



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 Kompakt-spritzgießbauteile, 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. |
| Verfahrensauswahl | 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. |

Informationen

Dipl.-Ing. Stefan Hins
+49 (0) 23 51.10 64-176
hins@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