

CASE STUDY: RFID-LÖSUNG FÜR ESD-ABDECKHAUBEN

Behälter aus antistatischen Materialien kommen im Bereich Automotive z. B. als KLT-ESD-Behälter zum Einsatz. So praktisch sie sind, so herausfordernd kann es sein, sie dauerhaft mittels RFID-Lösungen zu etikettieren. Denn RFID-Standardlabel sowie Inmould-Lösungen funktionieren oft nicht. Für einen Automobilhersteller konnten wir dennoch das passende Etikett für ESD-Abdeckhauben finden und zur Prozessoptimierung beitragen.

Die Ausgangslage

Von Anfang an war klar, dass für die ESD-Abdeckhauben eine RFID-Lösung gefunden werden musste. Mit ihnen werden KLT-ESD-Behälter, die der Kunde befüllt mit Bauteilen geliefert bekommt, abgedeckt. **Da ESD-Behälter ihre antistatische Wirkung z. T. dadurch erhalten, dass im Kunststoff Kohlenstoff enthalten ist, funktioniert ein Standard-RFID-Etikett, welches direkt aufgeklebt wird, nicht.** Darüber hinaus sollte das Etikett **sehr kratzfest und robust** sein, da die Abdeckhauben ineinander gestapelt gelagert werden. Bei Wettbewerbsprodukten kam es dabei oft zu Zerstörungen des Druckbildes oder zum Ablösen des Etiketts.

Die inotec-Lösung

Wir arbeiten eng mit verschiedenen Behälterherstellern zusammen. Um eine Lösung zu finden, haben wir uns von ihnen ESD-Behälter mit unterschiedlichen Mischungsverhältnissen schicken lassen. So konnten wir **in unserem Label Competence Center umfangreiche Tests durchführen**: Klebetests, Abriebtests, Waschtests, Bewitterungstests, aber auch RFID-Lesetests. Es stellte sich heraus, dass zur Lösung des Problems ein spezieller Aufbau des Etiketts notwendig ist. Dadurch ist eine **RFID-Lesung auch aus drei bis vier Metern möglich**. Der Kunde hat unsere Lösung vor Ort getestet und im Anschluss bei uns beauftragt. inotec liefert damit **eine maßgeschneiderte Lösung, die alle Anforderungen erfüllt und im laufenden Betrieb einwandfrei funktioniert**.

Labelqualifizierung

In diesem Fall konnten wir durch interne Tests eine Lösung finden, die alle Kundenwünsche erfüllt. Neben 100 % geprüfter Qualität gewährleisten wir die korrekte und jederzeit überprüfbare Set-Anordnung und Programmierung des Chips. Außerdem garantieren wir eine lückenlos rückverfolgbare Sequenzführung. Nicht zuletzt hat der Kunde die Sicherheit, dass die Etiketten allen mechanischen Belastungen, denen sie ausgesetzt sind, zuverlässig Stand halten.

Individuelle Lösungen für Anspruchsvolle

Innovative und zuverlässige Barcode-, Inmould-, RFID- und Produktschutz-Lösungen – seit über 40 Jahren. Immer in bester Qualität. Immer mit Rund-um-Service. Und immer Made in Germany.

Immer inotec.

Der inotec-Vorteil

- Kundenindividuelle Entwicklungen
- Machbarkeits-, Lebensdauer- und Reichweitenchecks
- Installation, Bestandsmanagement und Langzeitservice
- Spezielle Schulungen, Trainings und Vorträge
- Unübertroffen hohe Produktqualität
- Und wenn es etwas noch nicht gibt, finden wir gemeinsam eine Lösung



IMMER UP-2-DATE?

Abonnieren Sie kostenlos *news:olutions* – mit allen Infos und News zu unseren Lösungen.
www.inotec.de/newsletter



inotec
value:label

inotec Barcode Security GmbH

Havelstraße 1-3 //// D-24539 Neumünster

Tel.: +49 (0)4321 8709-0 //// Fax: +49 (0)4321 8709-30

Mail: info@inotec.de

www.inotec.de