

InSTELLigent – Schilder mit Barcode, Datamatrix und RFID



Ergänzend zu den optischen Informationen auf unseren Schildern wird eine elektronisch auslesbare Information als Referenz auf das Schild aufgebracht. Sowohl unsere Druck- als auch Gravurschilder können eine OCR Schrift, einen Barcode oder eine Datenmatrix (auch QR Code genannt) direkt im Druck oder der Gravur selbst darstellen. Auch die Verwendung von RFID Technologie wird immer interessanter für die Industrien in denen wir arbeiten. Einsatzmöglichkeiten für alle Formen der intelligenten Schilder sind Schnittstellen für Wartung oder Instandhaltung von Anlagen und Anlagenteilen, automatisierte Identifikation von Leitungen, Netzen und Bauteilen. Sprechen Sie uns an, wir können Ihnen eine große Auswahl an Schildertypen und Grundmaterialien anbieten, um Ihre Datenschnittstelle individuell zu gestalten.

Datamatrix / OCR Code

Gerade der heutzutage viel verwendete QR Code kann gut von einfachen Endgeräten erkannt werden und wird so immer flächentauglicher im Einsatz. Er bietet zudem Vorteile in Anlagen in denen keine Laborbedingungen herrschen, da er im Vergleich zu einem Strichcode weniger anfällig für Verschmutzung oder Verkratzung ist und bei bis zu 25% Zerstörung immer noch ausgelesen werden kann. Die wichtigste Voraussetzung für eine stabile Auslesbarkeit ist ein guter Kontrast zwischen dem Untergrund und der Datenmatrix selbst. Dies ist vorwiegend von den Lichtverhältnissen vor Ort abhängig.

RFID

Wer bezüglich Automatisierung und Datenaustausch einen Schritt weiter gehen möchte, kann seine Kennzeichnung mit RFID Transpondern ausstatten. Die RFID Technologie ermöglicht das Auslesen, Speichern und Überschreiben von (Prozess-) Informationen im Transponder ohne physikalischen Kontakt. Jedes Schild, das mit einem RFID-Transponder ausgestattet ist, kann ohne Ausnahme eindeutig identifiziert werden.

Die Transponder werden mit einem Industriegleber auf das Grundmaterial (Aluminium, Kunststoff oder Edelstahl) aufgebracht, dessen hervorragende Qualität und Widerstandsfähigkeit auch unter widrigen Bedingungen verlässlich standhält. Wem das nicht ausreicht, dem bieten wir ein neues Hightech-Schild mit integriertem Transponder an – unser R2D2 Schild.



R2D2 – Ran-in RFID Durable Datasign

Unser patentiertes R2D2 Schild wurde entwickelt, um digitale Schnittstellen in allen Anlagenteilen trotz starker Umwelteinflüsse zu ermöglichen. Eine Ausführung für alle Einsatzzwecke.

R2D2 besteht aus verstärktem Hochleistungskunststoff, in den ein RFID Transponder fest integriert ist. Das Grundmaterial kann sowohl graviert als auch bedruckt werden und ist damit die ideale Weiterentwicklung aller bisherigen Kennzeichnungsmöglichkeiten. Durch die Kombination von Material und Produktionsverfahren mit der festen Verbindung zwischen Transponder und Schild stellt R2D2 derzeit die wohl robusteste intelligente Kennzeichnungslösung am Markt dar. Um R2D2 für Sie noch besser zu machen haben wir den Produktionsprozess so angepasst, dass alle Schilder einer automatisierten Vollprüfung unterliegen. So können wir immer garantieren, dass die visuelle und die digitale Information auf bzw. in unserem Schild identisch sind. Gerade für eine sichere Automatisierung von Prozessen eine der wichtigsten Eigenschaften – 100% Verlässlichkeit.

Die Vorteile von R2D2 im Überblick:

- eindeutige Identifikation mit weltweit einmaliger Seriennummer
- 30 Jahre Datensicherheit
- Standardfrequenzbereich 13,56 MHz
- 100 % Übereinstimmung von Text und Daten
- Temperaturbeständigkeit von -40°C bis 150°C
- fest integrierter RFID Transponder
- hervorragende Schreib- und Leseigenschaften
- keine abschirmenden Einflüsse von Metall (MoM)
- sehr gute Widerstandsfähigkeit gegen UV-Strahlung
- gute Säure und Chemikalienbeständigkeit
- perfekt auf unsere Befestigungssysteme abgestimmt



Schildergrößen R2D2

Maßstab 1:1

