



Brancheninformation

Werkzeug & Formenbau

Was wir für Sie leisten können

Brancheninformation Werkzeug & Formenbau

LIEFERANTENAUSWAHL	In Abhängigkeit Ihrer Anforderungen suchen wir qualifizierte Werkzeugmacher, die bereits Erfahrungen auf dem jeweiligen Gebiet haben und das angefragte Volumen kapazitäts- und fertigungstechnisch abwickeln können. Werkzeugtracking.
WERKZEUGKONSTRUKTION	Beurteilen von Werkzeugkonstruktionen und Erstellen von Werkzeugkonzepten für Kompaktspritzgießbauteile, Hybridbauteile, Mehrkomponentenbauteile, geschäumte Bauteile, Gasinnendruck etc. Erstellen von Lastenheften.
KUNSTSTOFFGERECHTE KONSTRUKTION	Empfehlungen für die fertigungsgerechte Artikelkonstruktion, Berücksichtigung der Form- und Lagetoleranzen.
SIMULATION	Erstellen von Füllsimulationen beispielsweise unter Berücksichtigung optischer oder technischer Aspekte, Schwindungs- und Verzugsanalyse, Vermeidung von Formteilfehlern (Bindenähte etc.), Topologieoptimierungen, Festigkeitsberechnungen für Bauteile, Werkzeugdeformation beziehungsweise -steifigkeit.
VERFAHRENAUSWAHL	Wir unterstützen Sie unter verfahrens- und kostentechnischen Gesichtspunkten, das optimale Herstellverfahren zu finden. Hierzu können neben dem konventionellen Werkzeugbau auch generative Verfahren sowie der Einsatz von dynamischen Werkzeugtemperierungen einbezogen werden.
WERKZEUGBESCHICHTUNG	Einsatz von Beschichtungen, um die Entformung zu erleichtern, Ablagerungen zu vermeiden und die Abbildegenauigkeit zu erhöhen. Recherche und Benchmark von Beschichtungen aus dem Markt und Eigenentwicklungen durch hauseigene CVD-Beschichtungsanlage.
HERSTELLEN VON MUSTERTEILEN	Unser gut ausgestattetes Technikum steht Ihnen zur Verfügung, um erste Prototypen herzustellen. Verarbeitet werden können Thermoplaste, Duroplaste und Flüssigsilikone (LSR). Ferner stehen eine Vielzahl von Sonderverfahren zur Auswahl wie zum Beispiel Gasinnendruck, Lackieren im Werkzeug (Clearmelt & ColorForm), dynamische Werkzeugtemperierung (Induktion, Wasser, etc.), Schäumen (Perfoamer, MuCell™, CellMold, & chemisches Schäumen) etc.
VERSUCHSWERKZEUGE	Wir verfügen über diverse Standardwerkzeuge, um beispielsweise individuelle Oberflächen anhand von Musterplatten beurteilen zu können, Entformungskräfte zu messen und Gase, die bei der spritzgießtechnischen Verarbeitung entstehen, aufzufangen und zu analysieren.
PRÜF- UND ANALYSETECHNIK	Im akkreditierten Prüflabor stehen umfangreiche Tools für Bauteilqualifizierung, wie zum Beispiel Farb- und Glanzmessung, Topografiemessungen etc. zur Verfügung.
QUALITÄTS-MANAGEMENT	Hierzu zählen die Beurteilung der Prozessfähigkeit, Lieferantenauswahl und -auditierung sowie die Prozessoptimierung beim Werkzeugbau.
AUS- UND WEITERBILDUNG	Wir unterstützen Sie von der Grundlagenschulung, Form- und Lagetoleranzen bis hin zur Werkzeugkonstruktion mit Standardseminaren und speziell auf Ihr Unternehmen erstellte Firmenschulungen.
ADDITIVE HERSTELLVERFAHREN	Auswahl des optimalen Herstellverfahrens für den generativen Werkzeugbau, Auslegung inklusive konturnaher Temperierung und Vermittlung von Dienstleistern.
INFORMATION UND AUSKUNFT Dipl.-Ing. Christian Kürten +49 (0) 23 51.10 64-102 c.kuerten@kimw.de	