

# Die Festo Checkbox in der Anwendung: Schnelles Umrüsten und sichere Lageerkennung

**FESTO**



## Freudenberg Simrit Kufstein GesmbH & Co. KG, A-Kufstein Palettierung von Magnetankern mit der Festo Identbox

### Die Aufgabe

- Zuführung von Magnetankern zu einem Palettierroboter
- Flexible Lageerkennung bei einem wöchentlichen Variantenwechsel innerhalb der Teilegruppe
- Qualitätsprüfung zur Steigerung der Verfügbarkeit des Roboters

### Die Lösung

- Festo Identbox – Standardgerät:
- Zuführung der Magnetanker über einen Wendelförderer auf das Identbox Förderband
  - Übergabe der lagerichtigen Teile über ein Fallrohr an den Roboter
  - Einteachen und Auswählen neuer Magnetankertypen in Sekunden

### Die Vorteile

- Hohe Systemzuverlässigkeit
- Modulares Konzept
- Einfache Inbetriebnahme
- Keine Programmierung
- Kurze Umrüstzeiten
- Flexibler Einsatz
- Hohe Kostenersparnis – schnelle Systemamortisation

# Flexibilität für die Aufgaben von morgen!

## Die Identbox macht's möglich



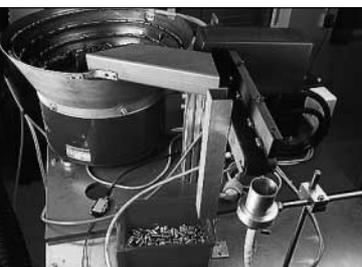
Qualitativ hochwertige Produkte mit großer Variantenvielfalt erfordern innovative Produktionsansätze. Die Firma Freudenberg Simrit Kufstein GesmbH & Co. KG in Österreich ist weltweit in den unterschiedlichsten Branchen und Anwendungsgebieten tätig. Ihre Produktpalette reicht von Dichtungen bis hin zu Formteilen und Konstruktionselementen für spezielle Einsatzbereiche.



die Teile...



die Identbox...



die Anlage...

### Der Kreislauf

Mit den Neuerungen in der Produktion steigen auch die Kundenanforderungen. Ein Kreislauf, der ständig hohe Ansprüche an das Unternehmen stellt. Die Marktsituation erfordert eine größere Teilevielfalt sowie kleinere Losgruppen und somit eine äußerst flexible Automation, um konkurrenzfähig zu sein und vor allem zu bleiben.

### Die Anforderungen

Im Bereich der Formteile müssen Magnetanker einem nachfolgenden Palettiersystem lagerichtig zugeführt werden. Ein häufiger Variantenwechsel innerhalb der Teilegruppe erfordert außerdem eine hohe Umrüstflexibilität.

### Es war einmal...

Bisher übernahm diese Kontrollaufgabe eine Lichtschranke in Sonderkonstruktion. Da diese jedoch sehr störanfällig war und einen hohen Zeitaufwand durch die notwendige teilespezifische Einstellung beim Variantenwechsel erforderte, suchte die Firma Freudenberg nach einer Möglichkeit, die einen flexibleren, zuverlässigeren und damit wirtschaftlicheren Betrieb erlaubt.

### Einfach, kostengünstig und effizient

Unter diesem Motto integrierte Freudenberg ein optisches Erkennungssystem – die Festo Identbox.

### Die Ergebnisse sprechen für sich:

#### Schnelle Inbetriebnahme

- Das modulare Systemkonzept ermöglicht eine einfache Integration in das bestehende Anlagenkonzept
- Sofort-Funktionstest
- Definierte Schnittstellen

#### Einfache Bedienung

- Selbstlernende Teach-in-Funktion – Einlernen neuer Teile in Sekunden
- 6 verschiedene Prüfteile speicherbar
- Keine Programmierung erforderlich

#### Exakte Prüfergebnisse und hohe Systemzuverlässigkeit

- Gegen Störlicht unempfindliche Zeilenkamera
- Große Merkmalsauflösung
- 100 % Qualitätsprüfung inklusive
- Falsch orientierte Teile werden in den Materialbunker zurückgeführt, Schlechteile in den Ausschußbehälter ausgeblasen

#### Flexibler, effizienter Anlagenbetrieb

- Schnelles Umrüsten – per Knopfdruck
- Wartungsfreiheit
- Integrierte Qualitätsprüfung erhöht die Anlagenverfügbarkeit und reduziert die Stillstandszeiten
- Kurze Amortisationszeit

### Festo AG & Co.

Postfach  
D-73726 Esslingen  
Telefon 07 11/34 67-5 36  
Telefax 07 11/34 67-6 16  
E-mail [asr@festo.com](mailto:asr@festo.com)  
<http://www.festo.com>