



Fertigteile aus Kunststoff

– leicht, flexibel, belastbar

Als Spezialist für die Herstellung und Verarbeitung von Thermoplasten stellen wir Kunststoff-Fertigteile für den sofortigen Einsatz her. Fertigteile aus thermoplastischem Kunststoff haben viele Vorteile, die das Endprodukt positiv beeinflussen.

Vorteile

- Geringes Gewicht
- Flexiblen Anwendungsmöglichkeiten
- Mechanische, elektrische, physikalische und thermische Belastbarkeit
- Gute Verschleißigenschaften
- Hohe chemische Beständigkeit
- Leicht formbar, einschmelzbar und recyclefähig

Je nach Anforderung bieten sich unterschiedliche Werkstoffe an, die jeweils ihre eigenen Vorteile mitbringen. Alle Details über unsere Werkstoffe erhalten Sie mit einem Blick in unser Online-Portal **AdvanceDock**.



www.dock.centroplast.de



Von Stückzahl 1 bis zur mittleren Serie

Ganz egal ob Sie ein einzelnes Fertigteil benötigen oder eine ganze Serie fertigen lassen wollen – unser Anspruch an Qualität, Einhaltung des Budgets und Termintreue bleibt derselbe! Vom Einzelteil bis zur kompletten Baugruppe – auf Wunsch auch mit Montage und Qualitätsprüfung – erhalten Sie Fertigteile, die Sie sofort an Ihrem Funktionsort einsetzen können.



Unsere Fertigungsverfahren

Unser Team aus erfahrenen Technikern und Beratern berät Sie gern, welches Verfahren sich für Ihren Zweck, Ihre Anzahl und den benötigten Werkstoff am besten eignet.

- + **Zerspanung** | Drehen und Fräsen mit Präzision
- + **Thermoforming** | Für kleine und mittlere Stückzahlen
- + **Stanzten und Kanten** | Vorkonfektioniert oder als Fertigteil
- + **Spritzguss** | Serien wirtschaftlich produzieren
- + **Vakuulguss** | Vom Prototyp bis zur Kleinserie
- + **3D-Druck** | Material, Druck und Nachbearbeitung aus einer Hand

Zerspanungstechniken

Fertigteile in Präzision

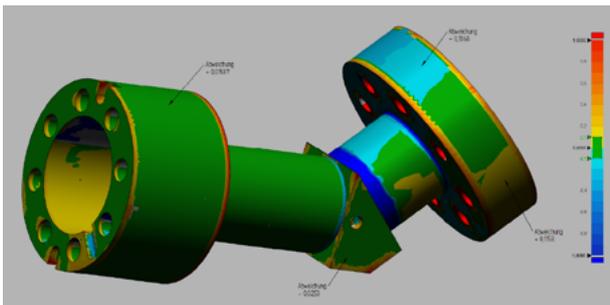
Fräsen

- Spezialisiert auf eine Kleinserienfertigung
- 4.000x2.000mm Aufspanfläche ermöglichen eine 5-Achs-Bearbeitung großer Platten
- Mantelflächenbearbeitung bis zu 400mm dia und einer Länge von 1.800mm
- Kurze Lieferzeiten
- Höchste Qualitätsansprüche
- Maschinen unterschiedlichster Bauweise ermöglichen nahezu alle Arten der Bearbeitung
- Modernstes CAD-CAM System zur Umsetzung von Zeichnung zum Fertigteil
- Baugruppenfertigung oder auch speziell gefertigte Lager und Transportsysteme



Drehen

- Moderner Maschinenpark mit angetriebenen Werkzeugen
- Drehdurchmesser bis 450mm Durchmesser und einer Länge von 750mm
- Präzises Arbeiten mit Hilfe eines CAD-Systems
- Serienfertigung mit Roboterunterstützung ermöglicht kostengünstige Produktion



Falschfarbenvergleich: vergleicht die Kontur des fertigen Teils mit dem CAD-Modell

