

DEKORATIVE TEILE GLÄNZEN

WIR STEHEN AN DER SCHWELLE EINES NEUEN ZEITALTERS SICH ÄNDERNDER HERSTELLUNGSPROZESSE. DAZU GEHÖRT AUCH EIN VÖLLIG NEUER ANSATZ FÜR DIE DEKORATIVE GESTALTUNG VON KUNSTSTOFFTEILEN. WIE WÜRDEN MODERNE FAHRZEUGINNENAUSSTATTUNGEN OHNE DIESE TEILE AUSSEHEN? EINFACH UNVORSTELLBAR! DESHALB RICHTEN WIR UNSEREN BLICK NACH VORN, UM SELBST DIE INNOVATIVSTEN ANWENDUNGEN MIT UNSEREN EFFEKTPIGMENTEN ZU VERBESSERN.

Auf ihrer Suche nach weiteren Innovationen arbeiten Hersteller von Kunststoffteilen häufig mit Herstellern von Lacken und Beschichtungen zusammen. Daher gehören wir einer interdisziplinären Vereinigung von Produktherstellern an, die neue Wege erforscht, um hochwertige Beschichtungen mit Effektpigmenten zum Einsatz zu bringen. Ein perfektes Beispiel für diese Form der Zusammenarbeit wurde auf der letzten K, der weltgrößten Fachmesse der Kunststoff- und Kautschukindustrie, in Düsseldorf vorgestellt. Ein innovatives neues Verfahren, bestehend aus Beschichtung und Spritzguss, wurde vorgestellt.



2009 haben sich drei Unternehmen zusammengetan, um ein effizienteres und umweltfreundlicheres Verfahren zur Beschichtung von Kunststoffteilen zu erarbeiten. Im Rahmen dieser Initiative machte sich der Maschinenhersteller KraussMaffei daran, ein völlig neues Verfahren für die Beschichtung dieser Teile direkt im Werkzeug zu entwickeln – und ColorForm (oder Reaction Injection Molding, kurz RIM) war geboren. Für das Beschichtungs-

verfahren waren noch ein paar Optimierungen und Ergänzungen erforderlich, für die der Farbenspezialist Panadur sorgte. 2010 und 2013 wurden die ersten Prototypen ausgestellt. Damalige Verfahrensgrenzen konnten schnell überwunden werden. Mittlerweile ist es möglich, beschichtete Teile mit der ganzen Palette an verfügbaren Farben und Effekten – ohne jegliche Einschränkungen – herzustellen. Es war also Zeit, auf der Fachmesse K ein neues Musterteil zu präsentieren: eine dekorative PKW-Türinnenverkleidung.

Natürlich haben wir Schulter an Schulter mit KraussMaffei und Panadur daran gearbeitet, dieses innovative Verfahren effektiv zu

verwirklichen. Wir arbeiten immer mit Unternehmen der gesamten Lieferkette zusammen und stellen unser Know-how für den Einsatz von innovativen Pigmenten zur Verfügung.

In diesem Fall waren unsere Effektpigmente der perfekte Zusatz, um Oberflächen eine ganz besondere Ausstrahlung zu verleihen – Innovation vom Feinsten.

Diese neue „Spritzguss-Lackierung“ für Kunststoffteile ermöglicht detaillierte Reproduktion von Mikrostrukturen und -texturen. Außerdem ermöglicht sie den Einsatz aller Farbtöne und -effekte. Selbst Effektfarben sind möglich. Dieses neue Verfahren bietet den Herstellern:

- Vollkommen glatte oder strukturierte Oberflächen
- Lösungsmittelfreie Rezepturen und Anwendungstechniken
- Auftrag ohne Trennmittel
- Mehrfarbige Effekte, um Strukturen durch Farbwechsel – je nach Blickwinkel – zu betonen
- Konformität mit REACH, GADSL und HCS 2012