systeme (Catia V5, Siemens Nx, Pro/Engineer Creo)*
- ▼ *Nutzung modernster Simulationstools*
- ▼ *Einsatz eigener Messtechnik & Ressourcen*
- ▼ *Erfahrene, zertifizierte Projektleiter*
- ▼ *Weltweite Einsatzbereitschaft unserer Experten*

UNSERE KUNDEN

- ▼ *Automotive*
- ▼ *Aerospace*
- ▼ *Industrie- und Energietechnik*



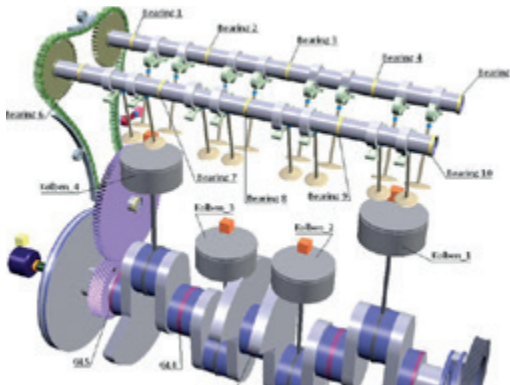


KONSTRUKTION

- ▼ Konzeptentwicklung
- ▼ Packaging und DMU
- ▼ Konstruktion 3D und 2D
- ▼ Dokumentation
- ▼ Serienbetreuung

BERECHNUNG UND SIMULATION

- ▼ FEM-Berechnung (TMA, Betriebsfestigkeit, NVH)
- ▼ Conjugate-Heat-Transfer
- ▼ Strömungssimulation 3D und 1D
- ▼ Mehr-Körper-Simulation
- ▼ Optimierung



MECHANIK

- ▼ Funktionsentwicklung Komponenten
- ▼ Reifegradabsicherung
- ▼ Dauerläuferprobung Prüfstand und Fahrzeug
- ▼ Thermische Absicherung
- ▼ Zerlegung/Befund, Schadensanalyse, Verschleißauswertung
- ▼ Serienbetreuung

NOISE VIBRATION HARSHNESS

- ▼ Betriebsschwingungsanalyse
- ▼ Signalanalyse
- ▼ Drehschwingungsuntersuchung
- ▼ Schallpegelmessung
- ▼ Benchmarkuntersuchung



Kontakt

MBtech Group GmbH & Co. KGaA
Posener Straße 1
D-71065 Sindelfingen

Tel: +49 7031 686-3000
E-Mail: info@mbtech-group.com