

# Die Festo Checkbox in der Anwendung: Mechanisch Zuführen, optisch Prüfen, pneumatisch Sortieren

**FESTO**



## **Viktor Hegedüs GmbH, Wehingen Präzisions- und Sonderteile**

### **Die Aufgabe**

- Gewährleistung der Sortenreinheit
- Enge Sortierkriterien und hohe Sortiergeschwindigkeit
- Hohe Qualitätsanforderungen
- Breites Teilespektrum in den Gemischen
- Mobiler Einsatz

### **Die Lösung**

- Festo Sortbox – Standardgerät:
- Automatisches Prüf- und Sortiersystem mit Mechanik, Optik und Pneumatik
  - Paralleles Sortieren von Teilen
  - Umrüsten per Knopfdruck
  - Hohe Sortiergeschwindigkeiten
  - Zentrale Steuerung
  - Modulare Bauweise, einfache Systemintegration

### **Die Vorteile**

- Automatische Qualitätssicherung
- Sehr zuverlässige Funktion, konstante Prüfqualität
- Hohe Kostenersparnis und schnelle Systemamortisation
- Modulare Konzeption
- Einfache Inbetriebnahme
- Flexibler Einsatz

# Komplexe Gemische, klare Auflösung!

## Die Sortbox gewährleistet Qualität von Massenteilen

### Viktor Hegedüs GmbH

Je kleiner die Produkte, desto schwieriger die Qualitätskontrolle und das Sortieren von Massengemischen. Das Unternehmen Hegedüs ist langjähriger Hersteller von hochqualitativen Präzisions- und Sonderteilen. Das Produktspektrum umfaßt Muttern, Drehteile wie Stifte für die Schmuckindustrie und Spezialgehäuse für die Sensorik. Die Teilegemische bestehen aus sehr vielen, schwierig zu unterscheidenden Produkttypen. Speziell in den Prozessschritten Galvanisieren und Gleit-

schleifen werden aus Kostengründen die unterschiedlichsten Teilevarianten vermischt. Bisher wurden diese Gemische in akribischer Kleinarbeit manuell getrennt, um die geforderte Sortenreinheit für die Auslieferung zu erhalten. Wenn man bedenkt, daß sich die Kleinteile in ihrer Länge nur um 1 mm unterscheiden, wird der Sortieraufwand deutlich.

Konsequent verfolgt Hegedüs Innovationsstrategien in Fertigung und Qualitätsprüfung. Denn die verschiedenen Fertigungsstufen von der spanenden oder verformenden Bearbeitung bis zum Korrosionsschutz oder der Teileveredelung geraten immer mehr unter marktbedingten Kostendruck. Deshalb setzt Hegedüs auf den Einsatz der leicht integrierbaren Sortbox.

### Komplizierte Gemische prüfen und sortieren

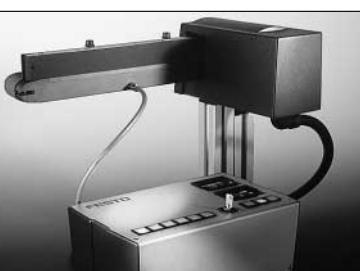
Ziel ist es, 100 % Sortenreinheit sowie Prozentsicherheit zu erreichen und die Qualität entsprechend den Anforderungen der Endkunden zu prüfen. Das ist nicht unkompliziert, denn das Spektrum der Teilegemische besteht aus miniaturisierten Stiften ab 1,6 mm Durchmesser mit bis zu 30 mm Länge und Gewinderohren (Sensorgehäusen) mit bis zu 30 mm Durchmesser und 100 mm Länge. Die extreme Ähnlichkeit der Teile führt häufig zu Schwierigkeiten bei der Gewährleistung der Sortenreinheit der Lieferware.

### Die Sortbox macht feine Unterschiede!

Im Grunde kann hier nur ein feinsensibles System zur Qualitäts- und Merkmalsprüfung aus Bildverarbeitung und Mechanik wie die Sortbox in Frage kommen. Ein wirtschaftliches Standardsystem, das das gesamte Spektrum der Sortierteile ohne großen Umrüstaufwand bewältigen kann. Das Standardmodul, Kamera-/Fördereinheit ist über einen mechanisch einfachen und flexiblen Fördertopfauslauf mit Breitereinstellung und Überlaufsicherung mit dem Vibrationswendelförderer verbunden. Damit erfolgt die Vereinzeln und Anpassung des Sortiersystems an die entsprechenden Teilegemische. Die über die Standardschnittstellen mit der Sortbox-Bedieneinheit verbundenen Steuergeräte der Fördertechnik verarbeiten alle Signale in einer zentralen Steuerung. Dies gewährleistet ein sehr gutes Zusammenspiel aller am Sortierprozeß beteiligten Komponenten und eine konstant hohe Sortiergeschwindigkeit von 5.000 Teilen/h bei einer durchschnittlichen Länge von 50 mm. Die Montage des Sortiersystems auf einer mobilen Einheit erlaubt den flexiblen Einsatz im gesamten Fertigungsbereich.



die Teile...



die Sortbox...



die Anlage...

### 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>