

TRACK & TRACING

Ersatzteile fälschungssicher zurückverfolgen

Mikro-Farbcodes kombinieren zwei Funktionen: Fälschungssicherheit und Rückverfolgbarkeit von Ersatz- und Verschleißteilen, die besonders anfällig sind.

→ Die Lieferkette von Ersatzteilen ist oft lang und führt über viele verschiedene Zwischenhändler. Auch wenn Container, Verpackungen, Einzelteile und sogar Lieferpapiere auf den ersten Blick genau gekennzeichnet sind, können sich dahinter minderwertige Plagiate verbergen. Denn Fälscher befinden sich technisch häufig auf dem gleichen Stand wie die produzierenden Unternehmen: Sicherheitsmerkmale werden fast genauso schnell gefälscht, wie sie auf den Markt gelangen.

Besonders anfällige Ersatzteile

Fälschungen reichen von Erzeugnissen aus Überproduktion, die mit dem Logo

des Originalherstellers versehen werden, über gänzlich nachgemachte Teile bis hin zu gefälschten Verpackungen und Etiketten. Besonders anfällig sind Ersatz- und Verschleißteile, die häufig ausgetauscht werden müssen. Mit ihnen werden im Maschinenbau die größten Margen erzielt. Fehlerhafte Lenkungssysteme, Lager und Getriebe, poröse Dichtungen, Zylinder, Ventile, Filter und Kolben sind nur einige Beispiele von Ersatzteilen, die in großen Mengen nachgebaut und in die Lieferkette eingeschleust oder über das Internet vertrieben werden.

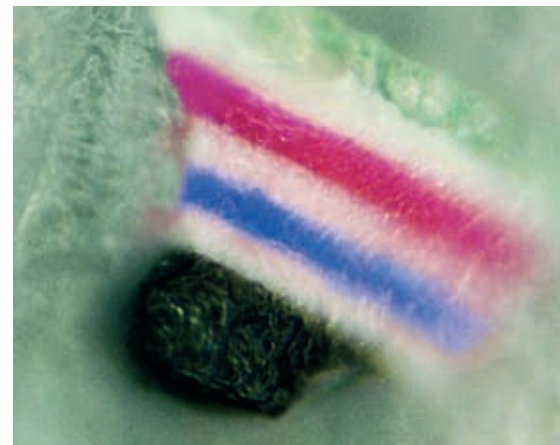
Der Leidtragende ist zuallererst der Kunde, der die Teile einbaut und dem durch minderwertige Qualität Schäden an seinen Maschinen entstehen können.

Unternehmen in der Pflicht

Erfahrungen aus dem Maschinenbau zeigen, dass Plagiate um 40 bis 70 Prozent unter dem Preis der Originalartikel vertrieben werden. Für den Hersteller bedeutet das immense Umsatzeinbußen. Ebenfalls teuer kommen ihn langwierige Produkthaftungsprozesse zu stehen.

Gelangen gefälschte Teile unter dem Namen des Originalherstellers in den Handel, haftet jener für entstandene Schäden, sofern sich nicht eindeutig zurückverfolgen lässt, dass die gefälschten Teile nicht von ihm produziert oder vertrieben werden. Gelingt dies nicht, muss der Hersteller mit zusätzlichen Schadenersatzzahlungen rechnen.

1. Gesicherte Ersatzteile werden anhand ihres Mikro-Farbcodes eindeutig als Originale identifiziert.
2. Die Kombination aus Rückverfolgbarkeit und fälschungssicheren Mikro-Farbcodes legt Fälscherbanden das Handwerk.



Ein Mikro-Farbcode ermöglicht es, kleinste Teile rechtssicher zu schützen.

Fälschungssichere Traceability

Vor diesem Hintergrund wird es für Unternehmen immer wichtiger, eine Sicherheitsstrategie zu implementieren, die sowohl die Fälschungssicherheit als auch die Rückverfolgbarkeit gewährleistet. Zwar wird die Rückverfolgbarkeit (Traceability) etwa durch Data-Matrix-Codes und RFID möglich. Doch diese Merkmale sind nicht per se fälschungssicher. Deshalb hat die 3S GmbH, Nottuln auf der Grundlage ihrer Mikro-Farbcodes eine Systemlösung entwickelt, die Fälschungssicherheit und Rückverfolgbarkeit kombiniert. Die Hinterlegung der Informationen in Datenbanken gewährleistet eine leichte Überprüfung sowie, eine eindeutige Identifizierung und hilft den Zollbehörden bei der Durchführung von Grenzbeschlagnahmeverfahren. ■

AUTOR

Rolf Simons

Geschäftsführer der 3S Simons Security Systems GmbH, Nottuln

Foto: 3S



1



2