Messen

3D-Koordinatenmessmaschine

- Qualitätskontrolle:
An der 3D-Koordinatenmessmaschine werden die gleichen CAD-Modelle verwendet, die auch zur Zerspanung genutzt werden
- Messprotokolle können mit automatischen Auswertungen erstellt werden

3D-Scanner

- Werkstücke, zu denen es keine Zeichnungen gibt, können per Streifenlichtprojektion (Scanning) digitalisiert werden und mittels einer Flächenrückführung zum 3D-Modell verarbeitet werden
- Qualitätskontrolle :
Anhand eines Falschfarbenvergleichs des gescannten Fertigteils mit dem CAD-Modell können Abweichungen, wie z.B. Verzug, bildlich dargestellt werden. Gerade bei Freiflächen ist dies eine sehr komfortable und plausible Darstellung des Flächenergebnisses

Konstruktion

- Bei der Konstruktion eines Werkstücks stehen wir mit Rat und Tat zur Seite. Wir finden das richtige Material und die perfekte Herstellungsweise für die Anwendung

Centroplast

Engineering Plastics GmbH
Unterm Ohmberg 1
34431 Marsberg | Deutschland

Tel.: +49 (0) 2992 9704-700
Fax +49 (0) 2992 9704-30

www.centroplast.de
info@centroplast.de

Ihr Ansprechpartner

Winfried Metzner
Fertigungsleitung Zerspanung
Anwendungstechnische Beratung

Tel.: +49 (0) 2992 9704 761
Fax: +49 (0) 2992 9704 4961

winfried-metzner@centroplast.de

AdvanceDock

Unser Online-Portal für einen optimierten
Informations- und Bestellprozess



Jetzt registrieren und Vorteile nutzen:
dock.centroplast.de

Transparente Folie von Centroplast

Technische Folie aus Centrolyte PET

Unsere Formate:

- Folienstärke: 0,3mm (+/-0,05mm)
0,5mm (+/-0,05mm)
- Breite: 610mm (+/-0,5mm)
- Lieferformate:
 - als Coil 0,3mm: 700m gewickelte Länge (ca. 180kg)
 - als Coil 0,5mm: 425m gewickelte Länge (ca.180kg)
 - als Abschnitt vom Coil
 - Formate nach Anfrage (z.B. als Stanzteil)



Technische Daten:

- Centrolyte PET
- Dichte: 1,39g/cm³
- E-Modul: 2.750+/-150 N/mm²
- Gebrauchstemperatur
 - Obere (kurzzeitig): 160°C
 - Obere (dauernd): 115°C
 - Untere: -20°C
- Zugelassen für den Kontakt mit Lebensmitteln
- Farbe: Transparent
- Technische Folie, entwickelt für transparente Anwendungen
- Einsetzbar als Schutzfolie, keine optische Folie



Sprechen Sie uns an!



Matthias Schlesies
Geschäftsführer
+49 2992 / 9704 716
+49 171 / 29 69 621
matthias.schlesies@centroplast.de

Centrolab / PP HT

Kundenspezifische Herausforderungen erfordern Werkstofflösungen, die sich deutlich von den bestehenden Standards abheben. Ein Beispiel für derartige Lösungen ist unsere Produktserie Centrolab HT, basierend auf der Entwicklung einer Hochtemperatur-Polypropylen-Type für **Gebrauchstemperaturen bis zu 140 °C** unter Beibehaltung spezifischer Vorteile, wie zum Beispiel einer **guten Chemikalienbeständigkeit** gegenüber den meisten Alkoholen, organische Säuren, Estern und Ketonen. Die vorteilhafte Dichte üblicher Polypropylen-Typen konnte ebenfalls erhalten werden.

Resultierend aus der Verknüpfung von spezifischen Vorteilen des Polypropylen und gesteigerten Anwendungstemperaturen wird dieser Werkstoff von unseren Kunden insbesondere in der Medizin und Pharmaindustrie geschätzt. So können zum Beispiel Inlays für Operationsbesteck aufgrund der erhöhten Temperaturbeständigkeit **problemlos autoklaviert** werden und überzeugen durch ihr geringes Eigengewicht in der Handhabung.

