



Brancheninformation

Sanitärindustrie

Was wir für Sie leisten können

Materialauswahl und -entwicklung	Für die finale Metallisierung müssen Kunststoffe eingesetzt werden, die eine gute Anbindung gewährleisten. Darüber hinaus spielen partielle Galvanisierungen durch Mehrkomponententechnik sowie der Einsatz von LSR eine große Rolle. Die Materialauswahl, inklusive Benchmark, steht als Dienstleistung zur Verfügung. Alternativen zur Chrom VI-haltigen Galvanik von Kunststoffen. Auswahl von Lacken und Hinterspritzfolien, die eine verchromte Optik am Bauteil erzeugen.
Kunststoffgerechte Konstruktion	Fertigungsgerechte Artikelkonstruktion, Berücksichtigung der Form- und Lagetoleranzen, Kostenkalkulation.
Simulation	Erstellen von Füllsimulationen, zum Beispiel unter Berücksichtigung von optischen Ansprüchen (ohne Bindenähte), Schwindungs- und Verzugsanalyse, FEM Berechnungen, Mehrkomponententechnik.
Verfahrensauswahl	Wir unterstützen Sie unter verfahrens- und kostentechnischen Gesichtspunkten, das optimale Herstellverfahren zu finden. Hierzu zählen Unterstützungen für das Spritzgießen, Galvanik- und PVD Prozess inklusive Sonderverfahren, wie HIMPS PVD oder der dynamischen Werkzeugtemperierung, Chromeffektlacken und Folienhinterspritzen.
Werkzeugkonstruktion	Wir erstellen Werkzeugkonzepte, Lastenhefte und führen Begutachtungen von Werkzeugen durch.
Werkzeugbeschichtung	Für das Herstellen von Bauteilen mit hohen optischen Ansprüchen muss eine 100-prozentige Abformung der Werkzeugoberfläche garantiert werden. Durch den Einsatz von Werkzeugbeschichtungen kann dieser Effekt unterstützt werden. Ferner ist der Einsatz einer schmiermittelfreien Fertigung Voraussetzung, die durch Beschichtungen der Werkzeugführungen umgesetzt werden kann. Wir unterstützen Sie bei der optimalen Schichtauswahl, um eine effiziente Produktion zu gewährleisten.
Herstellen von Musterteilen	Unser gut ausgestattetes Technikum steht Ihnen zur Verfügung, um erste Prototypen durch den 3D-Druck oder spritzgießtechnisch herzustellen. Die Oberfläche kann durch Chromeffektlacke, hinterspritzte Chromfolien, PVD und Galvanik im eigenen Haus erzeugt werden.
Prüf- und Analysetechnik	Im akkreditierten Prüflabor bieten wir Ihnen genormte Prüfungen aus den Bereichen Werkstoffprüfung, Analytik und Oberflächenprüftechnik an. Auch bei Schadensanalysen und Entwicklungen von Prüfvorschriften können wir Sie individuell unterstützen.
Qualitäts-Management	Hierzu zählen Erstmusterprüfberichte, Beurteilung der Prozessfähigkeit, Prüfmittelkalibrierung, Messmittelanalyse, QM-Audits, Optimierung des Managementsystems, Vorbereitung für Kunden- und Zertifizierungsaudits, FMEA, APQP, Erstellen von Aktionsplänen etc.
Aus- und Weiterbildung	Wir unterstützen Sie von der Materialauswahl über die Verfahrenstechnik bis hin zur zielgerechten Bauteilprüfung mit Seminaren und speziell auf Ihr Unternehmen erstellte Firmenschulungen.

Informationen

Dipl.-Ing. Marius Fedler
+49 (0) 23 51.10 64-170
fedler@kunststoff-institut.de

Kunststoff-Institut

für die mittelständische Wirtschaft NRW GmbH
Tel.: +49 (0) 23 51.10 64-191 | Fax: +49 (0) 23 51.10 64-190
Karolinenstraße 8 | 58507 Lüdenscheid
www.kunststoff-institut.de | mail@kunststoff-institut.de