

# Von der Idee zum Produkt

## Schneller Weg zum individuellen Gehäuse

Sie finden kein geeignetes Standardgehäuse am Markt? Trotz der breiten Produkvielfalt der Hersteller Rose und Bopla ein nicht seltenes Problem. Wünschen Sie für Ihre Applikation ein individuell entwickeltes Gehäuse? Mit dem neuen Prototyping verkürzt die Firma Phoenix Mecano Komponenten in Stein am Rhein die Entwicklungszeit und Kosten jetzt um ein erhebliches Mass.



**Dank eigenen Produktionsanlagen** am Standort Stein am Rhein bietet die Firma Phoenix Mecano Komponenten ihren Interessenten und Kunden einige Vorteile, auch wenn es um Aluminiumgehäuse geht. Hochautomatisierte Anlagen zum Phosphatieren, Pulverbeschichten, Schäumen von PUR-Dichtungen und Montieren von Schrauben stehen auch für Grossserien zur Verfügung. Die Kunden können vom hohem Fachwissen mit langjähriger, erfolgreicher Praxis profitieren. Umfassende Erfahrung aus zahlreichen erfolgreichen Projekten jeder Branche lassen Produkte und Komponenten entstehen, die allerhöchsten Ansprüchen an Qualität und Sicherheit gerecht werden. Dabei handelt es sich um folgende Aspekte:

- Unterstützung ab der ersten Phase der Produktentwicklung
- Vorkalkulationen
- Konstruktion der mechanischen Komponenten
- Prototypenfertigung
- Erstellung der Werkzeugzeichnungen
- Werkzeugerstellung
- Fertigung von Gehäusen und Komponenten aus Kunststoff, Polyester, Edelstahl, Stahlblech, Aluminiumguss oder -Profiltechnik



„Wir können sehr schnell individuelle Gehäuse produzieren.“

Ralph Gamper, Geschäftsführer Phoenix Mecano Komponenten in Stein am Rhein.

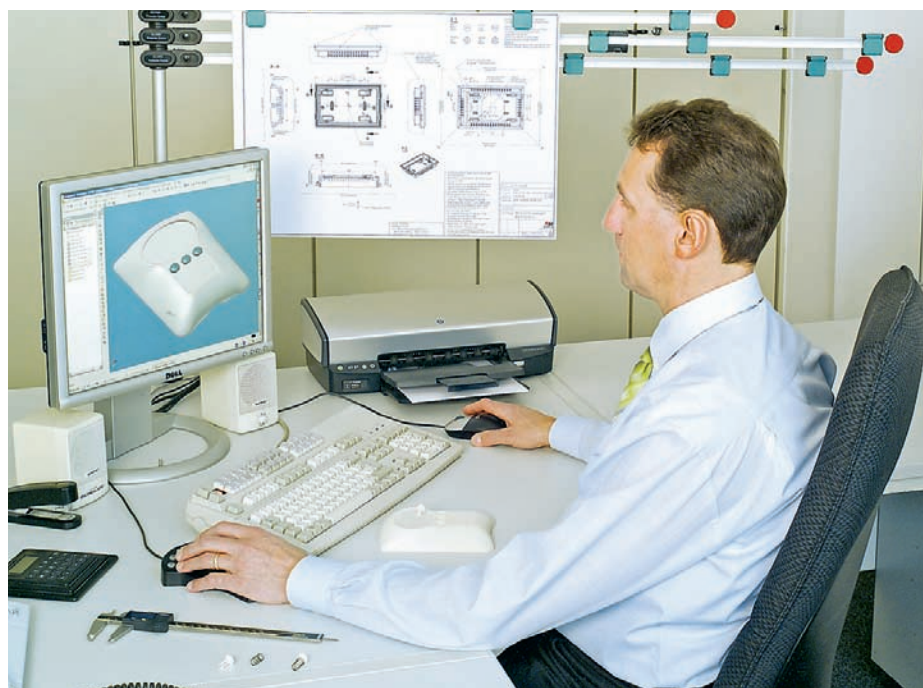
- Mechanische Bearbeitung, Bedruckung, Lackierung, EMV-Abschirmung, Vormontage
- Montage von elektronischen Komponenten
- Verdrahtung und elektrische Prüfung
- Entwicklung und Fertigung von kundenspezifischen Eingabe-einheiten von der Folientastatur bis zur Integration eines Touch
- Schutzartprüfung und Klimatest
- Auswahl geeigneter Verpackung und Erstellung eines optimalen Logistikkonzeptes