Weiterhin kann durch die gesteigerten Anwendungstemperaturen eine wichtige Lücke zwischen klassischen Polyolefinen und technischen Werkstoffen besetzt werden, was Centrolab HT auch als idealen Werkstoff für andere technische Anwendungen (z.B. Lagerschalen, Pumpenteile etc.) qualifiziert.



EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Wasseraufnahme | 0,06% |
| Festigkeit, Härte, Zähigkeit: | hoch |
| Obere Gebrauchstemperatur in Luft: | 140°C |
| Dimensionsstabilität, Wärmeformbest.: | gut |
| Kleb-, Schweiß- und Zerspanbarkeit: | gut |
| Säure- und Chemikalienbeständigkeit: | hoch |
| Dichte: | 0,93 g/cm ³ |

ANWENDUNGSBEISPIELE

· Sterilisationsboxen · Tablettts · Lagerschalen · Pumpenteile

PRODUKTINFORMATIONEN

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Bezeichnung: | Polypropylen Höhere Temperatur |
| Kurzzeichen ISO 1043: | PP-HT |
| USP Zertifizierung: | Klasse VI |
| Art des Polymers: | Polypropylen |
| Farben: | Weiß, Schwarz, Wunschfarben |

UNSERE STANDARD - LIEFERPROGRAMM FÜR PP-HT:

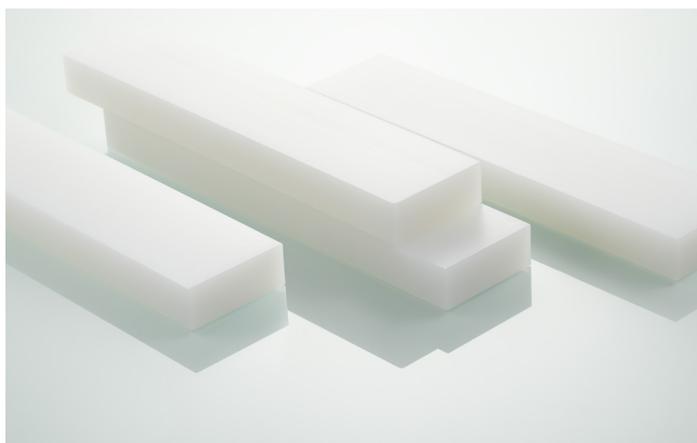
Rundstäbe

| Durchmesser mm | Durchmessertoleranz mm | Lieferlänge mm | Gewicht weiss kg/m | Gewicht schwarz kg/m | |
|-------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|-------|
| 25 | + 0,2+ | 1,2 | 1000 3000 | 0,490 | 0,490 |
| 50 | + 0,3+ | 2,0 | 1000 3000 | 1,940 | 1,940 |

Platten

| Stärke mm | Stärkeltoleranz mm | Breite mm | Lieferlänge mm | Gewicht weiß kg/m | Gewicht schwarz kg/m | |
|--------------|-----------------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------------------|--------|
| 10 | + 0,2 | + 1,1 | 610 | 1000 3000 | 6,270 | 6,270 |
| 12 | + 0,3 | + 1,5 | 610 | 1000 3000 | 7,595 | 7,595 |
| 25 | + 0,3 | + 1,5 | 610 | 1000 3000 | 15,249 | 15,249 |
| 40 | + 0,5 | + 2,5 | 610 | 1000 3000 | 24,434 | 24,434 |

Die blau markierten Standards sind aus Lagervorrat verfügbar. Weitere Abmessungen sind auf Wunsch lieferbar.



Centroplast

Engineering Plastics GmbH
Unterm Ohmberg 1
34431 Marsberg | Deutschland
Tel.: +49 (0) 2992 9704-700
Fax +49 (0) 2992 9704-30

www.centroplast.de
info@centroplast.de

AdvanceDock

Unser Online-Portal für einen optimierten
Informations- und Bestellprozess



Jetzt registrieren und Vorteile nutzen:
dock.centroplast.de