

Kunststofftechnik Klein

Das sind wir

Wir – das sind viele einzelne Persönlichkeiten, die mit ihrem Wissen, ihren Fertigkeiten und ihrem unermüdlichem Eifer dafür sorgen, dass Ihre Aufträge zu 100-prozentiger Zufriedenheit bearbeitet werden. Im Jahr 2006 hat sich unser Unternehmen neu aufgestellt und bildet jetzt eine starke Einheit, auf die Sie sich verlassen können.

Wir stehen Ihnen in den Bereichen Kunststofftechnik, Modellbau, Formenbau, Prototypenbau und Kleinserienbau sowie Holzverarbeitung zur Seite. Die hierfür verwendbaren Materialien reichen von Aluminium und Blockmaterial bis hin zu Kunststoff und Holz.

Flexibilität, Einsatzbereitschaft und genaue Einhaltung Ihrer Zielvorgaben sind bei uns nicht nur dahin geworfene Floskeln – sondern verinnerlichte Grundsätze. Deshalb können wir auch Aufträge übernehmen, die kurzfristig bearbeitet werden müssen.

Wir begleiten und beraten unsere Kunden von der Idee über die Umsetzung bis zur Fertigung.

Unsere Vision

Ihre dauerhafte Zufriedenheit

Wir arbeiten hart daran, sowohl Ihren als auch eigenen Ansprüchen gerecht zu werden. Wir wollen uns immer weiter entwickeln, ohne dabei den Blick für das Wesentliche zu verlieren – die Qualität des Endproduktes. Der hohe Anspruch an unsere Erzeugnisse steht über allem – und das Engagement sowie die persönliche Leistungsfähigkeit jedes Einzelnen muss in der kleinsten Rille des Produktes erkennbar sein. Dafür ist uns keine Anstrengung zu groß und kein Auftrag zu klein.

Wir möchten sowohl langjährige als auch neue Kunden für uns begeistern und mit unserer positiven Arbeitseinstellung überzeugen. Unkonventionell und professionell – so würden wir uns beschreiben. Mit der Neuaufstellung unseres Unternehmens begann für unser Team eine aufregende und motivierende Zeit, in der wir nicht selten über uns hinausgewachsen sind.

Diese Erfahrung möchten wir auch in Zukunft für die Weiterentwicklung unserer Arbeit nutzen, um für unsere Kunden das Beste zu schaffen!

