

## Balluff GmbH



## Robuste RFID-Lösungen für den industriellen Einsatz

Balluff nimmt mit seinen über 30 Jahren Erfahrung im Geschäftsfeld Industrial RFID einen weltweiten Spitzenplatz bei industriebewährten LF-, HF- und UHF-Lösungen für extrem raue Umgebungen ein. Produktions- und Entwicklungsstandorte sowie Niederlassungen und Repräsentanzen mit zusammen mehr als 4.000 Mitarbeitern sind um den ganzen Globus verteilt. Dies garantiert den Kunden eine schnelle weltweite Verfügbarkeit der Produkte, einen perfekten Service und eine hohe Beratungsqualität direkt vor Ort.

Eingesetzt werden die Balluff RFID-Systeme beispielsweise bei Produktionssteuerung, Plagiatenschutz, Behältermanagement, Werkzeugidentifikation, Kanban-Systemen oder auch bei der Warenrückverfolgung. Komplette Traceability-Lösungen einschließlich der dazugehörigen Software sind eine Spezialität des Unternehmens.

Neben der bewährten Palette robuster LF- und HF-Systeme sind auch UHF-Systeme (865–868 bzw. 902–928 MHz) für große Reichweiten verfügbar.

### Die Schweizer Ferag AG setzt auf RFID-Lösung von Balluff

Eingesetzt wird das System BIS M beispielsweise bei einer speziellen Variante des Skyfall-Fördersystems für das Abfüllen, Sortieren und Verpacken von Si-



### RFID Kernkompetenzen:

- Über 30 Jahre Erfahrung in Entwicklung und Produktion
- Komplette Systemlösungen
- Kundenspezifische Entwicklungen
- Ganzheitliche Umsetzung von Track-und-Trace-Anforderungen
- LF-, HF- und UHF-Komponenten
- Umfassende Auswahl robuster Transponder, auch für metallisches Umfeld und Hochtemperatureinsatz

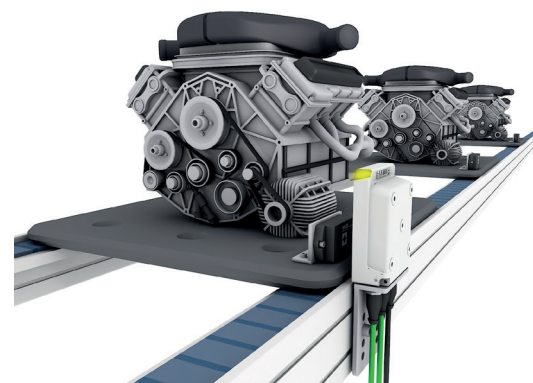
likon-Kartuschen. Es bedient nicht nur die besonders hohen Anforderungen hinsichtlich Taktrate und Robustheit mit 12.000 Kartuschen in der Stunde, sondern kann auch in schwieriger metallischer Umgebung seine Aufgabe zuverlässig erfüllen. Das System ermöglicht nicht nur eine lückenlose Dokumentation der Abläufe, sondern liefert so auch in Echtzeit die Daten zur Steuerung und Automatisierung des kompletten Materialflusses einschließlich des Abfüll- und Verpackungsprozesses. Art und momentaner Aufenthaltsort jeder einzelnen Kartusche sind während des gesamten Prozesses bekannt. Die Datenverwaltung erfolgt im zentralen Rechner der Anlage.

### Toolmanagement in Werkzeugmaschinen

Balluff Identifikationssysteme BIS sind heute auch integraler Bestandteil der Tool-Managementsysteme vieler Werkzeugmaschinen. Alle Werkzeuge sind hier mit Datenträgern bestückt, auf denen ihre Identifikations- und Verschleißdaten gespeichert sind. Diese Parameter werden bei einem Werkzeugwechsel automatisch ausgelesen, was die Maschinennebenzeiten erheblich reduziert. So lässt sich die Standzeiteausnutzung der Werkzeuge optimieren.

### All-in-One-RFID-Reader

Mit den BIS M-4008 und dem BIS M-4006 hat Balluff zwei All-in-One-RFID-Reader mit integrierter Auswerteeinheit entwickelt. Die 13,56-MHz-Reader in Schutzart IP67 im robustem Zink-Druckguss-Gehäuse verfügen über eine Ethernet/IP- bzw. Profinet-Schnittstelle, kommen ohne zusätzliche Auswerteeinheit aus und können direkt mit der Steuerungsebene kommunizieren. Die Reader sind überall dort die ideale Wahl, wo mittels einer schlanken Lösung an einzelnen Stationen Datenträger an Werkstücken und Werkstückträgern zu erfassen sind.



# BALLUFF

### Balluff GmbH

Schurwaldstraße 9  
73765 Neuhausen a.d.F.  
Tel.: +49 7158 173-400  
Fax: +49 7158 173-138  
balluff@balluff.de  
www.balluff.com

