

**Aktoren für Diesel- und Benzineinspritzsysteme, elektromagnetisch angesteuerte Mehrwege- und Proportionalventile, elektromagnetisch angesteuerte Komponenten für SCR-Systeme zur Abgasnachbehandlung uvm.. Mit unserer langjährigen und fundierten Erfahrung im Bereich Automotive entwickeln wir Produktlösungen, die individuell auf die Wünsche unserer Kunden zugeschnitten sind.**

## **Kernkompetenzen**

- ▶ Auslegung von Spulen und Magnetkreisen für einfache Schaltfunktionen, z.B. von Ventilen, bis hin zu dynamischen Schaltfunktionen (z.B. Aktoren für Einspritzsysteme).
- ▶ Festlegung von ferromagnetischen Materialien für die genannten Magnetsysteme. Je nach Anwendung und Umweltbedingungen reicht dies von üblichem Automaten- und Tiefziehstahl, über weichmagnetischen nichtrostenden Stahl, bis hin zu weichmagnetischem Sonderstahl.
- ▶ Auslegung von Magnetkreisen mit einer FEM-Simulationssoftware (Ansoft Maxwell).
- ▶ Die Herstellbarkeit in Serie bleibt während der Entwicklung stets in unserem Fokus. Hierbei spielt die enge Abstimmung mit der Produktion eine bedeutende Rolle.

## **Entwicklungskompetenzen**

- ▶ Entwicklung von Teil- und Komplettsystemen im Bereich der elektromagnetischen Linearaktorik: Solenoide, Proportionalmagnete, Schaltmagnete, Shiftlock-Magnete, Aktoren für Einspritzsysteme (Diesel und Benzin), elektromagnetisch angesteuerte Mehrwegeventile sowie elektromagnetische Antriebe für Pumpen.
- ▶ Entwicklung von Einzelkomponenten: Stanztechnische Abbildung von Magnetgehäusen und sonstigen Blechteilen über Schneiden, Tiefziehen oder Rundwalzen; dreh- und frästechnische Abbildung von Magnettöpfen, Jochkernen usw. mit und ohne thermischer oder spanender Nachbearbeitung, wie z.B. magnetisches Schlussglühen, Schleifen und/oder Superfinishing. Spritzgießtechnische Abbildung von Kunststoffkomponenten wie Spulenkörper, Steckeranschlüsse und Umspritzungen.
- ▶ Werkstoffauswahl: Auswahl von Kunststoffen zum Schutz der Spule gegen Umwelteinflüsse und Medien, wie z.B. AdBlue, Diesel, Öle etc.