



Mach was Neues!

CENTROPLAST IHR KUNSTSTOFF-PROJEKT – BEI UNS IN GUTEN HÄNDEN!

Compoundierung | Extrusion | 3D-Druck | Spritzguss | Thermoforming | Mechanische Bearbeitung

UNSERE LÖSUNGEN FÜR IHRE BRANCHE

Technische Kunststoffe sind aus unserem Alltag heute nicht mehr wegzudenken. In zahlreichen Industrien hat sich der Werkstoff gegen andere Materialien wie Metall oder Glas durchgesetzt.

In jeder Branche gibt es spezielle Anforderungen an die Eigenschaften von technischen Kunststoffen. Wir kennen diese und helfen Ihnen bei der Auswahl des für Sie passenden Materials.

Centroplast produziert Halbzeuge und Bauteile für Unternehmen unterschiedlicher Größenordnung aus allen Bereichen der Wirtschaft. Vom Kleinbetrieb bis zum Weltkonzern – unsere Kunden wissen unseren Rat zu schätzen.

Centroplast hat bereits in vielen Projekten aus folgenden Branchen Fachkompetenz erfolgreich eingesetzt:

- Maschinen- und Anlagenbau
- Nahrungsmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Technischer Großhandel
- Kunststoffindustrie
- Kunststoffverarbeitung
- Automobilindustrie
- Elektroindustrie
- und viele weitere Industrien.



GEBALLTES KNOW-HOW FÜR KOMPLEXE AUFGABEN MACH WAS NEUES – MIT CENTROPLAST!

Sie haben eine klare Vision und wünschen sich für Ihr Projekt nur die besten Bauteile? Leicht, langlebig und belastbar – ohne Kompromisse. Und vor allem schnell und flexibel. Sie suchen nach alternativen Materialien und Fertigungsverfahren? Centroplast ist Ihr kompetenter Partner für die Beratung, Entwicklung, Fertigung und Bearbeitung von technischen Kunststoffen.

Profitieren Sie von unserer Erfahrung aus unterschiedlichen Branchen schon während der Entwurfsphase. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir Ihre Prototypen und den dazugehörigen Werkstoff, stellen diese dann mittels 3D-Druck oder anderer Verfahren her und perfektionieren gemeinsam. Damit schaffen wir die optimale Grundlage für die Auswahl passender Materialien und Fertigungsverfahren für die Serienfertigung.

IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Hohe Fachkompetenz in der Entwicklung und Produktion von Halbzeugen und deren Lagerhaltung

- Platten
- Hohlstäbe
- Rundstäbe
- Folien
- Blockformate
- Filament

Großes internes Fertigungs-Know-how für technische Kunststoffe

- Compounding
- Extrusion
- Thermoforming
- Spritzguss
- 3D-Druck
- Mechanische Bearbeitung

DAFÜR STEHEN WIR:



IDEE

Am Anfang steht immer die Idee für eine neue und bessere Lösung, oder sogar ein neues Produkt.



BERATUNG

Die Idee steht! Jetzt geht es mit der Beratung weiter: wir füllen Ihre Idee mit Leben.



PLANUNG

In der Planungsphase leiten wir die erforderlichen Maßnahmen ein, wie z. B. die Beschaffung von Rohstoffen.



UMSETZUNG

In der Umsetzungsphase wenden wir unser Know-how in Produktion und Fertigung an.



KOMPETENZ

Basis unseres Wissens ist die mehr als 50 jährige Erfahrung im Geschäft mit Kunststoff.



SICHERHEIT

Wir versprechen nur, was wir auch erfüllen können. Und wir tun alles, um dieses Versprechen einzuhalten.



VERLÄSSLICHKEIT

Als verlässlicher Lieferant bieten wir Ihnen Planungssicherheit in Bezug auf Qualität, Kosten und Termine.



FLEXIBILITÄT

Unsere Unternehmensgröße und -organisation bewahrt uns ein höchstes Maß an Flexibilität.

VON DER IDEE ZUM WERKSTÜCK

RAPID PROTOTYPING MIT CENTROPLAST

Die Produktlebenszyklen und Entwicklungszeiten werden immer kürzer! Um bereits in einem frühen Projektstadium Bauteile analysieren zu können und um Fehler zu vermeiden, unterstützen wir Sie mit Rapid Prototyping.

