

## Kunststoffteile mit Sensorfunktion

Artikel vom **1. Juni 2018**

Teile für Maschinenbau, Medizintechnik, Elektroindustrie, Automotive, Apparatebau und Verpackungsindustrie



Das Unternehmen entwickelt und produziert auf Trägerfolien applizierte Dekorations- und Funktionsschichten für die verschiedensten Einsatzgebiete. Darüber hinaus werden innovative Lösungen für die Integration von Funktionen in Oberflächen konzipiert. Kunststoffteile werden bislang überwiegend in aufwendiger OCA-Technik (optically clear adhesives) meist manuell mit Sensoren ausgestattet. Die Integrationsprozesse von Kurz ermöglichen dagegen sehr schnelle und wirtschaftliche maschinelle Sensorapplikationen. Die Sensoren werden inklusive elektrischem Anschluss (Tail) mit dem Bauteil haftfest verbunden und sind danach sofort funktionsfähig. Hierfür werden von der Kurz-Tochtergesellschaft PolyIC entwickelte Sensorfolien namens »PolyTC« verwendet. Im Vergleich mit den für Sensoren häufig eingesetzten Folien aus ITO (Indium-Zinn-Oxid) sind »PolyTC«-Folien mit hochaufgelösten Metallstrukturen auf einem Polyesterträger deutlich elastischer. Dadurch sind die Sensoren besser verformbar und auch für gekrümmte Oberflächen geeignet. Als weitere Merkmale nennt

das Unternehmen hohe Transparenz und Leitfähigkeit. Auch diese Eigenschaften prädestinieren sie für den Einsatz im Auto-Cockpit, wo Kunststoffteile mit einer Dicke von 2,5 mm und mehr verbaut werden können. Kurz hat Dekorationslösungen für Kunststoffbauteile entwickelt, die auf die Sensorapplikation abgestimmt sind. Beim Einsatz von Metalldesigns werden nicht leitende, sogenannte NCVF-Folien (non conductive vacuum metallized) verwendet, die das kapazitive Sensorfeld nicht beeinträchtigen. Für Oberflächen mit Dead-Front-Effekt wurden transluzente Designs entworfen, die bei inaktiver Beleuchtung blickdicht sind und bei Sensoraktivierung ein hinterleuchtetes Bedienfeld sichtbar werden lassen. Für Spritzgussteile wurde ein kombinierter Prozess entwickelt, bei dem das Bauteil in einem Schuss dekoriert und mit der Sensorfolie versehen wird.

---

#### Hersteller aus dieser Kategorie

---

##### **Weiss Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG**

Rudolf-Diesel-Str. 2-4  
D-89257 Illertissen  
07303 9699-0  
[kontakt@weiss-kunststoff.de](mailto:kontakt@weiss-kunststoff.de)  
[www.weiss-kunststoff.de](http://www.weiss-kunststoff.de)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Dr. Jessberger GmbH**

Jägerweg 5-7  
D-85521 Ottobrunn  
089 666633-400  
[info@jesspumpen.de](mailto:info@jesspumpen.de)  
[www.jesspumpen.de](http://www.jesspumpen.de)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Duboschweitzer GmbH**

Annabergstr. 59  
D-45721 Haltern am See  
02364 949000  
[info@duboschweitzer.de](mailto:info@duboschweitzer.de)  
[www.duboschweitzer.de](http://www.duboschweitzer.de)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---