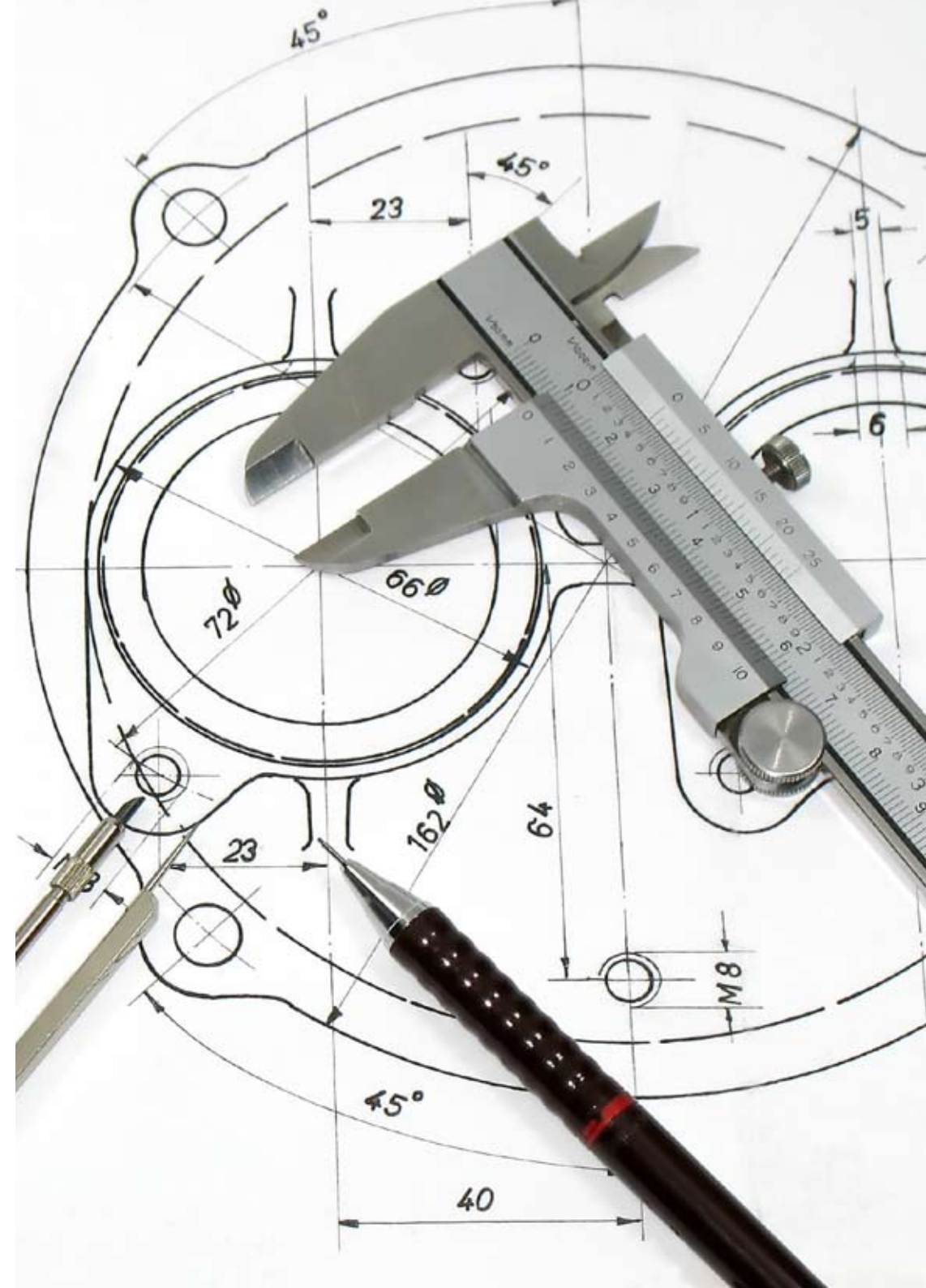
Modellbau

Geistesschöpfung modellieren



Beim Modellbau geht es nicht nur um die bloße Form – auch die Vision des Ideengebers soll so perfekt wie möglich zu spüren und zu verstehen sein. Ein gutes Einfühlungsvermögen in den Kunden und das persönliche Zuschneiden auf dessen Wünsche stehen daher bei uns an erster Stelle. Design und Funktionalität der Modelle müssen stets harmonisch interagieren. Die sprichwörtliche Liebe zum Detail führt schließlich zur perfekten Kopie des Originals – ein Ergebnis, das immer wieder fasziniert. Wir gestalten Ihre Ideen, basierend auf Skizzen, Zeichnungen und Daten. Dazu gehören Karosseriemodelle, Produktionsmodelle, Gießereimodelle, Urmodelle, Designmodelle (Interieur/Exterieur), sowie Funktions- und Styropormodelle.

Nicht selten arbeiten wir mit den Designern Hand in Hand und haben das Glück, an vielen innovativen Produktneuheiten mitwirken zu können.



Formenbau

Kavitäten kreieren



Im Bereich Formenbau bieten wir Ihnen eine Vielzahl an Möglichkeiten. Unser Portfolio umfasst:

- » Abmusterung von Bauteilen
- » Herstellung von Laminatformen
- » Herstellung von Kunststoffwerkzeugen (Niederdruck-RIM-Verfahren)
- » Tiefziehwerkzeuge (Kunststoff-Aluminium)
- » Herstellung von Silikonwerkzeugen
- » Spritz- und Schäumwerkzeuge (Kunststoff und Aluminium)

Unsere hochwertigen Maschinen und das handwerkliche Geschick unserer Mitarbeiter stellen die Effizienz der Produktion sicher und geben uns die Möglichkeit, auf jedes Produkt gesondert einzugehen.

