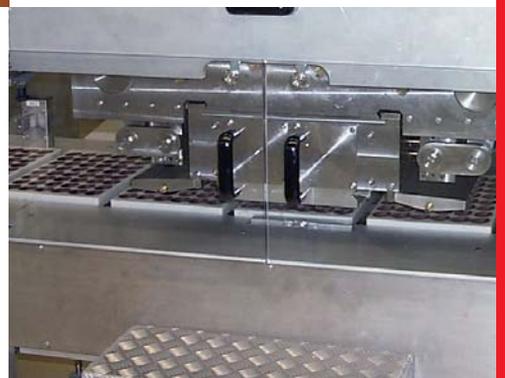


TURCK

Industrielle
Automation

**RFID-LÖSUNGEN
FÜR DIE
SCHOKOLADEN-
PRODUKTION**

RFID



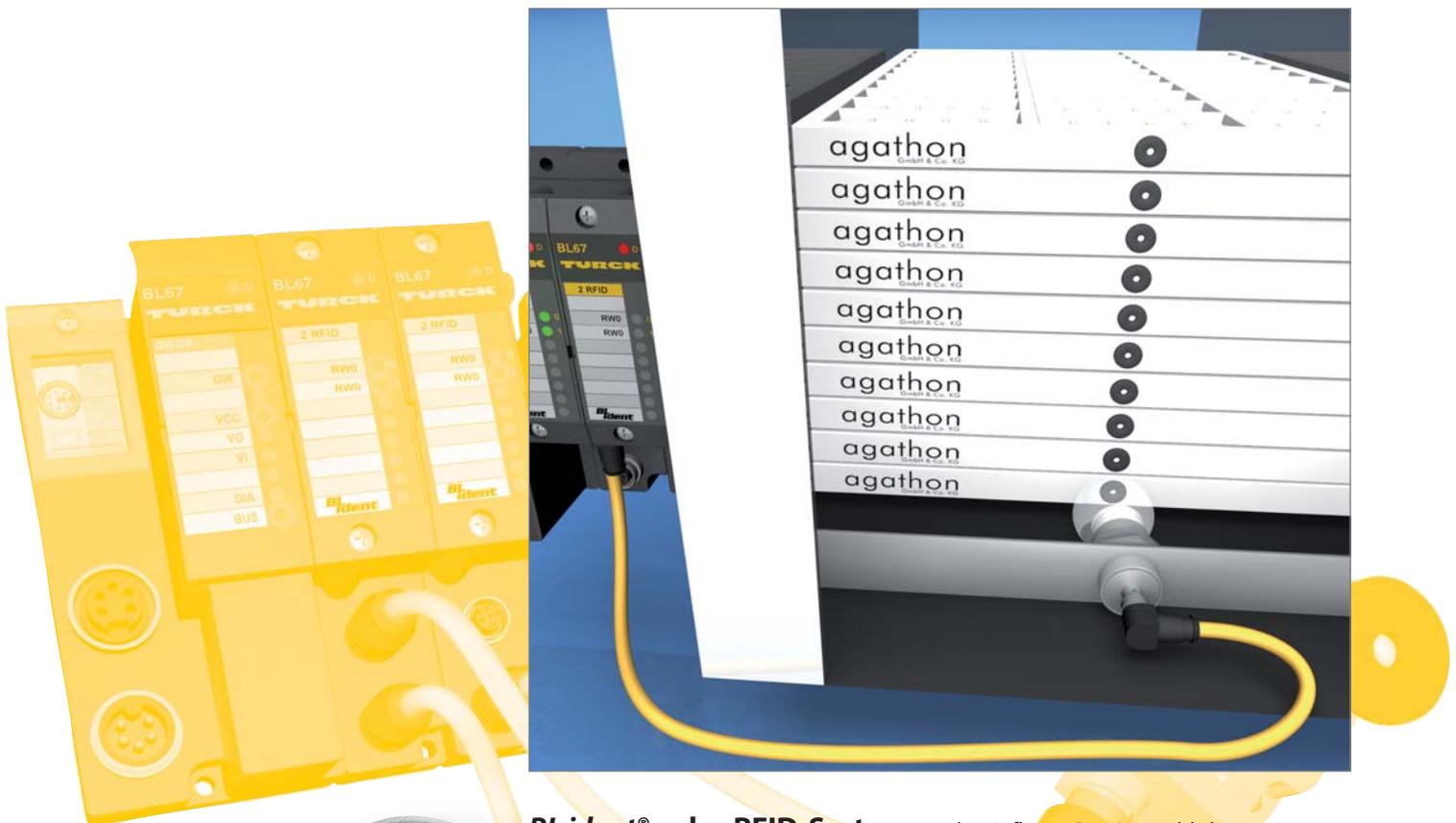
Identifikation aus einem Guss



Gegenüber herkömmlichen Auto-ID-Verfahren wie dem Bar- oder Data-Matrix-Code bieten robuste Funk-identifikationslösungen wie das RFID-System *BL ident*® von TURCK Süßwarenproduzenten einen zentralen Vorteil: Sowohl die elektronischen Daten-

