

## Konstruktion mit CATIA<sup>®</sup> V5

### Kunststoffgerechte Konstruktion mit CATIA<sup>®</sup> V5 und ganzheitliche Projektbetreuung aus einer Hand

#### Kunststoffgerechte Konstruktion

Die Konstruktion von Formteilen und Spritzgießwerkzeugen muss unter den besonderen Anforderungen des Werkstoffes "Kunststoff" erfolgen.

Werden die allgemeinen Konstruktionsrichtlinien für Kunststoffbauteile nicht beachtet, kommt es häufig zu hohen Folgekosten durch Konstruktions- und Werkzeugänderungen. Zusätzlich wird der angestrebte Zeitplan gefährdet.

Um dies zu vermeiden bietet die **ISK<sup>®</sup>** GmbH Konstruktionsdienstleistungen an, bei denen bereits im Vorfeld auf eine kunststoff- und spritzgießgerechte Konstruktion von Formteilen und Spritzgießwerkzeugen großen Wert gelegt wird.

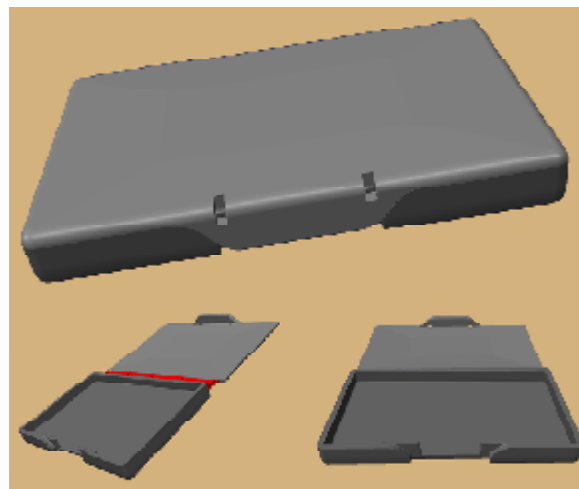


Konstruktionsbeispiel "Steckdoseneinsatz"

#### Projektbetreuung aus einer Hand

Die Produktentwicklung besteht aus einer ganzen Kette von Aufgaben. Von der Produkt-Idee bis zur Serienfertigung sind zahlreiche Schritte zu bewältigen. Neben reinen Konstruktionsaufgaben übernimmt die ISK GmbH daher auch teilweise oder ganz die Projektbetreuung. Diese erstreckt sich von der ersten Konzeption des Produktes über die Konstruktion von Formteil und Werkzeug, den weiteren Entwicklungsprozess, die Begleitung des Werkzeugbaus, der Werkzeugabmusterung und der Einführung des Werkzeuges in die Serienfertigung.

Erfahrene Mitarbeiter übernehmen diese Schritte oder begleiten das Projekt zusammen mit dem Entwicklungsteam des Kunden. Dabei kann der Kunde auf das gesamte ingenieurmäßige Know-how der **ISK<sup>®</sup>** GmbH zurückgreifen. Erfahrungen und kunststofftechnisches Wissen fließen unmittelbar in die Konstruktion und die Auslegung der Komponenten mit ein.



Konstruktionsbeispiel "Visitenkartenbox"

Neben der reinen Konstruktion in CATIA<sup>®</sup> V5 können daher - aus einer Hand - auch folgende Leistungen in Anspruch genommen werden:

- Beratung und Begleitung von Entwicklungsteams vor Ort
- kunststofftechnische Begutachtung des Design-Entwurfes
- gezielte Materialauswahl
- verfahrenstechnische Beratung (Sonderverfahren)
- rheologische Auslegung (Formteil und Werkzeug)
- thermische Auslegung des Werkzeuges
- mechanische Auslegung des Werkzeuges
- Zeichnungsableitungen aus dem 3D
- Begleitung des Werkzeugbaus
- systematische Erstmusterung des Spritzgießwerkzeuges vor Ort oder im eigenen Technikum
- Einführung des Werkzeuges in die Serienfertigung
- Prozessoptimierung (Formteilqualität, Zykluszeitoptimierung, Formteilfehlerbeseitigung, etc.)
- Zustandsabhängige Entformung

Die **ISK<sup>®</sup>** GmbH bietet dem Kunden ganzheitliche kunststofftechnische Kompetenz aus einer Hand.

#### Kontakt • CAD-Konstruktion

Iserlohner Kunststoff-Technologie GmbH  
Max-Planck-Str. 5c  
D-58638 Iserlohn  
**Tel. +49 (0)2371 / 1537-0**  
**Fax +49 (0)2371 / 1537-11**

**Dipl.-Ing. Markus Berghoff**  
markus.berghoff@isk-iserlohn.de  
+49 (0)2371 / 1537-20

**Dipl.-Ing. Jochen Schmidt**  
jochen.schmidt@isk-iserlohn.de  
+49 (0)2371 / 1537-18

[www.isk-iserlohn.de](http://www.isk-iserlohn.de)