



## HYDRAULIK

**Entwicklungen in der Hydraulik sind längst von interdisziplinärem Know-how geprägt. Genau an diesem Punkt spielt LCM seine ganze Stärke aus. Dank des Wissens unserer Experten aus unterschiedlichsten Fachgebieten lösen wir selbst anspruchsvollste hydraulische Aufgaben – vom ersten Konzept bis zur Serienreife.**

### IHRE VORTEILE:

Langjährige Erfahrung in sämtlichen Fachgebieten der Hydraulik in unterschiedlichsten Branchen. Auf dieser Grundlage entwickeln wir für Sie maßgeschneiderte Lösungen aus einer Hand – egal, ob es sich um die Weltneuheit Digitalhydraulik, ein neues hydraulisches Antriebssystem, die Optimierung von Komponenten oder einfach um die Verbesserung der Energieeffizienz handelt.

Insbesondere die Digitalhydraulik weckt große Erwartungen. Und das völlig zu Recht, wie erste marktreife Lösungen zeigen. Die Anwendungsmöglichkeiten dieser neuen Technologie reichen von der Mikropositionierung bis hin zu energieeffizienten Antrieben. Der sparsame Umgang mit Energie wird auch bei hydraulischen Systemen zunehmend zum entscheidenden Kriterium. Dass damit deutliche Kostensenkungen möglich sind, belegen die Lösungen von LCM. Denn sie ermöglichen es, den Primärtrieb kleiner zu bauen, womit sich nicht nur die Abwärme und damit verbunden der Kühlaufwand, sondern auch die Investitionskosten erheblich reduzieren.

Parallel dazu bieten wir Ihnen auch fertige Lösungen und Komponenten für unterschiedlichste Anwendungen. Mit unseren Optimierungstools für die hydraulische Komponentenentwicklung sichern Sie sich Ihren Wettbewerbsvorteil. Und mit dem schnell schaltenden, FSVi (Fast Switching Valve with integrated Electronics) legt ihre Hydraulik noch einen Zahn zu – etwa im Automobilbau, bei Notstoppanwendungen und in vielen anderen Bereichen.





#### UNSERE KOMPETENZ:

- Umfassendes Know-how in sämtlichen Fachbereichen der Hydraulik
- Interdisziplinärer Zugang zur Lösung hydraulischer Aufgabenstellungen
- Lückenloses Leistungsspektrum von der Konzepterstellung bis zur Serienproduktion
- Internationale Technologieführerschaft bei der Entwicklung hochdynamischer Ventile
- Pionierleistungen im Feld der Digitalhydraulik
- Steigerung der Energieeffizienz hydraulischer Systeme bei gleichzeitiger Reduktion der Kosten
- Performance-Optimierung von Hydraulik-Komponenten und -Systemen
- Entwicklung elektrohydraulischer hybrider Antriebssysteme

#### AKTUELLE REFERENZEN:

Unsere Kompetenz konnten wir bereits bei zahlreichen Hydraulik-Projekten für Kunden unterschiedlichster Branchen unter Beweis stellen. Im Anschluss finden Sie einen kurzen Auszug aus unseren Referenzen:

- Hydraulisches Digitalventil: FSVi
- Digitalhydraulisches Mikropositionierungssystem für Werkzeugmaschinen
- Pressenantriebe (hochpräzise und energieeffizient)
- Digitalhydraulische Kalibriersysteme
- Entwicklung hochdynamischer Rückschlagventile
- Hybride Stanzantriebe