träger (Tags) als auch die zur Datenübermittlung notwendigen Schreib-Lese-Köpfe lassen sich auch unter den besonderen Umgebungsbedingungen der Schokoladenproduktion zuverlässig einsetzen – weder erhöhte Temperaturen noch Druck, Reinigungsmittel oder

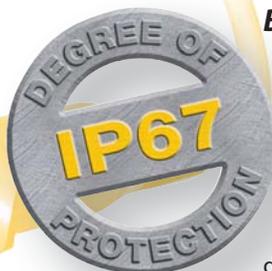
Feuchtigkeit können den Komponenten etwas anhaben. So erlaubt der berührungslose, vollautomatische Datenaustausch zwischen Tag, Schreib-Lese-Kopf und übergeordneter Steuerung trotz schwieriger Übermittlungsbedingungen eine durchgängige Waren- und Formenverfolgung durch alle Produktionsstufen. Mit einem speziell auf die Prozesskette abgestimmten RFID-System kann der Anlagenbetreiber jeden Schritt innerhalb der Wertschöpfungskette überwachen, protokollieren und zu jedem Zeitpunkt zurückverfolgen.



BL ident® – das RFID-System von TURCK

Die RFID-Datenträger werden so in die Schokoladenform integriert, dass sie im normalen Produktionsbetrieb problemlos beschrieben und wieder ausgelesen werden können. Die Funktion der Schokoladenproduktionsanlage wird durch den Einbau der Datenträger nicht

beeinflusst. Die Auswahl der geeigneten Schreib-Leseköpfe hängt von der Einbausituation in der Anlage sowie von der Art und Positionierung der Datenträger in der Form ab. Dank seiner Flexibilität und der Vielfalt der verfügbaren Komponenten bietet das modulare RFID-System *BL ident*® für jede Schokoladenapplikation die ideale Lösung.



Zuverlässige Identifikation jeder einzelnen Schokoladenform...



...beim Einstapeln in die Produktionslinie

- Formenverfolgung im Produktionsprozess ohne Schieberegister
- Voraussetzung für lückenlose Rückverfolgbarkeit



...vor dem Gießen der Schokolade

- Erkennung und Nicht-Befüllung falscher Formen
- Bei flexiblen Gießanlagen: Steuerung des Gießprozesses durch die Form
- Geringere Umrüstzeiten bei Produktwechseln
- Gemischte Herstellung unterschiedlicher Produkte



...bei der Inspektion

- Eindeutige Identifikation von
 - fehlerhaft oder unvollständig gefüllten Formen
 - Formen mit Ausformproblemen
 - beschädigten Formen
- Erhöhte Produktqualität und Nahrungsmittelsicherheit

...vor dem Ausstapeln aus der Produktionslinie

- Zielgerichtetes Entfernen von fehlerhaft oder unvollständig gefüllten Formen – kein vorsorgliches Entfernen korrekt gefüllter Formen
- Aussortieren von Formen mit Schokoladeresten zum Waschen
- Entfernen von Formen mit wiederholten Ausformproblemen



...beim Beschicken der Formenwaschmaschine

- Automatische Auswahl des optimalen Reinigungsprogramms
- Optimaler Einsatz von Reinigungsmitteln, Wasser und Energie
- Hohe Formenlebensdauer durch schonende Reinigung
- Hygienekontrolle für jede Form
- Bessere Erfassung der Schichtleistungseffizienz



...durch die Identifikation von Formen-Lagerbehältern

- Bestimmung des Lagerorts von Formen
- Permanente Inventur des Formenbestands – rechtzeitige Nachbestellung bei zu geringem Bestand
- Vereinfachte Rückverfolgbarkeit
- Voraussetzung für eine vollautomatisierte Schokoladenproduktion

