



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

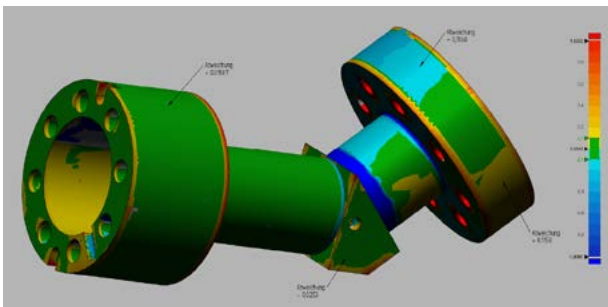
Fräsen

- 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 - 730

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 - 730
Mobil: +49 (0) 151 14294087

winfried.metzner@centroplast.de

AdvanceDock

Unser Online-Portal für einen optimierten
Informations- und Bestellprozess



Jetzt registrieren und Vorteile nutzen:
dock.centroplast.de