



smart-TEC positioniert sich stark in der Chemieindustrie

Eindeutige Kennzeichnung mit RFID-Technologie und 2D-Code nach weltweitem DIN SPEC Standard

Oberhaching, November 2020

Als aktives Mitglied, in dem 2019 gegründeten DIN SPEC Konsortium, wirkt smart-TEC maßgeblich an dem weltweit etablierten Standard für die Identifikation von physischen Objekten mit. Im DIN SPEC Konsortium haben sich die größten Player der Prozessindustrie zusammengeschlossen mit dem Ziel, RFID- und 2D-Code-gekennzeichnete Objekte einfach, sicher und lückenlos zu identifizieren und in den IoT-Systemkreislauf zu integrieren.

Warum sind eine eindeutige Identifikation und eine einprägsame Markierung so wichtig?

Eine eindeutige und standardisierte Identifikation ist in allen Prozessen von unschätzbarem Vorteil. Informationen wie beispielsweise Zeichnungen, Bedienungsanleitungen und Ersatzteillisten können in Datensystemen erfasst und mit einem Identifikationsmedium, idealerweise einem RFID-Transponder, verknüpft werden.

Das funktioniert auch umgekehrt: Informationen aus Datensystemen wie z.B. Prüfberichte, Inventurbestände oder Protokolldokumentationen können auf den RFID-Transponder zurückgeschrieben werden. Für die Identifikation entlang des gesamten Lebenszyklus eines Objektes genügt somit die Kennzeichnung mittels RFID-Transponder, um allen Beteiligten der Prozesskette Informationen zu einem physischen Objekt zur Verfügung zu stellen und diese kontinuierlich zu aktualisieren.

Die Besonderheit der Arbeitsergebnisse des DIN SPEC Konsortiums liegen darin, dass Anwender und Lieferanten zukünftig die gleiche Sprache sprechen. Man hat sich auf eine gemeinsame eindeutige Kennzeichnungs- und Identifikationsstruktur geeinigt. Mit der „Globally biunique ID“ ist es nun möglich auf Basis einer Identität verschiedene Datenbanken und Informationen zum physischen Objekt zu adressieren. Das vereinfacht das Handling für alle Beteiligten und schafft standardisierte Prozessabläufe. Somit ist die gesamte Wertschöpfungskette von Lieferanten über Beschaffung, Wartung und Instandhaltung bis Lebensende des physischen Objektes abgedeckt.

Ein neuer Industriestandard in der Prozessindustrie wird eingeläutet

Diese eindeutige Identifikation mittels RFID-Technologie ist die Grundvoraussetzung für den Zugriff und die Pflege von Informationen des digitalen Zwillings eines physischen Objekts. Der Schlüssel zum Erfolg ist eine einfache Darstellung und Umsetzung. Die neu entwickelten Logos, die die Globally biunique ID eindeutig kennzeichnen und somit einen neuen Industriestandard der Prozessindustrie einläuten, erfüllen diese Kriterien. Anwender und auch externe Servicetechniker, können einfach und schnell sicherstellen, dass der richtige RFID-Transponder oder 2D-Code ausgelesen wird. Verwechslungen sind zukünftig ausgeschlossen und die Fehlerquote sinkt.

RFID-Technologie von smart-TEC erfüllt alle Kriterien

Ein RFID-Transponder von smart-TEC, der im Rahmen der DIN SPEC zum Einsatz kommt, muss viele Anforderungen erfüllen. Die Anbringung und die Sichtbarkeit am Objekt spielt eine Rolle, genauso wie die Betriebsfrequenz, die Chip-Codierung, die Lesbarkeit mit unterschiedlichen RFID-Lesegeräten, die mechanische, thermische und chemische Beständigkeit und die Funktionalität entlang des ganzen Lebenszyklus.

RFID-Transponder von smart-TEC, seien es Metalltypenschilder, Industrietransponder oder smart-LABEL mit integrierter RFID-Technologie erfüllen all diese Anforderungen. smart-TEC entwickelt und produziert RFID-Transponder maßgeschneidert für alle Anforderungen – in Form, Farbe, Größe, Aufdruck, Material, Befestigung sowie thermischer, chemischer und mechanischer Beständigkeit.