Prototypenbau

Einzigartigkeit erschaffen



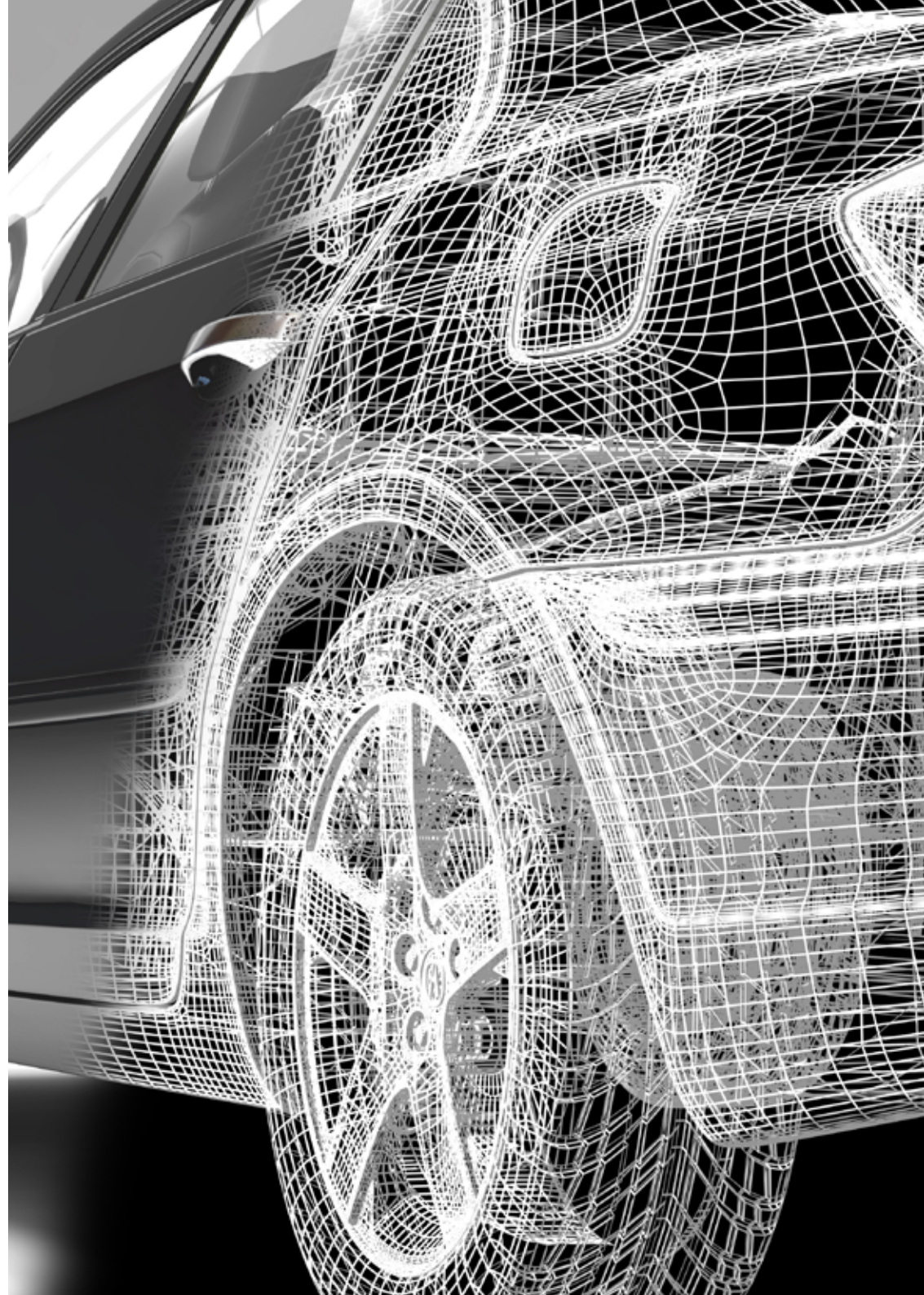
Der Prototypenbau gehört zu unseren anspruchsvollsten, aber auch interessantesten Aufgaben. Ein Prototyp – ganz gleich ob für ein brandneues Auto-Modell oder einen Werkzeug-Koffer – erfordert das höchstmögliche Maß an Genauigkeit und Detailtreue.

