

ANFORDERUNGEN

Formteil Entwicklung

Ein Formteil ist umgangssprachlich ein Bauteil welches in einer mehrteiligen Form gefertigt wird, die Formgebung wird durch die meist mehrfach verwendbare Form realisiert. Verfahren sind Spritzguss

(Injection Moulding) oder Formpressen (Compression Moulding). Lohnenswert bei höheren Stückzahlen oder preisintensiven Werkstoffen.

Um Ihnen bestmöglichen Service im Bereich Sonderlösung/Formteil zu bieten, bedarf es die Beantwortung einiger Fragen zu Ihrem Vorhaben und Zielsetzung. Diese klären vorab, ob ein Prototyp das Mittel Ihrer Wahl sein sollte. In einem ersten persönlichen Gespräch beraten wir Sie auf Basis Ihrer Antworten.

ALLGEMEIN – Motivation und Einordnung

- Liegen Prototypen vor, auf welche die Fertigung eines Formteils aufsetzen kann?
 - Ist die benötigt Lösung bereits ausgearbeitet und suchen Sie eine Fertigung zur Umsetzung, oder sind Schritte zur Serienreife notwendig (z. B. Designoptimierung für formgebendes Verfahren, ...)
 - Handelt es sich um eine Neuentwicklung oder eine Alternative („Nachbau“) für Ersatzteilbedarf, da OEM Teil nicht verfügbar/nicht wirtschaftlich beschaffbar/...
 - Gibt es einen aktuellen Entwicklungsstand, bestehende Zeichnung / Modell / Skizzen / Erfahrungen?
 - Welche spezifischen Normen sind bei Ihrem Bauteil zu beachten?
-
- **MECHANISCHE / FUNKTIONELLE ANFORDERUNG –**
Welchen Zweck erfüllt das Bauteil?
 - Welche Funktion soll das Bauteil erfüllen? Wozu genau wird das Bauteil benötigt?
 - Welche gewünschten Eigenschaften soll das Bauteil haben ?
Beschreibung Sie das Bauteil bestmöglich mit Adjektiven (weich, farbig, elastisch, geschmeidig, ...)
 - Unter welchen Einsatzbedingungen wird das Bauteil betrieben?
Temperatur, Medium, Mediendruck / Druckverhältnisse am Bauteil, Bewegungsprofil, ...
 - Wechselt die Beanspruchung?
Druckprofil, Bewegungsprofil oder Temperaturprofil
 - Wieviel verfügbarer Einbauraum steht zur Verfügung und wie ist dieser inkl. Gegenauflfläche in Material und Oberflächenbeschaffenheit? Bitte beachten Sie Toleranzen und Funktionsflächen.
 - Gibt es Anforderungen an Material und Design?
z.Bsp. Montage, Zulassungen, symetrischer Aufbau zur Vermeidung von Montagefehlern, hinterschnitt-freies Design für bessere Reinigung, etc
 - Wie ist der derzeitige Stand der Technik ?

ÖKONOMISCHER ASPEKT

- Bitte bedenken Sie Ihren Jahresbedarf, Abrufmenge, SOP (Start der Serie)
- Welches Budget ist für eine Produktion von wieviel Stückzahlen geplant, oder handelt es sich um ein Einzelstück?