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, vorhandene oder zu erstellende CAD-Daten über verschiedene Verfahren direkt und schnell in Werkstücke umzusetzen. Sie erhalten unseren vollen Service für Prototypen von Stückzahl 1 bis zu Kleinserien mit den unterschiedlichsten Verfahren der additiven oder konventionellen Fertigung.

Bei der Ausnutzung der konstruktiven Möglichkeiten und der sich daraus ergebenden Auswahl des optimalen Fertigungsverfahrens, hilft uns unsere langjährige Erfahrung als Hersteller und Entwickler von Bauteilen aus Kunststoffen. Centroplast produziert beispielsweise Filament für das FDM-Verfahren selbst. Profitieren auch Sie von unserem Fachwissen!

“ Die richtige Lösung für mich.
Schnell, kompetent, zuverlässig. ”



DAS MACHT UNS AUS

- Individuelle, persönliche und technische Beratung durch die Centroplast Werkstoff- und Verfahrensexperten
- Einmaliges Hersteller-Know-how für Materialien und Verfahren
- Angebote innerhalb von wenigen Stunden auf Ihrem Tisch
- Experten für Einzelstücke und Kleinserien
- Entwicklung von qualitativ hochwertigen Kunststoff-Halbzeugen, speziell nach Ihren Wünschen in Eigenproduktion

WEGE ZUM ZIEL!

DIE CENTROPLAST PRODUKTIONSVERFAHREN

Am Anfang steht immer Ihre Idee oder Ihr Problem. Mit unserem Wissen und unserer Begeisterung für Kunststoff finden wir die passende Lösung für Sie. Welcher Werkstoff ist optimal, welches Produktionsverfahren ist das effizienteste? Wir haben die Antworten!

Wir beraten Sie gerne! Rufen Sie uns an unter Tel. +49 (0) 2992 9704-784.

HALBZEUG-PRODUKTION

EXTRUSION

Die Extrusion unserer Halbzeuge beginnt mit der richtigen Auswahl des Granulats, des Compounds oder Masterbatches. Unsere gesamten Extrusionslinien sind nach neuesten technischen Standards konzipiert und werden intern individuell angefertigt und gewartet. Die ständige Erfassung und Überwachung aller Prozessparameter sichert gleichbleibend hohe Qualität.

Materialien

u. a. POM, PET, PA, PC, PPE, ABS, PE, PP, PP-HAT, PEEK, HPM, PPS, PVDF, BC, ...



BIS ZU 50 TEILE UND MEHR

3D-DRUCK

- Fused Deposition Modeling (FDM)
sehr präzise Bauteile mit komplizierten Geometrien
- Stereolithographie (SLA)
hoch präzises Verfahren, z.B. für sehr filigrane und glatte Oberflächen
- Selektives Lasersintern (SLS)
haltbare Bauteile mit guter Maß- und Formgenauigkeit
- weitere Verfahren

Materialien

u. a. ABS, PLA, PA, Alomid, PPU, Accura, ...



BIS 50 TEILE

THERMOFORMING

Thermoformingteile eignen sich für Präsentationen, Funktionsversuche, aber auch für die direkte Anwendung als Endprodukte.

Materialien

u. a. PE, PET, PS, PP, ABS, PC, PEEK, ...



CENTROPLAST PRODUKTIONS- VERFAHREN



AB 250 TEILE

SPRITZGUSS

Optimal für funktionsfähige Kleinserienkomponenten für den Endgebrauch

Materialien

u. a. PA, ABS, PP, PC, TPE, TPU, ...

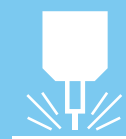
VOM EINZELTEIL BIS ZU 100 TEILEN UND MEHR

MECHANISCHE BEARBEITUNG

Drehen, Bohren, Fräsen sowie Schleifen, Stoßen und Verzahnen von Geometrien aller Art

Materialien

u. a. POM, PET, PA, PC, PPE, ABS, PE, PP, PP-HAT, PEEK, HPM, PPS, PVDF, BC, ...



