

Ludwigshafen, 11. Februar 2020

## ► iDTRONICs RFID TAGS

### Unsere RFID Tags Lösungen für anspruchsvolle Industrie 4.0 Anwendungen



**RFID Tags** gibt es in allen möglichen Variationen und RFID Frequenzbereichen. iDTRONIC als bewährter Anbieter für robuste und leistungsstarke Identifikationslösungen bietet eine große Bandbreite an RFID Tags, RFID Labels und RFID Transpondern an. Wir bieten für nahezu jedes Anwendungsbedürfnis, die passende RFID Tags Lösung an. Im Folgenden geben wir Ihnen einen Überblick über **Industrie 4.0 Einsatzgebiete in schwierigen Umgebungen**.

### ► Lackiererei-Fertigungen und Industrie 4.0 Hochtemperaturumgebungen

Lackierereien erfordern spezielle RFID Tags, um den wechselnden Temperaturumgebungen und Lackierprozessen standhalten zu können. Unser **Micro X-II Paint Shop RFID Tag** wurde speziell für Lackiererei-Fertigungen entwickelt. Sie bestehen aus Nylon-Polymer in Ingenieursqualität und sind auf Metalloberflächen anwendbar. Die Teilerückverfolgung ist durch die widerstandsfähige **IP68 zertifizierte Oberfläche** gewährleistet. Industrielle Automatisierungsprozesse mit Chemikalien, Lack und Aceton in der Lackiererei hält das RFID Tag dank seiner **chemischen Resistenz** und **ATEX Kompatibilität** ohne Probleme stand. Das RFID Tag ist in wechselnden Temperaturumgebungen in Ofenheizung oder Versiegelung von **-40 °C bis +250 °C einsetzbar**.



Die **Autoclave Version des Micro X-II** ist für Hochtemperatur-Produktionsprozesse in gasdicht verschließbaren Druckbehältern entwickelt worden. Es ist zertifiziert nach ANSI/AAMI ST79. Das macht das RFID Tag einsatzfähig für Sterilisationsprozesse, hohe Temperaturen sowie den damit verbundenen extremen Reinigungsmaßnahmen.

Der **Micro X-II Paint Shop** und der **Micro X-II Autoclave** sind verfügbar in **EPC Global Class1 Gen2 ISO 18000-6C** und decken die RFID Frequenzbereiche **865 – 928 MHz (global einsetzbar)** ab. Die passiv orientierten RFID Tags erreichen **Lesereichweiten von bis zu 10 m** (abhängig von Transpondertyp und Umgebung).



Die schwierigen Umgebungen innerhalb der Tiefseeschifffahrt und der damit verbundenen Öl- und Gasbohrungen stellen herausfordernde Bedingungen dar. Die Inventarisierungs- und Nachverfolgungsprozesse sind wichtige Faktoren zur Gewährleistung der Sicherheit. Unsere robusten RFID Tags für diese Art der Anwendung, sind extrem widerstandsfähig und langlebig. Rohre, Ventile, Schläuche, Handwerkzeuge, Hebe- und Montagevorrichtungen: Jeder einzelne Gegenstand erhält eine eindeutige RFID Identifikation, die eine nahtlose Datenerfassung für die Dokumentation, den Standort und die Wartungshistorie ermöglicht.

Unser **RFID UHF Tag Xerafy Roswell** ist **ATEX-zertifiziert** für gefährliche Umgebungen in der **Öl- und Gasindustrie**. Das Aluminiumgehäuse des RFID Tags ist resistent gegen Korrosion, Vibrationen und Druckmechanismen. Sandstrahlungen, Hochdruckwaschungen und ausgedehnte Temperaturexpositionen hält das RFID Tag dank der **IP69K Schutzklasse** stand.

Die **Heavy Duty RFID Tags** sind speziell für explosionsgefährdete Bereiche in Gas und Bergbau entwickelt worden. **Der Armored UHF Tag** ist ein extrem schweres On Metal Tag aus keramischem Füllstoff. Es hält **hohen Temperaturen von bis zu + 400 °C** ohne Probleme stand. Das RFID Tag ist durch die vorgebohrten Löcher fest montierbar an metallischen Oberflächen.

Unsere **Heavy Steel UHF Tags** bieten durch den Standard **ISO 17665 und ISO 11135** einen besonderen Schutz gegen chemische Stoffe, Salzwasser oder Öle im Rahmen von Tiefseebohrungen. Der vernickelte Stahlmantel mit keramischem Hochtemperatur-Füllstoff ist ein langlebiges Material und resistent gegen diese Art der Einflüsse. Die Heavy Steel UHF Tags sind in zwei Versionen erhältlich. Das **IMPACT Tag** ist ohne vorgebohrte Löcher. Es wird durch Schweißen auf die bestimmte Oberfläche angebracht. Das **THIN Tag** ist ebenfalls schweißbar. Durch die zwei vorgebohrten Löcher ist es montierbar an Kanistern oder Behältern mit Schrauben.

Der **Pipe Frac UHF Tag** besteht aus einer HVP-Gummierung mit einem schwarzen, nylonbeschichteten Edelstahlseil und einer Aluminiumhülse für die Crimp-Rückhaltung. Es ist besonders beständig gegen die meisten Säuren, Lösungsmittel und Basen. Es wurde für hohe Temperaturen von **- 50 °C bis + 200 °C** konzipiert. Dank der **Schutzklasse IP69K** hat es eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen UV-Strahlung und kontinuierliches Eintauchen in Seewasser. Der einzigartige Formfaktor dieses RFID Tags wurde speziell für Rohre oder jeden runden Metallgegenstand entwickelt.

Die RFID Tags sind verfügbar in **EPC Global Class1 Gen2 ISO 18000-6C** und decken die RFID Frequenzbereiche **865 – 928 MHz (global einsetzbar)** ab. Die passiv orientierten RFID Tags erreichen **Lesereichweiten von bis zu 2 m** (abhängig von Transpondertyp und Umgebung).

---

Weitere Informationen zu unseren RFID Tags finden Sie hier:

<https://idtronic-rfid.com/rfid-tags/>

---

**KONTAKTIEREN SIE UNS GERNE BEI FRAGEN ZU UNSEREM PRODUKTPORTFOLIO**



**Ansprechpartner für Produktanfragen**

**Patrick Kochendörfer**  
Senior Product Manager  
– Professional RFID –

Tel.: +49 621 66900 94 – 21

E-Mail: [patrick.kochendoerfer@idtronic.de](mailto:patrick.kochendoerfer@idtronic.de)



**Ansprechpartnerin für Presseanfragen**

**Maria Mahler**  
Marketing Manager  
– Professional RFID –

Tel.: +49 621 66900 94 – 11

E-Mail: [maria.mahler@idtronic.de](mailto:maria.mahler@idtronic.de)