RFID-Transponder von smart-TEC sind zudem für den ex-geschützten Bereich zertifiziert und können überall dort eingesetzt werden, wo entzündliche Gase, Staub oder Staub-Luftgemische auftreten. Alle Fertigungsstandorte von smart-TEC verfügen über eine entsprechende Zertifizierung für der Herstellung von ATEX konformen RFID-Transponder.



smart-TEC – ein starker Partner der chemischen Prozessindustrie

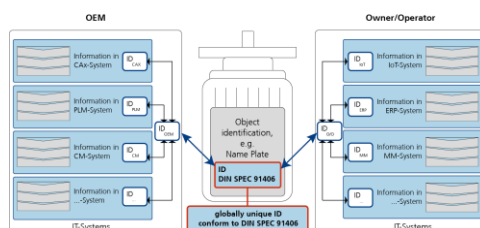


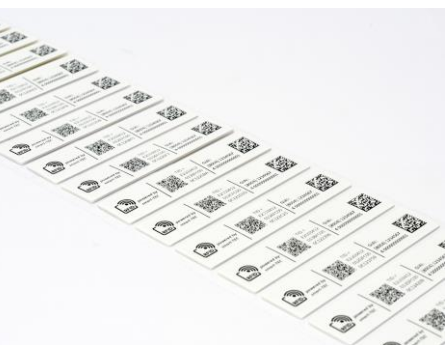
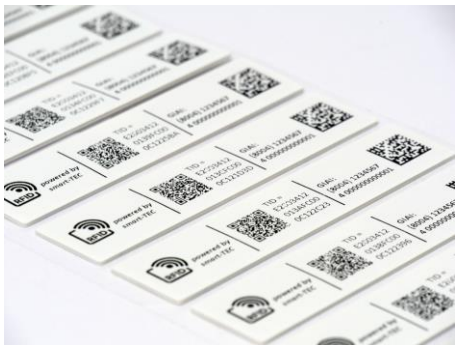
Illustration: eindeutige Kennzeichnung und Identifikation physischer Objekte



Langlebig & robust: Industrietransponder mit integrierter RFID-Technologie von smart-TEC



Dünn & selbstklebend: RFID- und NFC-Etiketten aus der smart-TEC Produktreihe smart-LABEL



RFID- und NFC-Label aus der smart-TEC Produktreihe smart-LABEL MoM



Zum Unternehmen:

smart-TEC GmbH & Co. KG ist ein Unternehmen der RATHGEBER-Gruppe in Oberhaching bei München. Seit 20 Jahren werden kundenindividuelle RFID- und NFC-Transponder entwickelt und hergestellt. Das Spektrum reicht von selbstklebenden, bedruckten RFID- und NFC-Etiketten bis hin zu robusten, langlebigen, witterungs- und temperaturbeständigen RFID-Transpondern für den Industriebereich. Ein Großteil der RFID-Transponder ist für die Verwendung im Ex-geschützten Bereich zertifiziert. In Zusammenarbeit mit Systempartnern bietet *smart-TEC* zudem eine umfassende Projektbetreuung.

Kernkompetenzen:

- Robuste, langlebige, industrietaugliche, witterungs- und temperaturbeständige RFID- und NFC-Transponder- auch für den Ex-geschützten Bereich
- Kundenindividuelle RFID- und NFC-Etiketten, bedruckt oder blanko mit unterschiedlichsten Chiptechnologien, Frequenzbereichen und fälschungs- bzw. manipulationssicheren Merkmalen
- Umfassendes NFC-Know-how im Competence Center
- Kompetente Projektberatung und –betreuung

Kontakt:

***smart-TEC* GmbH & Co KG**

Ansprechpartner: Doris Galovac, Marketing & PR

Anschrift: Kolpingring 3, 82041 Oberhaching

E-Mail: d.galovac@rathgeber.eu

Homepage: www.smart-tec.com

Pressebereich smart-TEC <https://www.smart-tec.com/de/info/unternehmen/presse>
