



Bund fürs Leben.

## Hybridtechnik

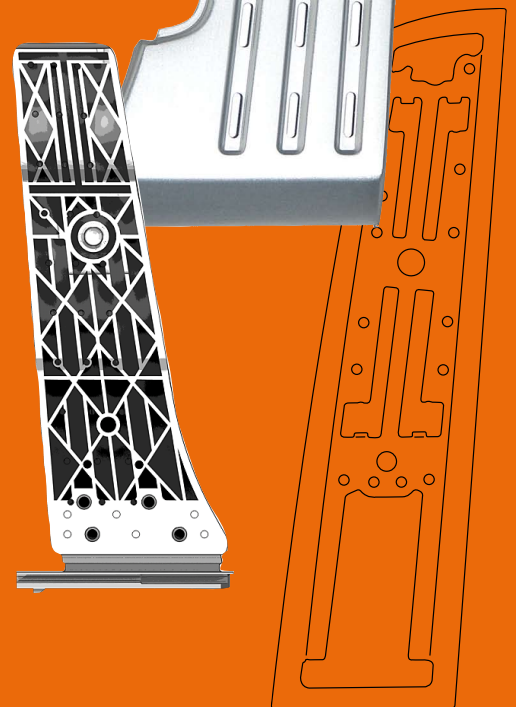
**Unter Hybridtechnik verstehen wir die Einbindung von flächigen bzw. voluminösen Metalleinlegeteilen in komplex ausgeführte Kunststoffformteile. Die metallische Komponente dient insbesondere als Designelement zur optischen Aufwertung, die Kunststoffkomponenten als Grundkörper mit mechanischen Funktionen.**

Für Fahrzeuge der Oberklasse um- und hintspritzen wir gekrümmte Stahl- oder Aluminiumbleche, um hochwertige Pedale herzustellen. Grat- bzw. spaltfreie, hochglänzende und fehlerstellenfreie Oberflächen sind klar definierte Anforderungen, die wir erfüllen.

### Einigkeit macht stark

Die funktionelle Einheit von Metall und Kunststoff wird in Präzisionspritzgießwerkzeugen erzeugt. Für verschiedene Designvarianten haben wir bereits Lösungen erarbeitet und in hochwertige Produkte umgesetzt.

Unser Know-How liegt in der fachgerechten Formteil- und Werkzeugauslegung. Wenn erforderlich, gehen wir auch neue Wege – gemeinsam mit unseren Kunden.



**Formenvielfalt als Herausforderung im Spritzgießprozess**



**Sorgfalt im Produktionsprozess optisch anspruchsvoller Teile**



**Manuelle Komplettierung zu hochwertigen Baugruppen**



# Hybrid-Technologie

## Anwendungsbeispiele

### Herausforderung Hybrid-Technologie

In erster Linie sind es die optischen Eigenschaften, welchen hochwertige Hybridbauteile im Interieur von Fahrzeugen genügen müssen. Auf den zweiten Blick wird allerdings klar, dass daraus für die Fertigung sehr hohe Ansprüche resultieren.

Egal ob dreidimensional geformte Bleche, kompakte Einleger aus Aluminium oder Edelstahl - als Kunststoffexperte müssen wir die Einflüsse auf Verformung, Temperatur- und Wärmehaushalt durch die Verarbeitung kennen und sicher beherrschen. In der Vielzahl der Gestaltungsmöglichkeiten liegt die Herausforderung, der wir uns gerne stellen.

### Präzision und Vielfalt

Eine Auswahl verschiedener Designvarianten von Fußpedalen ist in den nachfolgenden Bildern dargestellt. Für exklusive Modelle der Marken Nissan (A), Mini (B), Rover (C) sowie Nobelmarken wie Rolls Royce (D) dürfen wir unseren Beitrag leisten, dass funktionelle Komponenten, wie Gaspedale, auch zur optischen Aufwertung im Innenraum beitragen.



Schematischer Aufbau Gaspedal

- ① Dämpfung
- ② Pedalgrundplatte
- ③ Alu-Einleger
- ④ Halter
- ⑤ Pedalbefestigung



[www.rf-plast.de](http://www.rf-plast.de)

