

Integrieren von Funktionen, Reduzieren der Herstellungskosten, Erhöhen der Funktionsdichte, Aufwerten des Designs – technische Kunststoffe bieten viele Vorteile. Zühlke ist Ihr Partner für anspruchsvolle Produktentwicklungen mit Kunststoff.

Consulting **Development** Integration

Innovation mit Kunststoff

Engineering mit Kunststoff – neue Chancen

Kunststoffe bieten dem Konstrukteur Möglichkeiten, die mit vielen anderen Werkstoffen undenkbar sind: gestalterische Freiheiten oder Senkung der Herstellungskosten sind zwei Stichworte. Ein Kunststoffteil erbringt aber nur dann ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis, wenn die Regeln des kunststoffgerechten Gestaltens eingehalten werden. Dazu gehören beispielsweise konstruktive Grundregeln, Materialwahl, Berücksichtigung von Langzeitbeanspruchungen und Temperatureinflüssen bis hin zu Überlegungen zum Füllverhalten des Bauteils in der Spritzgussform.

Von der Idee zum serienreifen Produkt

Zühlke Kunststoffingenieure sind Spezialisten in Ihrem Fach. Sie entwickeln Ihre Idee vom Konzept bis zum serienreifen Produkt und nutzen dabei unseren Kunststoff-Produktentwicklungsprozess für ein systematisches und risikotriebenes Vorgehen. Bereits in der Konzeptstudie werden Funktionalität, Integration, Herstellungskosten oder einfache Montage definiert. Mit dem methodischen Vorgehen bei der Konzeptgestaltung finden unsere Ingenieure die optimale Lösung für Ihre Anforderungen. Im Verlauf der Entwicklung analysieren sie stets die Risiken. Kritische Punkte verifizieren sie anhand von physischen oder virtuellen Funktionsmustern und Prototypen, die wir in eigenen Werkstätten herstellen. Die frühe Zusammenarbeit mit dem Werkzeugbauer und ein



solides Prozessverständnis erlauben eine effiziente Realisierung und Serienbereinigung der Bauteile mit einem Minimum an Optimierungsschleifen. Unsere Unabhängigkeit erlaubt es, Zulieferer oder Produzenten Ihrer Wahl zu berücksichtigen.

Mehr als nur Kunststoff

Dank der Interdisziplinarität kann Zühlke die Kunststoff-Kompetenz mit Know-how aus anderen Fachbereichen wie Elektronik, Embedded Software oder Optik kombinieren. Sie erhalten Ihre Entwicklung aus einer Hand.

Design Review / FMEA

Seit Jahren entwickeln wir hochwertige Produkte aus Kunststoff für verschiedene Branchen. Dabei gesammelte Erfahrungen geben wir gerne an Sie weiter. Im Rahmen eines Design-Reviews oder einer FMEA prüfen unsere Kunststoffingenieure Ihre Konstruktion und geben Empfehlungen für eine kunststoffgerechte und kostengünstige Gestaltung der Bauteile.

Ihre Vorteile

- Sie profitieren von unserer Interdisziplinarität – ein Team realisiert Ihre Idee bis zur Serienreife.
- Coaching und Support durch erfahrene und qualifizierte Kunststoffingenieure.
- Der Kunststoff-Entwicklungsprozess garantiert eine systematische Entwicklung mit weniger Risiko.
- Entwicklungskosten sinken dank gezieltem Einsatz von Simulationstools und Funktionsmustern.

Zühlke – Ihr Partner für anspruchsvolle Entwicklungen von Produkten aus Kunststoff. Schildern Sie uns Ihre Idee – wir setzen sie um und bringen Innovation in Ihr Produkt.



Zühlke Engineering AG
Wiesenstrasse 10a
8952 Schlieren (Zürich)
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611
Telefax +41 44 733 6612
info@zuehlke.com
www.zuehlke.com

© Zühlke