



# QAR.X DATA-SHIM

## Schälbare Passelemente mit RF-ID



LAMECO ist der erste Hersteller, der eine RF-ID mit einem laminierten Werkstoff in Verbindung gebracht und ihn damit jederzeit „kommunikationsfähig“ gemacht hat.  
Prinzip: Ein Chip wird seitlich in das Bauteil eingefügt und anschließend kodiert.  
Dieser Code enthält die Identitätsmerkmale der Passscheibe, die von diesem Augenblick an mit einer Ablesepistole entziffert werden können.

### SICHERHEIT

Die RF-ID ist nicht überschreibbar und die produktspezifischen Daten der Passscheibe Qar.X DATA-SHIM<sup>® (1+2)</sup> sind fälschungssicher.

- Außerdem ist die RF-ID **physikalisch nicht entfernbar**. Jeder Versuch, sie aus dem Werkstoff herauszulösen, schlägt fehl und endet mit ihrer Zerstörung.
- Die RF-ID räumt **das größte Problem bei der Stempelmarkierung aus**: Die Passscheibenkenndaten befinden sich nicht mehr ausschließlich auf den oberen Lagen des Produkts. Diese können daher ohne „Identitätsverlust“ angeschält werden.

Die RF-ID verhindert eine Reaktion mit anderen Chips im System.

### FLEXIBILITÄT

Die RF-ID kann dezentral abgerufen werden, wenn:

- die Passscheibe Qar.X DATA-SHIM<sup>®</sup> eingebaut ist;
- das Bauteil, in dem sie sich befindet, in Betrieb ist.

### VEREINFACHTE MONTAGE UND WARTUNG

Mit Hilfe eines handelsüblichen Lesegeräts lassen sich alle schälbaren Passelemente Qar.X DATA-SHIM<sup>®</sup>, die sich in einem Organkörper befinden, identifizieren. Damit wird sichergestellt:

- dass alle laminierten Passelemente eingebaut sind;
- jede Verbundscheibe am richtigen Platz sitzt;
- die Liste der zu bestellenden Teile korrekt und vollständig ist.

(1) QAR.XDATA-SHIM<sup>®</sup> — eingetragenes Markenzeichen.

(2) Europe: Patent Nr. EP 1 615 764 B1,  
Kanada: Patent Nr. CA 2 522 861 C,  
USA: Patent angemeldet.

# QAR.X DATA-SHIM

Schälbare Passelemente mit RF-ID

## UNIVERSELL EINSETZBAR

Die RF-ID kann nicht nur in laminierten Passelementen aus Verbundwerkstoff (INTERCOMPOSITE®, X.FIBER®), sondern auch in Passelementen aus Metall eingesetzt werden.

## RÜCKVERFOLGBARKEIT UND PAPIERFREIE ARCHIVIERUNG

Wenn Sie es wünschen, kann der Chip zusätzlich zur RF-ID auch die gesamte Rückverfolgbarkeit des Produktes enthalten und somit die papierfreie Archivierung der Unterlagen wie Lieferschein, Prüfbericht, Werkstoffzeugnis, usw. ermöglichen. Wareneingangskontrollen sowie Lagerarbeiten werden vereinfacht und es besteht keine Gefahr mehr, Unterlagen zu verlieren.



LAMECO · 2 bis, rue Blaise Pascal · ZA de Pissaloup  
78190 TRAPPES France · Tel.: 01 30 68 61 05 · Fax: 01 30 68 14 47  
E-mail: Lameco@LamecoGroup.com · SA au Capital de 312 800 Euros  
Ust.ID.-Nr. FR47 302 177 936 - APE 2562 B

[www.LamecoGroup.com](http://www.LamecoGroup.com)