



Brancheninformation

Telekommunikation & Unterhaltungselektronik

Was wir für Sie leisten können

Brancheninformation Telekommunikation & Unterhaltungselektronik

Materialauswahl und -entwicklung	Anwendungsorientierte Materialauswahl und kundenspezifische Compoundierung hinsichtlich Oberfläche, Kratzfestigkeit, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Flammenschutz und Kosten.
Kunststoffgerechte Konstruktion	Empfehlungen für die fertigungsgerechte Artikelkonstruktion, Berücksichtigung der Form- und Lagetoleranzen etc.
Simulation	Erstellen von Füllsimulationen, beispielsweise unter Berücksichtigung optischer oder technischer Aspekte, Schwindungs- und Verzugsanalyse, Vermeidung von Formteilfehlern (Bindenähte etc.), FEM Berechnungen.
Verfahrensauswahl	Wir helfen Ihnen unter verfahrens- und kostentechnischen Gesichtspunkten, das optimale Herstellungsverfahren zu finden. Hierzu könnte neben dem Schweißen und Kleben von Bauteilen, das Spritzgießen und dessen Sonderverfahren, wie Folienhinterspritzen, Mehrkomponententechnik, Lackieren im Werkzeug (Clearmelt, ColorForm ...) und dynamische Werkzeugtemperierungen etc. zählen.
Werkzeugkonstruktion	Wir unterstützen Sie bei der Erstellung von Werkzeugkonzepten, Begutachtung von Werkzeugen und Erstellung von Lastenheften für den Spritzguss.
Werkzeugbeschichtung	Das Herstellen von Bauteilen mit hohen optischen Ansprüchen, muss eine 100-prozentige Abformung der Werkzeugoberfläche garantieren. Durch den Einsatz von Werkzeugbeschichtungen kann dieser Effekt unterstützt werden. 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 Spritzguss herzustellen. Verarbeitet werden kann die gesamte Bandbreite der Kunststoffe, ob geschäumt oder folienhinterspritzt (Printed Electronics & haptisches Feedback) unter Zuhilfenahme variothermischer Prozesse.
Oberflächenveredelung	In unserem Applikationszentrum (AOT) befinden sich alle Anlagen, um Kunststoffformteile zu veredeln. Hierzu zählen eine Galvanik, PVD, Digital-, Tampon- und Siebdruck, Roboterlackieranlage, Wassertransfer, Tiefziehen, Heißprägen, Beflocken, Lasern inklusive aller marktrelevanten Vorbehandlungsmethoden.
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, Erstellen von Aktionsplänen, Produkt- und Prozessaudits.
Aus- und Weiterbildung	Wir unterstützen Sie von der Materialauswahl über die Verfahrenstechnik bis hin zur zielgerechten Bauteilprüfung mit Standardseminaren und speziell auf Ihr Unternehmen erstellte Firmenschulungen.
Informationen	<p style="text-align: center;">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</p>
Dipl.-Ing. Dominik Malecha +49 (0) 23 51.10 64-132 malecha@kunststoff-institut.de	