Da sich die spätere Gesamt-Produktion auf den Prototypen stützt, stellen wir sicher, dass er in jeder Hinsicht perfekt ausgearbeitet wird.

Der Reiz, etwas Neues zu erschaffen und von Beginn an „dem Produkt das Leben zu schenken“, fasziniert uns hierbei besonders.

In einem spannenden Prozess diskutieren, entwickeln und gestalten wir gemeinsam mit den Kunden solange, bis schließlich aus der bloßen Idee ein zukunftsfähiges, leistungsstarkes Produkt entsteht.

Ob Automobilbereich, Freizeitindustrie oder spezielle Sonderanfertigungen – wir können jede Idee realisieren und stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.



Kleinserien

Hochwertigkeit reproduzieren



Gerade für Kleinserien wenden sich oft Firmen an uns, die in Zeitverzug geraten sind. Wir verfügen über die Voraussetzungen, uns diesen Problemen sofort zu widmen und bis zur tatsächlichen Serien-Produktion eine ebenso schnelle wie perfekt gefertigte Kleinserie zu realisieren. Die absolute Termin-Einhaltung ist hierbei selbstverständlich. Nicht selten werden unsere Vorlagen schlussendlich auch für die Serienproduktion verwendet. Zu unseren Auftraggebern gehören Firmen aus der Automobilindustrie, der Schienenfahrzeugindustrie, der Landwirtschaftstechnik, der Medizintechnik sowie der Freizeitindustrie. Kleinserien sowie geringere Losgrößen werden im Niederdruck-RIM-Verfahren gefertigt.

Das **Reaction Injection Moulding** (zu deutsch: Niederdruck-RIM-Verfahren) wird genutzt, um Kunststoffformteile herzustellen. Es bietet die Möglichkeit, mehrere Komponenten und spezielle Zusätze direkt zu mischen. Im Anschluss wird die Masse in das entsprechende formgebende Werkzeug gespritzt, wo sie schließlich aushärtet. Das Verfahren zeichnet sich durch seine hervorragende Eignung für mittlere und kleine Stückzahlen aus. Vor allem Bauteile mit großem Umfang und Gewicht lassen sich so auch ohne ein spezielles Urmodell produzieren.

Konzipiert ist das Niederdruck-RIM-Verfahren für Teile von 0,1 - 12 kg. Die eingesetzten Harze simulieren den finalen Thermoplast wie PE, PP und ABS und stehen diesen kaum in seinen mechanischen Eigenschaften nach. Die besondere Reiß-Beständigkeit und Schlagzähigkeit wird durch die zähe, aber elastische Struktur des Materials erreicht.

Kunststofftechnik Klein lässt die Werkzeuge zur PUR-RIM-Verarbeitung anhand von CAD-Daten oder Urmodellen fertigen. Die Werkzeuge werden je nach Anforderung hergestellt aus:

- » Aluminium
- » KBM
- » Kunstharzwerkzeuge

Des weiteren stehen Ihnen

- » GfK (glasfaserverstärkter Kunststoff)
 - » Lohnfertigung (fräsen) und
 - » Thermoforming (tiefziehen)
- zur Verfügung.

CNC/CAD/CAM

Datensätze figurieren



Wir fertigen Ihre Produkte anhand von:

- » Skizzen
- » Musterteilen
- » 2D Zeichnungen
- » 3D Datensätzen

Für unsere Datenübermittlung verwenden wir:

- | | |
|------------------|-------------------------|
| Systeme | » Mastercam |
| Datenübertragung | » Dax/Odette |
| Schnittstellen | » VDA |
| | » DXF |
| | » CATIA V4/V5 |
| | » STEP |
| | » STL |
| | » IGES |
| Maschinen | » Mikron 1600 |
| | Verfahrweg 1600x700x700 |
| | » Mikron 750 |
| | Verfahrweg 700x350x400 |