MACH WAS NEUES MIT CENTROPLAST!

IHR WEG ZUM FERTIGEN PRODUKT



BEST FIT BERATUNG

Die Vorgaben unserer Kunden sind speziell. Wertvolle Erfahrungen aus vielen Projekten in unterschiedlichen Branchen haben unser Know-how im Laufe der Jahrzehnte wachsen lassen. Profitieren Sie von unserer Best Fit Beratung.



KONZEPT/KONSTRUKTION/ZEICHNUNG

Um eine Aufgabe optimal zu lösen, müssen Sie als Konstrukteur oft viel durchdenken. Wir helfen Ihnen dabei und begleiten Sie während der Produktentwicklungsphase. Das spart Zeit und gibt Ihnen frische Impulse.



BEWERTUNG/VERSUCH/BEMUSTERUNG

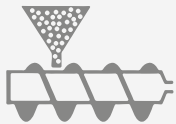
Produktentwicklung ist viel mehr, als nur Konstruktion. Gerade zu Beginn müssen Bauteile optimiert und Werkzeuge entwickelt werden. Zur Absicherung des Entscheidungsprozesses fertigen wir für Sie Prototypen und Muster mit dem Rapid Manufacturing Verfahren.



MATERIALMODIFIZIERUNG/COMPOUNDING

Ihr Projekt benötigt Bauteile mit ganz speziellen Eigenschaften? Kein Problem! Für diesen Fall veredeln wir unsere Standard-Kunststoffe mit Füllstoffen oder Additiven und erreichen so die gewünschten Ergebnisse.

HERSTELLUNG



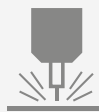
Halbzeugextrusion

Centroplast produziert Halbzeuge selbst und verwendet dabei verschiedenste technische Kunststoffe. Werkstoffe können so speziell nach Ihren Wünschen entwickelt und extrudiert werden. Platten, Hohl- und Rundstäbe, Folien und Blockformate sind mit unterschiedlichen spezifischen Eigenschaften und in vielen Abmessungen sofort verfügbar.



3D Printing

Mit generativer Fertigungstechnik erstellen wir schnell und kostengünstig Ihre Modelle, Muster, Prototypen, aber auch Produktionswerkzeuge und Endprodukte.



Mechanische Bearbeitung

In unserer Zerspänung werden anspruchsvolle Fertigteile im spanabhebenden Verfahren hergestellt. Ganz gleich ob Einzelteil oder komplette Baugruppe.



Thermoforming

Durch das Thermoforming-Verfahren lassen sich thermoplastische Kunststoffe umformen. Als Alternative zum Spritzguss zeichnet es sich durch günstige Werkzeugkosten aus und ist bei kleinen und mittleren Serien besonders wirtschaftlich.



Spritzguss

Mithilfe unserer Spritzgusskompetenz können wir auch Serien wirtschaftlich für Sie produzieren.



QUALITÄTSSICHERUNG

Unser Qualitätsstandard ist mit dem Zertifikat nach ISO 9001:2015 ausgewiesen. Aus Kundenvorgaben werden technische Vorgaben. Diese setzen wir in mess- und beurteilbare Qualitätsmerkmale mit entsprechenden Toleranzen um.



JETZT ANGEBOT ANFORDERN

Bei Centroplast haben Sie viele Möglichkeiten Ihr individuelles, kostenloses Angebot anzufordern. Nutzen Sie die persönliche Beratung durch unsere Werkstoff- und Verfahrensexperten und klären Sie Ihren Bedarf vorab (Tel.: +49 (0) 2992-9704-784).

Oder fragen Sie online an (www.centroplast.de/rapidproject) und laden Sie interaktiv ein Bauteil hoch. Innerhalb weniger Stunden steht Ihnen ein kostenloses Angebot, inkl. Designanalyse zur Verfügung.

Wir können folgende Dateiformate verarbeiten:

CAD-Programme

- Solidworks (.sldprt)
- Autodesk Inventor (.ipt)
- AutoCad (.dwg - .dxf)
- PCT ProE/Creo (.prt)
- CATIA (.catpart)

Neutrale Formate

- IGES
- STEP



Mach was Neues!

