

# **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 Dekorationsund 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 NCVM-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

# Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7 D-85521 Ottobrunn 089 666633-400 info@jesspumpen.de www.jesspumpen.de Firmenprofil ansehen

#### Werner Koch Maschinentechnik GmbH

Industriestr. 3 D-75228 Ispringen 07231 8009-0 info@koch-technik.de www.koch-technik.com Firmenprofil ansehen

### Otto Ganter GmbH & Co. KG

Triberger Str. 3 D-78120 Furtwangen 07723 6507-0 info@ganternorm.com www.ganternorm.com Firmenprofil ansehen