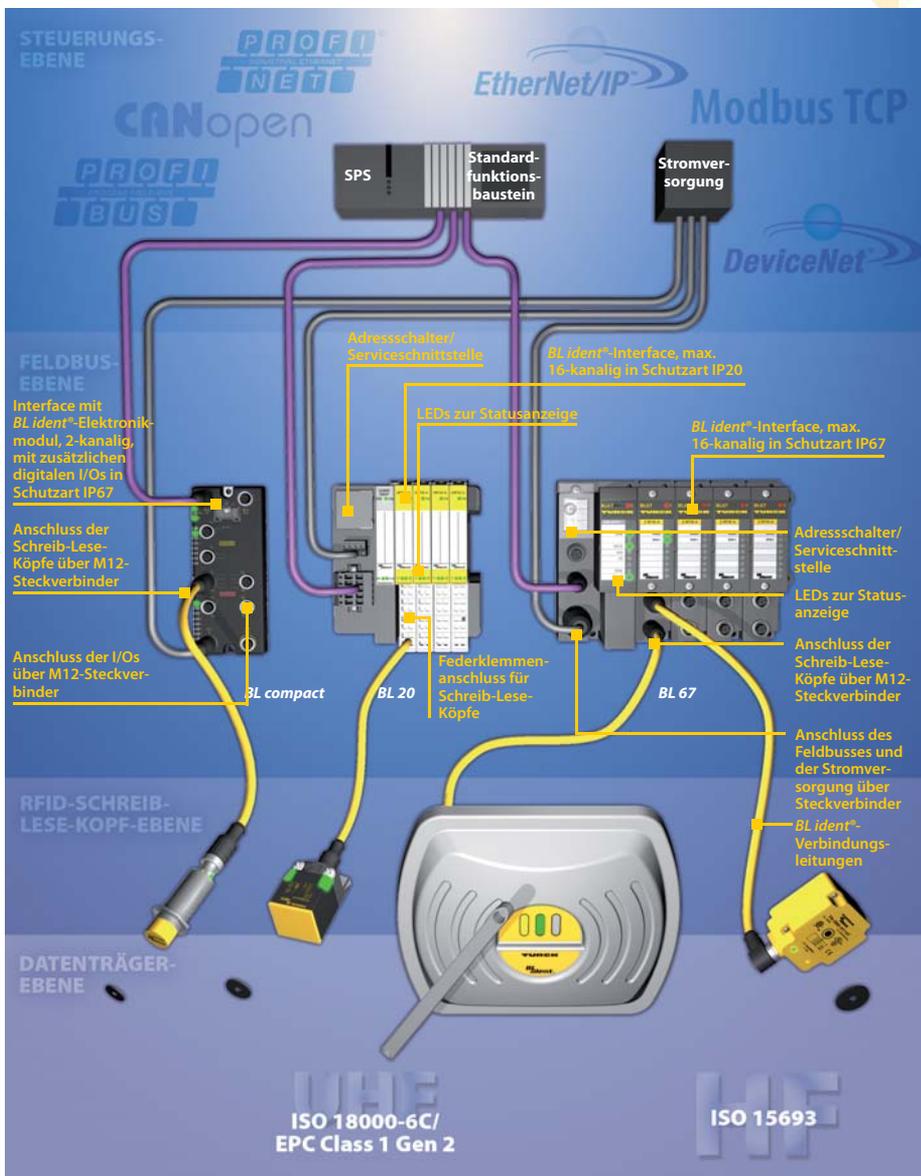


BL ident® – modulares RFID-System – Alle Vorteile für Ihren wirtschaftlichen Erfolg!

BL ident® – Flexibilität für Ihre Anwendung, Sicherheit für Ihre Investition!

Das RFID-System *BL ident*® sorgt in allen Ebenen für die Flexibilität, die Sie für Ihre Anwendung brauchen: Von der Auswahl der Datenträger über die Schreib-Lese-Köpfe bis zur Anknüp-

fung an die Steuerungsebene: Sie haben immer die Möglichkeit, das System perfekt zu konfigurieren und an Ihre spezielle Aufgabenstellung anzupassen. *BL ident*® ist zukunftssicher und interoperabel durch internationale, weltweit gültige Standards. Dadurch erreichen Sie höchsten Investitionsschutz.



www.turck.com

Hans Turck GmbH & Co. KG
Witzlebenstraße 7
45472 Mülheim an der Ruhr
Germany
Tel. +49 (0) 208 4952-0
Fax +49 (0) 208 4952-264
E-Mail more@turck.com
Internet www.turck.com