

Unternehmen - Kompetenzen

## Leistungen

Die SLG Kunststoff GmbH bietet Ihnen ganzheitliche Lösungen aus einer Hand über die gesamte Lieferkette an. Das Leistungsangebot gliedert sich in vier Hauptbereiche:

- Projektplanung
- Produktion
- Montage & Veredelung
- Logistik.

## Projektentwicklung

### Vertrieb

Ihr erster Kontakt zur SLG Kunststoff GmbH erfolgt über den Vertrieb. Je nach Aufgabenstellung werden Machbarkeit sowie alternative Möglichkeiten in puncto Funktion, Material, Herstellbarkeit diskutiert und bei Bedarf direkt mit der Entwicklungs- und Produktionsabteilung abgestimmt.

### Design & Konstruktion

Der gemeinsam definierte Projektplan wird von einem interdisziplinären Projektteam realisiert. Auf Basis erster Skizzen wird die Kreation im Industrial Design weiterentwickelt und bis ins Detail präzisiert. Aus den definierten Anforderungen reproduzieren wir mit Hilfe modernster CAD-/CAM – und Simulationstechnik dreidimensionale Konstruktionsmodelle. Dabei arbeiten wir mit allen üblichen Formaten wie beispielsweise STEP, DXF, IGES, DWG oder Parasolid. Im Rahmen dieses Arbeitsschrittes können die Bauteile konstruktiv optimiert sowie Verzug und Füllung berechnet werden.

### Werkzeugbau

Die Werkzeuge werden weltweit beschafft und im eigenen Werkzeugbau auf die Serienfertigung vorbereitet. Die Folgeprozesse und die Montage bis zur Verpackung sind ebenfalls Bestandteil der Erstbemusterung. Mit der Freigabe erfolgt die Übergabe in die Serienfertigung.

Die Qualität der verwendeten Werkzeuge ist für die Güte des Endprodukts entscheidend: Nur technisch hochwertige Werkzeuge gewährleisten eine hohe Produktqualität und eine Laufzeit für einige Millionen Teile. Die vorbeugende Wartung und Pflege der Werkzeuge im laufenden Prozess gewährleisten höchste Sicherheit in puncto Zuverlässigkeit.

Durch den eigenen Formenbau kann die SLG Kunststoff GmbH schnell und flexibel auf Kundenwünsche reagieren und auch das Risiko hoher Standzeiten wird dadurch deutlich reduziert. Seit fast 20 Jahren arbeiten wir mit internationalen und erfahrenen Formenbauern zusammen. Diese werden vor Ort durch erfahrene Partner betreut.

So lassen sich deutliche Kostenvorteile realisieren und Umsetzungszeiten minimieren.

## Produktion

### Modernste Automatisierungstechnik

Unsere Kernkompetenz ist die wirtschaftliche Serienfertigung von anspruchsvollen Bauteilen in mittlerer und großer Serienfertigung. Bei der Produktion qualitativ hochwertiger Kunststoffteile greifen wir auf langjährige Erfahrungen zurück. Durch kontinuierliche Erweiterung und Aktualisierung unseres Maschinenparks und die in allen Bereichen aktiv gelebte Kaizen-Philosophie sind wir selbst für komplexe Aufgabenstellungen und zukünftige Anforderungen optimal aufgestellt.

Durch den Einsatz modernster Automatisierungstechnik ist die qualitativ hochwertige Produktion kontinuierlich gewährleistet. Sämtliche Ressourcen sind für eine 5-7 Tage Woche im 3-Schicht-Betrieb ausgelegt. Die SLG Kunststoff GmbH produziert mit Spritzgießmaschinen von 25 bis 1.500 t Schließkraft. In Ein- und Mehrkomponententechnik sind Teilengewichte von 1 g – 10.000 g realisierbar.

### Reinraum

Mit unserer nach ISO Klasse 8 (100.000 Klasse) zertifizierten Reinraumproduktion stellen wir auf vollelektrischen Spritzgießmaschinen mit einer Schließkraft von 80 t bis zu 125 t Teile für die Pharmaindustrie und Wasseraufbereitung her.

Zu den Produkten gehören Dosiersysteme und Filterteile, welche unter zuverlässigen, konstanten Produktionsbedingungen hergestellt werden.

### Qualitätssicherung

Die Qualität der Produkte hat für uns oberste Priorität. Durch aufwändige Prüfverfahren und modernste Messtechnik garantieren wir ein konstant hohes Niveau aller Abläufe und Produkte über die komplette Prozesskette. Im Rahmen der Funktionstests setzen wir eine Vielzahl moderner, zuverlässiger Verfahren wie Form- und Dimensionsanalyse oder Dosiervolumentests ein.

Die vollflächige Form- und Dimensionsanalyse garantiert insbesondere im Kunststoff- und Spritzgussbereich eine schnellere Bauteilbemusterung. Zugleich werden dadurch die Produktionsanlaufzeiten reduziert. Durch unverzichtbare, serienbegleitende Produktionskontrollen per 3D und optische Messtechnik sind Trendanalysen und eine ganzheitliche Prozesssicherung möglich.

## Montage & Oberflächenveredelung

Unser kompetentes Montage-Team realisiert Gesamtlösungen nach Maß. Das Angebotsspektrum umfasst die einfache Vor-, die komplexe Baugruppenmontage sowie die ganzheitliche Leistung eines Systemlieferanten. Dank modernster Technik können selbst spezielle Kundenwünsche in puncto Montage und Veredelung zeitnah realisiert werden – vom Lackieren, Beschichten und Heißprägen bis zum Sieb-, Tampon- und Laserdruck. Eine bedarfsgerechte Kapazitätsplanung und variable Arbeitszeitmodelle gewährleisten ein Maximum an Flexibilität.

## Logistik

Neue Märkte und Produktzyklen erfordern neue Logistikkonzepte. Das Lieferketten-Management der SLG Kunststoff GmbH garantiert reibungslose, ganzheitliche Logistikkonzepte und stellt eine zeitnahe, lückenlose Verfügbarkeit der Produkte sicher.

Mit optimaler Beschaffung, perfekter Produktions-, Distributions- und Entsorgungslogistik, einem vollautomatischen Hochregallager mit über 2200 Palettenplätzen und stetiger Weiterbildung der Mitarbeiter sowie durch ein aktives Lieferantenmanagement ist die SLG Kunststoff GmbH auch für zukünftige Anforderungen gut gerüstet. Auf Wunsch betreuen wir die gesamte Lieferkette – vom Material- und Teillieferanten über Produktion und Konfektionierung bis hin zur Auslieferung. Ob just in time, Konsignationslager oder KANBAN: Mit starken Partnern an unserer Seite realisieren wir bedarfsgerechte Lösungen. Maßgeschneidert nach Ihren Wünschen. Weltweit.