### Entwicklung und Konstruktion

Wichtig für den schnellen Erfolg ist die frühe Integration der Phoenix-Mecano-Fachleute in die Ideen und Entwicklungen des Kunden.

### Prototyping

Die dritte Dimension: Im frühen Stadium einer Entwicklung das Produkt zu begutachten, verschafft die Möglichkeit, es noch in der Entwicklungsphase zu optimieren. Alle involvierten Abteilungen können Hinweise zur optimalen Produktgestaltung einfließen lassen. Dieses spart aufwendige Änderungen am späteren Spritzteil.



Beispiel eines Prototyps



Applikationsbeispiel Edelstahlgehäuse



Gehäuse aus Aluminiumguss oder -Profilen. Gefertigt nach individuellen Kundenbedürfnissen.

### Prototyp und Beratung

In wenigen Tagen erhält der Anwender bereits ein erstes Musterstück. Weitere mechanische Komponenten werden in einem Arbeitsgang mit dem Gehäuse hergestellt. Die Kombination von Standard-Gehäuseteilen mit kundenspezifisch designten Elementen bedeuten geringe Investitionen und bieten kurze Entwicklungszeiten.

### Serienfertigung

Nach Projektfreigabe erfolgt der Werkzeugbau. In konzerneigenen Betrieben produziert Phoenix Mecano Kunststoffgehäuse auf modernsten Maschinen der Firma Engel. Die Schliesskraft von 40 bis 750 Tonnen ermöglicht eine Fertigung bis zu einem Schussgewicht von 3,5 Kilogramm. Zusätzliche Bearbeitungen werden direkt an den Maschinen durchgeführt. Leistungsfähige Bearbeitungszentren für die individuelle Bearbeitung von Aluminium-, Edelstahl und Kunststoffteilen sind ebenfalls vorhanden. Einzelstücke in Tagesfrist oder Grossserien innert ein bis zwei Wochen zu fertigen, gehören zum Tagesgeschäft und bringt das Kundenprodukt schneller auf den Markt. In eigenen IP-Prüfständen testet Phoenix Mecano die Gehäuse und stellt entsprechende Prüfzertifikate aus. Temperaturbeständigkeiten testet das Unternehmen im eigenen Klimaschrank. Das Gehäuse wird jeweils auf seine Wirksamkeit hin überprüft. (feh) ■

## Auf einen Blick

### Phoenix Mecano als Spezialist für Gehäuse-Sonderanfertigungen

Als einer der weltweit führenden Systemanbieter für Gehäusetechnik mit den Marken Rose und Bopla im Hintergrund bietet Phoenix Mecano massgeschneiderte Komplettlösungen für den zuverlässigen Schutz der Elektronik. Mit Produktionsstandorten in der Schweiz, Deutschland, USA, Ungarn, Rumänien, Tunesien und Indien und eigenen Vertriebsgesellschaften in allen wichtigen Industrieländern garantiert das Unternehmen auch global tätigen Kunden Vorteile. Als Hersteller von Standardgehäusen aus Kunststoff, Aluminium und Edelstahl bietet es hohes Fachwissen mit langjähriger, erfolgreicher Erfahrung.



Aluminium-Kameragehäuse aus dem Vollen gefräst.

**i** infoDIREKT [www.elektronikjournal.de](http://www.elektronikjournal.de)  
Link zu Phoenix Mecano Komponenten

928ejl0909

**✓ VORTEIL** Je schneller ein Gehäuse zur Verfügung steht, desto schneller ist das Endprodukt auf dem Markt.